



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

03 | 2025

15.01.2025

4 489 556 - 4 492 951

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	267	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	267	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	267
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	566	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	566	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	566
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	571	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	571	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	571
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	589	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	589	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	589
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	590	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	590	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	590
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	628	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	628	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	628
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	660	I.7	Date of filing of request for examination	660	I.7	Date de présentation de la requête en examen	660
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	685	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	685	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	685
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	685	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	685	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	685
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	687	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	687	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	687
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	691	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	691	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	691
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	691	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	691	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	691
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	692	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	692	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	692
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	692	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	692	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	692
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	692	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	692	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	692
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	692	I.11(1)	Licences	692	I.11(1)	Licences	692
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	692	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	692	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	692
I.12	Änderungen und Korrekturen	693	I.12	Alterations and Corrections	693	I.12	Modifications et corrections	693
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	693	I.12(1)	International Patent Classification	693	I.12(1)	Classification internationale des brevets	693
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	751	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	751	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	751
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	751	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	751	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	751
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	800	I.12(7)	Title of the invention	800	I.12(7)	Titre de l'invention	800
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	816	I.12(8)	Applicant (name/address)	816	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	816
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	820	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	820	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	820
I.12(10)	Erfinder	823	I.12(10)	Inventor	823	I.12(10)	Inventeur	823
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	829	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	829	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	829
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	829	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	829	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	829
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	829	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	829	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	829
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropeäischen Recherchenberichts	831	I.12(16)	Separate publication of the European search report	831	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	831
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	831	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	831	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	831
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	831	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	831	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	831
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	831	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	831	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	831
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	832	II.	Granted patents	832	II.	Brevets délivrés	832
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	832	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	832	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	832
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1074	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1074	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1074
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1078	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1078	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1078
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1093	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1093	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1093
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1094	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1094	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1094
II.6(1)	Einspruch	1339	II.6(1)	Opposition	1339	II.6(1)	Opposition	1339
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1342	II.6(2)	No opposition filed	1342	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1342
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1359	II.7(3)	Revocation of the European patent	1359	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1359
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1360	II.7(4)	Rejection of the opposition	1360	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1360
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1360	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1360	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1360
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1360	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1360	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1360
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1361	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1361	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1361
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1361	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1361	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1361
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1361	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1361	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1361
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1362	II.12	Alterations and Corrections	1362	II.12	Modifications et corrections	1362
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1362	II.12(1)	International Patent Classification	1362	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1362
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1362	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1362	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1362
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1362	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1362	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1362
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1362	II.12(7)	Title of the invention	1362	II.12(7)	Titre de l'invention	1362
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1362	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1362	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1362

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1363	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1363	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1363
II.12(10)	Erfinder	1363	II.12(10)	Inventor	1363	II.12(10)	Inventeur	1363
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1364	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1364	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1364
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1364	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1364	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1364
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1365	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1365	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1365
II.12(18)	Einspruch	1365	II.12(18)	Opposition	1365	II.12(18)	Opposition	1365
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1367	II.12(19)	No opposition filed	1367	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1367
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1367	II.12(22)	Termination of opposition procedure	1367	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	1367
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1368	III.	Further details re patent applications and granted patents	1368	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1368
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1368	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1368	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1368
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1414	III.2	Public notification under Rule 129	1414	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1414
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1421	III.3	Reprints after corrections	1421	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1421
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1424	IV.	European patents with unitary effect	1424	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1424
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1424	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1424	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1424
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1431	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	1431	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1431

A

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1431	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1431	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1431
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1499	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1499	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1499
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1499	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1499	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1499
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	1499	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	1499	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	1499
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1500	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1500	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1500
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1500	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1500	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1500
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1500	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1500	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1500
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1501	IV.12	Alterations and Corrections	1501	IV.12	Modifications et corrections	1501
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1501	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1501	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1501
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1501	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1501	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1501
IV.12(10)	Vertreter	1501	IV.12(10)	Representative	1501	IV.12(10)	Mandataire	1501
IV.12(11)	Erfinder	1502	IV.12(11)	Inventor	1502	IV.12(11)	Inventeur	1502
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 41/06 → (51) **A01G 3/08**

A01B 79/02 → (51) **C05F 11/08**

A01C 7/20 → (51) **A01C 15/00**

(51) **A01C 15/00** (11) **4 489 556 A1***
(52) **A01C 15/006**
(25) De (26) De
(21) 23707920.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054767 27.02.2023
(87) WO 2023/169847 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105289
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON VERTEILGUT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE**
• **AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE FOR APPLYING DISTRIBUTION MATERIAL AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE**
• **MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE POUR APPLIQUER UN PRODUIT DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) SCHMIDT, Steffen, 27798 Hude, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01C 15/00** (11) **4 489 557 A1***
(52) **A01C 15/006**
(25) De (26) De
(21) 23707921.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054768 27.02.2023
(87) WO 2023/169848 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105291
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON VERTEILGUT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE**
• **AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE FOR APPLYING DISTRIBUTION MATERIAL AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE**
• **MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) SCHMIDT, Steffen, 27798 Hude, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01C 15/00** (11) **4 489 558 A1***
B60R 3/00 **A01C 7/20**
(52) **A01C 15/005; A01C 7/208**
(25) De (26) De
(21) 23707922.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054769 27.02.2023
(87) WO 2023/169849 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105323
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINER ZUM BEGEGEN DER ARBEITSMASCHINE VORGEGEHENEN PLATTFORM**
• **AGRICULTURAL WORKING MACHINE HAVING A PLATFORM PROVIDED FOR INSPECTING THE AGRICULTURAL WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AYANT UNE PLATEFORME DESTINÉE À INSPECTER LA MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE ERDMANN, Thomas, 27798 Hude, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01F 11/04 → (51) **A23N 15/10**

A01G 3/00 → (51) **A01G 3/08**

A01G 3/04 → (51) **B27B 5/02**

(51) **A01G 3/08** (11) **4 489 559 A1***
A01G 3/00 **A01B 41/06**
G06Q 50/02 **A01G 7/06**
(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/04; G06Q 30/0201; A01G 17/023**
(25) En (26) En
(21) 23766255.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050226 06.03.2023
(87) WO 2023/170673 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318400 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERDÜNNUNG VON PFLANZENFORTPFLANZUNGSSTRUKTUREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PLANT REPRODUCTIVE STRUCTURES THINNING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRCISSEMENT DE STRUCTURES DE REPRODUCTION DE PLANTES**
(71) Mata Agritech, Ltd., Farm 55, 1292100 Nov, IL
(72) FRIDMAN, Menachem Yosef, 1292100 Nov, IL
FRIDMAN, Sharya, 1292100 Nov, IL
FRIDMAN, Nachshon, 1292100 Nov, IL
FRIDMAN, Israel David, 1526000 Sde Ilan, IL
FRIDMAN, Ido, 1526000 Sde Ilan, IL
(74) Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH, Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

A01G 3/08 → (51) **B27B 5/02**

A01G 7/06 → (51) **A01G 3/08**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 489 560 A1***
G02B 5/30 **B32B 17/10**
C03C 17/36 **C23C 14/08**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 7/12**
B32B 27/36
(52) **A01G 9/1438; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/10229; B32B 17/10449; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/40; C03C 17/3649; C03C 17/3657; C03C 17/3681; C23C 14/08; C23C 14/205; C23C 14/562; G02B 5/208; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/412; B32B 2367/00; B32B 2410/00; B32B 2419/06**
(25) En (26) En
(21) 23710727.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056027 09.03.2023
(87) WO 2023/170215 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161186
(54) • **VERBESSERTE STEUERUNG DER STRAHLUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT**
• **IMPROVED CONTROL OF RADIATION IN AGRICULTURE**
• **CONTRÔLE AMÉLIORÉ DU RAYONNEMENT EN AGRICULTURE**
(71) MICHIELS GROUP, Poldergotestraat 24, 9240 Zele, BE
(72) MICHIELS, Luc, 9250 Waasmunster, BE
STRIJCKMANS, Koen, 9250 Waasmunster, BE

MICHIELS, Katrien, 9250 Waasmunster, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **A01G 9/24** (11) **4 489 561 A1***
F24F 7/06

(52) **A01G 9/246; F24F 7/065**

(25) En (26) En

(21) 23709970.0 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055581 06.03.2023

(87) WO 2023/169991 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 NL 2031170

(54) • **HÖHENVERSTELLBARES LÜFTUNGSSY-
STEM**

• **HEIGHT ADJUSTABLE VENTILATION SYS-
TEM**

• **SYSTÈME DE VENTILATION RÉGLABLE EN
HAUTEUR**

(71) Beektech Industries B.V., 22-24,

Marconistraat, 2665 JE BLEISWIJK, NL

(72) WEISBEEK, Hans, 2665 JE BLEISWIJK, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01G 18/00 → (51) **C12N 1/14**

A01G 23/091 → (51) **B27B 5/02**

A01G 24/00 → (51) **C12N 1/14**

A01G 24/30 → (51) **C08G 12/12**

A01G 24/48 → (51) **C08G 12/12**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/90**

A01H 1/00 → (51) **G16B 30/20**

(51) **A01H 5/00** (11) **4 489 562 A1***
A01H 6/14 **A61K 36/28**
C12N 15/52 **C12N 15/82**
C12P 17/06

(52) **C12N 9/13; C12N 9/1029; C12N 9/88;**
C12N 15/52; C12N 15/8243;
C12P 17/06; C12Y 203/01206;
C12Y 404/01026; A61K 36/28

(25) En (26) En

(21) 23766272.1 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050249 09.03.2023

(87) WO 2023/170694 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318849 P

(54) • **TRANSGENE HELICHRYSUM UMBRACULI-
GERUM-ZELLE, GEWEBE ODER PFLANZE**

• **TRANSGENIC HELICHRYSUM UMBRAC-
ULIGERUM CELL, TISSUE, OR PLANT**

• **CELLULE, TISSU OU PLANTE D'HELICHRY-
SUM UMBRACULIGERUM TRANSGÉNIQUE**

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) AHARONI, Asaph, 6902510 Tel Aviv, IL

(72) SONAWANE, Prashant, 7610002 Rehovot,
IL

(72) JOZWIAK, Adam, 7626246 Rehovot, IL

(72) BERMAN, Paula, 4951945 Petach Tikva, IL

(72) DE-HARO, Luis, 7634113 Rehovot, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/90**

(51) **A01H 5/12** (11) **4 489 563 A1***
A01H 6/82 **A24B 13/00**
A24B 13/02 **A24B 15/00**
A24B 15/10

(52) **A24B 13/00; A01H 1/101; A01H 5/12;**
A01H 6/823; A24B 13/02; A24B 15/10;
A24B 15/24; C12N 15/8243;
C12Y 114/14

(25) En (26) En

(21) 23767556.6 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062580 14.02.2023

(87) WO 2023/172805 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317272 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HERSTELLUNG VON TABAK-
PFLANZEN MIT REDUZIERTEM NIKO-
TINALKALOIDGEHALT**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
PRODUCING TOBACCO PLANTS WITH RE-
DUCED NICOTINIC ALKALOID LEVELS**

• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
PRODUIRE DES PLANTS DE TABAC AYANT
DES NIVEAUX D'ALCALOÏDES NICOTI-
NIQUES RÉDUITS**

(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North
Carolina 27606, US

(72) LEWIS, Ramsey, Raleigh, North Carolina
27606, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

A01H 6/14 → (51) **A01H 5/00**

A01H 6/54 → (51) **C12N 15/90**

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/12**

(51) **A01K 43/00** (11) **4 489 564 A1***
A01K 45/00

(52) **A01K 45/007; A01K 43/00**

(25) En (26) En

(21) 23714903.4 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014703 07.03.2023

(87) WO 2023/172549 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263317731 P

(54) • **EIERTRANSFERANORDNUNG UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN**

• **EGG TRANSFER ASSEMBLY, AND ASSOCI-
ATED METHOD**

• **ENSEMBLE DE TRANSFERT D'OEUFES ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US

(72) SAMSON, William Douglas, Parsippany,
New Jersey 07054, US

(74) Nowak, Marta M., Zoetis The Glenn Berge
Building Babraham Research Campus,
Cambridge CB22 3FH, GB

A01K 45/00 → (51) **A01K 43/00**

(51) **A01K 61/00** (11) **4 489 565 A1***

A01K 61/90

(52) **A01K 61/90; A01K 79/00**

(25) En (26) En

(21) 23767223.3 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/050052 08.03.2023

(87) WO 2023/172144 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 NO 20220292

(54) • **CROWDING-ANORDNUNG**

• **CROWDING ARRANGEMENT**

• **SYSTÈME DE PEUPLEMENT**

(71) MMC First Process AS, Mjølstadnesvegen
21, 6092 Fosnavåg, NO

(72) GJELSETH, Leif Roger, 6095 BØLANDET, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

(51) **A01K 61/13** (11) **4 489 566 A1***
A01K 61/59 **A01K 63/06**

(52) **A01K 61/13; A01K 61/59; A01K 63/06**

(25) En (26) En

(21) 23710679.4 (22) 07.03.2023

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

(86) EP 2023/055746 07.03.2023

(87) WO 2023/170063 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318482 P

24.03.2022 EP 22164067

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BELEUCH-
TUNG EINES AQUAKULTURRESERVOIRS**

• **A LIGHTING SYSTEM FOR ILLUMINATING
AN AQUACULTURE RESERVOIR**

• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER
UN RÉSERVOIR D'AQUACULTURE**

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

(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A01K 61/59 → (51) **A01K 61/13**

A01K 61/90 → (51) **A01K 61/00**

A01K 63/06 → (51) **A01K 61/13**

(51) **A01K 67/00** (11) **4 489 567 A2***
A01K 67/02 **A01K 67/027**

(52) **A01K 67/0275; C07K 14/4711;**

A01K 2207/15; A01K 2217/052;

A01K 2217/15; A01K 2227/105;

A01K 2267/0312

(25) En (26) En

(21) 23767691.1 (22) 09.03.2023

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

(86) US 2023/064031 09.03.2023

(87) WO 2023/173009 2023/37 14.09.2023

(88) 26.10.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318313 P

(54) • **WILDE MAUSMODELLE DER ALZHEIMER-
SCHEN KRANKHEIT**

• **WILD-DERIVED MOUSE MODELS OF
ALZHEIMER'S DISEASE**

• **MODÈLES DE SOURIS DÉRIVÉS DE TYPE
SAUVAGE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street,
Bar Harbor, ME 04609, US

(72) ONOS, Kristen, Bar Harbor, ME 04609, US

HOWELL, Gareth, Bar Harbor, ME 04609, US
SASNER, Michael, Bar Harbor, ME 04609, US
CARTER, Gregory, Bar Harbor, ME 04609, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A01K 67/02 → (51) **A01K 67/00**

A01K 67/027 → (51) **A01K 67/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 489 568 A1***
A01C 21/00

(52) **A01M 7/0089; A01C 21/005**

(25) En (26) En
(21) 23710860.0 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056044 09.03.2023

(87) WO 2023/170222 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 EP 22161461

(54) • **COMPUTERIMPLEMEN TIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN MIT VARIABLER ANWENDUNGSRATE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING VARIABLE APPLICATION RATE DATA**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA TEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES DE DOSE D'APPLICATION VARIABLE**

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHMEER, Hubert, 51519 Odenthal, DE
TACKENBERG, Maria, 48147 Münster, DE
LECHNER, Thomas, 48147 Münster, DE
CASADEBAIG, Jerome, 69009 Lyon, FR
COMBERG, Christian, 42489 Wuelfrath, DE
STAEBLER, Johannes Moritz, 50933 Koeln, DE

RAEIS-DANA, Damon, 50678 Koeln, DE
CROCKFORD, Anna Katarina, Buckinghamshire HP5 3NP, GB

KIEPE, Bjoern, 50678 Koeln, DE
WERNER, Nicolas, 50678 Koeln, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01M 23/00 → (51) **A01M 31/00**

(51) **A01M 31/00** (11) **4 489 569 A1***
A01M 23/00

(52) **A01M 31/002; A01M 23/00**

(25) En (26) En
(21) 23710729.7 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056034 09.03.2023

(87) WO 2023/170219 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 DK PA202270097

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON NAGETIEREN IN EINEM ABWASSERSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **A SYSTEM FOR MONITORING RODENTS IN A SEWAGE SYSTEM, A MONITORING DEVICE AND METHODS RELATED THERE TO**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RON-GEURS DANS UN SYSTÈME D'ÉGOUT, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 23E, 3200 Helsingør, DK

(72) SØRENSEN, Claus Bach, 3200 Helsingør, DK

HOHNEN, Peter, 3080 Tikøb, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/07**

A01N 25/04 → (51) **A61K 8/00**

(51) **A01N 25/28** (11) **4 489 570 A1***
A01N 25/34 **D01D 5/34**

(52) **A01N 25/28**

(25) En (26) En

(21) 23767747.1 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064141 10.03.2023

(87) WO 2023/173090 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318972 P

(54) • **NANOSTRUKTURIERTER TRÄGER FÜR AGROCHEMISCHE FREISETZUNG**
• **NANOSTRUCTURED AGRICHEMICAL DELIVERY CARRIER**
• **EXCIPIENT D'ADMINISTRATION AGROCHIMIQUE NANOSTRUCTURÉ**

(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) DEMOKRITOU, Philip, Brookline, Massachusetts 02446, US
NG, Kee Woei, Singapore 570173, SG

WHITE, Jason C., Cambridge, Massachusetts 02138, US
XU, Tao, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A01N 25/28 → (51) **A61K 8/00**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/16**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 31/02** (11) **4 489 571 A1***
A01N 43/56 **A01P 7/04**

(52) **A01N 43/56; A01N 31/02**

(25) En (26) En

(21) 23715628.6 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014541 03.03.2023

(87) WO 2023/172464 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263317570 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHLORANRANILPROL UND SPEZIFISCHEN SEMOCHEMISCHEN KOMPONENTEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING CHLORANRANILPROLE AND SPECIFIC SEMOCHEMICAL COMPONENTS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU CHLORANRANILPROLE ET DES CONSTITUANTS SÉMOCHIMIQUES SPÉCIFIQUES**

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,

Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) ALBER, Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

DUNN, Paul, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

FERNANDEZ BESCHTEDT, Carlos Horacio, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

MORRE, Jorge Luis, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

SCARPONI, Santiago Alejandro, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

TEIXEIRA, Luis, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A01N 35/00 → (51) **A01P 21/00**

A01N 37/00 → (51) **A01P 21/00**

(51) **A01N 37/46** (11) **4 489 572 A1***
A01N 63/50 **A01P 5/00**

(52) **A01P 5/00; A01N 37/46; A01N 63/50**

(25) En (26) En

(21) 23704177.7 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053656 14.02.2023

(87) WO 2023/169782 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 BE 202205168

(54) • **NEMATIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG PARASITÄRER PFLANZEN-NEMATODEN**
• **NEMATOCIDAL COMPOSITION FOR CONTROL OF PLANT PARASITIC NEMATODES**
• **COMPOSITION NÉMATOCIDE POUR LA LUTTE CONTRE LES NEMATODES PARASITES DES PLANTES**

(71) NemaTerra BVBA, Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, BE

(72) VOS, Christine Maria Frans, 2260 Westerlo, BE
DA SILVA MATTOS, Vanessa, 2260 Westerlo, BE

GINÉ BLASCO, Ariadna, 2260 Westerlo, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/24**

A01N 43/56 → (51) **A01N 31/02**

A01N 43/56 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/40 → (51) **A01P 21/00**

A01N 63/20 → (51) **A01N 63/27**

A01N 63/20 → (51) **A01P 21/00**

(51) **A01N 63/27** (11) **4 489 573 A2***
C05F 11/08 **C12N 1/20**

(52) **C05F 11/08; A01N 63/20; A01P 21/00**

(25) En (26) En

(21) 23767531.9 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015026 10.03.2023

(87) WO 2023/172758 2023/37 14.09.2023

- (88) 26.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318549 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENDOPHYTEN ZUR VERBESSERUNG DER ERNÄHRUNG, DES WACHSTUMS UND DER LEISTUNG VON PFLANZEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS INCLUDING ENDOPHYTES FOR IMPROVING PLANT NUTRITION, GROWTH, AND PERFORMANCE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ENDOPHYTES POUR AMÉLIORER LA NUTRITION, LA CROISSANCE ET LES PERFORMANCES D'UNE PLANTE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Intrincyx Bio Inc., 319 N. Bernardo Ave., Mountain View, CA 94043, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) FREEMAN, John, L., III, Morgan Hill, CA 95037, US
BAKER, Douglas, Davis, CA 95616, US
HAYWOOD, John, York DN14 7LA, GB
GRECH, Nigel, Fresno, CA 93704-3832, US
DOTY, Sharon, L., Seattle, WA 98105, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01N 63/28** (11) **4 489 574 A1***
A01P 21/00 **C12N 1/20**

(52) **A01N 63/28; A01P 21/00;**
C12N 1/205; C12R 2001/465

- (25) En (26) En
(21) 23710021.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056198 10.03.2023
(87) WO 2023/170281 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161343
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN*
• *PRODUCTS AND METHODS FOR IMPROVING PLANT GROWTH FEATURES*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES CARACTÉRISTIQUES DE CROISSANCE DE PLANTE*
- (71) Apeha.Bio NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) VIAENE, Tom, 9000 Gent, BE
VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde, BE
VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtgem, BE
GOORMACHTIG, Sofie, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01N 63/50 → (51) **A01N 37/46**

(51) **A01N 65/08** (11) **4 489 575 A1***
A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 65/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709227.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055938 08.03.2023
(87) WO 2023/170178 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202044

- (54) • *PHYTOSANITÄRE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHYTOSANITARY COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHYTOSANITAIRE ET SON UTILISATION*
- (71) De Sangosse, "Bonnef", 47480 Pont du Casse, FR
(72) SUTRE, Bertrand, 33510 ANDERNOS LES BAINS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01P 3/00 → (51) **A01N 65/08**

A01P 5/00 → (51) **A01N 37/46**

A01P 7/04 → (51) **A01N 31/02**

- (51) **A01P 21/00** (11) **4 489 576 A1***
A01N 47/40 **A01N 63/20**
C12N 1/20 **A01N 37/00**
A01N 35/00 **C12N 1/00**
- (52) **A01P 7/04; A01N 63/20; A01N 63/27;**
C12N 1/20; C12R 2001/01;
C12R 2001/38; C12R 2001/39
- (25) En (26) En
(21) 22930167.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050080 09.03.2022
(87) WO 2023/168503 2023/37 14.09.2023
(54) • *MULTITARGET-BIOINSEKTIZIDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BAKTERIEN UND IHREN METABOLITEN, DIE AUF NUTZPFLANZEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHER WICHTIGKEIT ANGEWANDT WERDEN*
• *MULTI-TARGET BIOINSECTICIDAL AGRICULTURAL COMPOSITION COMPRISING BACTERIA AND THEIR METABOLITES APPLIED TO CROPS OF AGRICULTURAL IMPORTANCE*
• *COMPOSITION AGRICOLE BIOINSECTICIDE À CIBLES MULTIPLES COMPRENANT DES BACTÉRIES ET LEURS MÉTABOLITES APPLIQUÉS À DES CULTURES D'IMPORTANCE AGRICOLE*

- (71) Total Biotecnologia Indústria e Comércio S.A., Rua Emilio Romani, nº 1.190 CIC, 81460-020 Curitiba - PR, BR
(72) FUKAMI, Josiane, 81460-020 Curitiba - PR, BR
FABIANO GOMES, Douglas, 81460-020 Curitiba - PR, BR
MARCOLINO GOMES, Juliana, 81460-020 Curitiba - PR, BR
HIPOLITO DE ASSIS FILHO, Jonas, 81460-020 Curitiba - PR, BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/27**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/28**

- (51) **A21C 14/00** (11) **4 489 577 A1***
A21D 13/064 **A23J 1/00**
- (52) **A21C 14/00; A21D 13/064; A23J 1/12;**
A23J 3/18
- (25) En (26) En
(21) 23841166.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/084253 15.12.2023
(87) WO 2024/137380 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 EP 22216364
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENUNG EINES AUS WEIZENMEHL HERGESTELLTEN TEIGS IN EINE GLUTENANGEREICHERE FRAKTION UND EINE STÄRKEANGEREICHERE FRAKTION*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A DOUGH PREPARED FROM WHEAT FLOUR INTO A GLUTEN-ENRICHED FRACTION AND A STARCH-ENRICHED FRACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PÂTE PRÉPARÉE À PARTIR DE FARINE DE BLÉ EN UNE FRACTION ENRICHIE EN GLUTEN ET UNE FRACTION ENRICHIE EN AMIDON*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) KOOT, Norbertus Philippus, Wayzata, Minnesota 55391, US
VAN DER ZALM, Elizabeth Egberdina Johanna, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A21D 2/08** (11) **4 489 578 A1***
A21D 8/04 **A23L 7/104**
A23L 27/00 **A21D 13/045**
A23L 5/20 **A23L 11/30**

- (52) **A21D 13/045; A21D 8/045;**
A21D 8/047; A23L 5/28; A23L 7/104;
A23L 11/37
- (25) En (26) En
(21) 23714909.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014822 08.03.2023
(87) WO 2023/172632 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692678
(54) • *MEHL MIT VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *FLOUR HAVING IMPROVED ORGANOLEPTIC PROPERTIES*
• *FARINE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ORGANOLEPTIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) SHIN, Jin-E, Barrington, Illinois 60010, US
TIPTON, Antony, Alex, Plano, Texas 75024, US
SHAO, Chen Chun, Barrington, Illinois 60010, US
KASTURI, Prabhakar, Barrington, Illinois 60010, US
RAKOFISKY, Todd, A., Barrington, Illinois 60010, US
XU, Zhanfeng, Barrington, Illinois 60010, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/08**

A21D 13/045 → (51) **A21D 2/08**

A21D 13/064 → (51) **A21C 14/00**

(51) **A22C 25/16** (11) **4 489 579 A1***
(52) **A22C 25/08; A22C 25/166**
(25) En (26) En

(21) 23767373.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014652 06.03.2023
(87) WO 2023/172521 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318728 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHWÄCHUNG DER PIN-KNOCHEN-BEFE-
STIGUNG BEI FISCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR WEAKEN-
ING PIN BONE ATTACHMENT IN FISH
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFAIBLISSE-
MENT DE LA FIXATION DES ARÊTES CEN-
TRALES DANS UN POISSON

(71) Circle Seafoods, Inc., 408 West Curtis
Street, Aberdeen, WA 98520, US
(72) GLAAD, Gene, Patrick, Portland, OR 97205,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A23C 11/10** (11) **4 489 580 A1***
(52) **A23C 11/106; A23C 11/10**

(25) En (26) En
(21) 23710876.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056110 10.03.2023
(87) WO 2023/170252 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161521
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTANALO-
GONS MIT MILCHFREIEN INHALTSSTOF-
FEN MIT BETA-GLUCANEN
• PROCESS FOR PREPARING FERMENTED
DAIRY PRODUCT ANALOGUE WITH NON-
DAIRY INGREDIENTS COMPRISING BETA-
GLUCANS
• PROCESSUS DE PRÉPARATION DE SUBSTI-
TUT DE PRODUIT LAITIÉR FERMENTÉ AVEC
DES INGRÉDIENTS NON LAITIERS COM-
PRENANT DES BÉTA-GLUCANES

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HERNANDEZ GARCIA, Irma Lidia, 14100
Beuwillers, FR
GONZALEZ TOLEDO, Selene Yadira, 14100
Lisieux, FR
MARCHESINI, Giulia, 14100 Saint-Désir, FR
ALONSO, Loreto, 3012 Bern, CH
(74) Zingle, Catherine, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23D 9/007 → (51) **C11C 5/00**

A23D 9/04 → (51) **C11C 5/00**

(51) **A23F 5/24** (11) **4 489 581 A1***
A47J 31/06 **A47J 31/36**
B65D 85/804

(52) **A23F 5/24; A47J 31/0678;**
A47J 31/3633; A47J 31/3638;
A47J 31/369; B65D 85/8043;
A47J 31/3695

(25) En (26) En
(21) 23714830.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052185 08.03.2023
(87) WO 2023/170594 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IT 202200004358
(54) • VORVERPACKTE LADUNG EINES ESSBA-
REN MATERIALPULVERS UND GETRÄNKE-
ZUBEREITUNGSSYSTEM MIT DIESER LA-
DUNG
• PREPACKAGED CHARGE OF EDIBLE MATE-
RIAL POWDER, AND BEVERAGE PREPARA-
TION SYSTEM USING SAID CHARGE
• CHARGE PRÉ-EMBALLÉE DE POUDRE DE
PRODUIT COMESTIBLE, ET SYSTÈME DE
PRÉPARATION DE BOISSON UTILISANT
LADITE CHARGE

(71) Caffè Pascucci Torrefazione S.P.A., Via
Circonvallazione 16/A, 61010 Monte
Cerignone (PU), IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 61010 Monte Cerignone
(PU), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT

A23G 3/36 → (51) **A23L 9/10**

A23G 3/40 → (51) **A23L 9/10**

A23G 3/44 → (51) **A23L 9/10**

A23G 3/48 → (51) **A23L 9/10**

A23J 1/00 → (51) **A21C 14/00**

A23J 1/14 → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 489 582 A1***
A23J 3/22 **A23L 5/40**
A23L 29/10 **A23L 29/206**
A23L 29/30

(52) **A23J 3/227; A23D 9/007; A23D 9/05;**
A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18;
A23J 3/20; A23L 29/206

(25) En (26) En
(21) 23767236.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050203 06.03.2023
(87) WO 2023/172179 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 SE 2230064
25.10.2022 SE 2230344
(54) • FLEISCHERSATZUSAMMENSETZUNG
• MEAT-ANALOGUE COMPOSITION
• COMPOSITION D'ANALOGUE DE VIANDE

(71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32
Malmö, SE
(72) WEIS, Andrea, 215 32 Malmo, SE
SANDS, Niall, 215 32 Malmo, SE
HARDY, Lucas, 215 32 Malmo, SE
PEDRO, Paulo, 215 32 Malmo, SE
KONG, Carol, 215 32 Malmo, SE
CHOO, Amelia, 215 32 Malmo, SE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A23J 3/14** (11) **4 489 583 A1***
A23J 1/14 **A23J 3/22**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 1/14**

(25) En (26) En
(21) 23767494.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) US 2023/014933 09.03.2023
(87) WO 2023/172707 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318183 P
(54) • INSTANT TEXTURIERTE FLEISCHALTERNA-
TIVE

• INSTANT TEXTURIZED MEAT ALTERNATIVE
• SUBSTITUT DE VIANDE TEXTURÉ INSTAN-
TANÉ

(71) Steuben Foods, Inc., 1150 Maple Rd., Elma,
NY 14059, US

(72) ELLIS, Cheryl, Mitchell, Orchard Park, NY
14127, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A23J 3/14 → (51) **C12N 1/14**

A23J 3/20 → (51) **C12N 1/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23K 10/16 → (51) **A61K 39/108**

(51) **A23K 20/163** (11) **4 489 584 A1***
A23K 50/75

(52) **A23K 50/75; A23K 20/163**

(25) En (26) En
(21) 23710675.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055722 07.03.2023
(87) WO 2023/170049 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161149
(54) • VERBESSERUNG DER VOGELLEISTUNG IN
DER SCHICHT UNTER VERWENDUNG EI-
NES OLIGOSACCHARIDPRÄPARATS
• IMPROVING LAYER BIRD PERFORMANCE
USING AN OLIGOSACCHARIDE PREPARA-
TION
• AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE
VOLAILLES PONDEUSES À L'AIDE D'UNE
PRÉPARATION OLIGOSACCHARIDE

(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL

(72) AMAYA, Elkin, 3131 Getzersdorf, AT
CISNEROS GONZALEZ, Fernando, 3131
Getzersdorf, AT
FOLEGATTI, Elisa, 3131 Getzersdorf, AT
SEGOBOLA, Phokela Jonathan, 3131
Getzersdorf, AT

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

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/02**

A23K 50/30 → (51) **A61K 39/108**

(51) **A23K 50/75** (11) **4 489 585 A1***
(52) **A23K 50/75; A23K 10/30;**

A23K 20/158; A23K 20/174;
A23K 20/20; A23K 50/10; A23K 50/20;
A23K 50/80; A23L 33/105; A23L 33/12;
A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 31/19;
A61K 31/194; A61K 31/197;
A61K 31/4188; A61K 31/4415;
A61K 31/455; A61K 31/51;
A61K 31/519; A61K 31/525;
A61K 31/714; A61K 33/06; A61K 33/26;
A61K 36/54; A61P 31/12; A61P 33/02

(25) En (26) En
(21) 23717837.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055944 08.03.2023
(87) WO 2023/170183 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 PCT/EP2022/055947
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PARASITÄREN ODER VIRALEN INFESTIONEN IM VERDAUUNGS- UND/ODER ATEMTRAKT**
• **COMPOSITION FOR TREATMENT OF PARASITIC OR VIRAL INFECTION IN ALIMENTARY AND/OR RESPIRATORY TRACT**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFESTION PARASITAIRE OU VIRALE DANS UN TUBE DIGESTIF ET/OU RESPIRATOIRE**
(71) Vitality Innovation, Risøytøppen 11A, 3290 Stavern, NO
(72) HARRINGTON RAAHOLT, Morten, 3290 Stavern, NO
FLESSUM HARRINGTON RAAHOLT, Mikkel, 3290 Stavern, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/163**
A23L 2/00 → (51) **A61K 31/7032**
A23L 2/02 → (51) **A61K 36/73**
A23L 2/60 → (51) **A23L 27/10**
A23L 2/66 → (51) **A23L 27/10**
A23L 5/20 → (51) **A21D 2/08**
A23L 5/40 → (51) **A23J 3/14**
A23L 7/10 → (51) **A23L 27/10**
A23L 7/104 → (51) **A21D 2/08**
A23L 7/126 → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23L 9/10** (11) **4 489 586 A1***
A23L 21/18 **A23L 33/105**
A23L 33/12 **A23L 33/15**
A23L 33/185 **A23L 33/21**
A23G 3/36 **A23G 3/40**
A23G 3/44 **A23G 3/48**
(52) **A23L 33/105; A23G 3/368;**
A23G 3/40; A23G 3/42; A23G 3/44;
A23G 3/48; A23L 9/12; A23L 21/18;
A23L 33/12; A23L 33/15; A23L 33/185;
A23L 33/21
(25) De (26) De
(21) 23710855.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056011 09.03.2023
(87) WO 2023/170205 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 202022101280 U
(54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND VERWENDUNG**
• **FOOD SUPPLEMENT AND USE**
• **COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ET UTILISATION**
(71) WENGEL, Stephan, Adolph-Kolping-Str 11, 79312 Emmendingen, DE
(72) WENGEL, Stephan, 79312 Emmendingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A23L 11/00 → (51) **A23P 10/28**
A23L 11/30 → (51) **A21D 2/08**
A23L 19/00 → (51) **A23P 10/28**
A23L 21/18 → (51) **A23L 9/10**
A23L 25/00 → (51) **A23P 10/28**
A23L 27/00 → (51) **A21D 2/08**
A23L 27/00 → (51) **B01J 13/16**

(51) **A23L 27/10** (11) **4 489 587 A2***
A23L 2/66 **A23L 2/60**
A23L 7/10 **A23L 7/126**
A23L 33/105 **A23L 33/21**
(52) **A23L 33/105; A23L 19/00;**
A23L 19/07
(25) En (26) En
(21) 23767621.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063874 07.03.2023
(87) WO 2023/172920 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317708 P
28.10.2022 US 202263420231 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN BIOAKTIVEN STOFFEN**
• **METHODS FOR MANUFACTURING SMALL MOLECULE BIOACTIVES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS BIOACTIFS À PETITES MOLÉCULES**
(71) Brightseed, Inc., 201 Haskins Way South, San Francisco, CA 94080, US
(72) KONUKLAR, Gul, San Francisco, California 94080, US
ALFONSECA, Armando, San Francisco, California 94080, US
PINTON, Sophia, San Francisco, California 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23L 29/00 → (51) **C07K 14/50**
A23L 29/10 → (51) **A23J 3/14**
A23L 29/206 → (51) **A23J 3/14**
A23L 29/25 → (51) **A23P 10/28**

(51) **A23L 29/30** (11) **4 489 588 A1***
A23L 33/21 **A61K 31/702**
A61P 3/00 **C07H 3/06**
C12P 19/14
(52) **A61P 3/00; A23L 29/30; A23L 33/125;**
A23L 33/21; C07H 3/06; C12P 19/00;
C12P 19/14; C12Y 302/01023
(25) En (26) En
(21) 23711761.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050574 10.03.2023
(87) WO 2023/170426 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203449

(54) • **GALAKTOOLIGOSACCHARID-ZUSAMMENSETZUNG**
• **GALACTOOLIGOSACCHARIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GALACTO-OLIGOSACCHARIDE**
(71) Clasado Limited, Imperium Building Imperial Way Worton Grange, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(72) BALTULIONIS, Gediminas, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
LITHERLAND, Kelly, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
HARTHOORN, Leunis Forrinus, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
MARUSZAK, Aleksandra Elzbieta, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
BASSON, Abigail, Reading Berkshire RG6 6AH, GB
WATSON, Kimberley, Reading Berkshire RG6 6AH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23L 29/30 → (51) **A23J 3/14**
A23L 31/00 → (51) **C12N 1/14**
A23L 33/10 → (51) **A61K 8/34**
A23L 33/105 → (51) **A23L 27/10**
A23L 33/105 → (51) **A23L 9/10**
A23L 33/12 → (51) **A23L 9/10**

(51) **A23L 33/15** (11) **4 489 589 A2***
C07C 50/14
(52) **A23K 50/75; A23K 20/111;**
A23K 20/174; A23K 40/20; A23K 40/30;
A61K 31/122
(25) En (26) En
(21) 23766227.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052181 08.03.2023
(87) WO 2023/170591 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 09.03.2022 IN 202221012704
(54) • **NEUE MENACHINON-N (VITAMIN-K2-7)-ERGÄNZUNG FÜR VIEH UND GEFLÜGEL**
• **NOVEL MENAQUINONE-N (VITAMIN-K2-7) SUPPLEMENTATION FOR LIVESTOCK AND POULTRY**
• **NOUVELLE SUPPLÉMENTATION EN MÉNAQUINONE-N (VITAMINE K2-7) POUR LE BÉTAIL ET LA VOLAILLE**
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(72) MEHTA, Dilip, Mumbai 400006, IN
DE SOUZA, Anselm, Mumbai 400080, IN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

A23L 33/15 → (51) **A23L 9/10**
A23L 33/185 → (51) **A23L 9/10**
A23L 33/21 → (51) **A23L 27/10**
A23L 33/21 → (51) **A23L 29/30**
A23L 33/21 → (51) **A23L 9/10**

(51) **A23N 15/10** (11) **4 489 590 A1***
A01F 11/04

- (52) **A23N 15/10**
(25) It (26) En
(21) 24703233.7 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050238 10.01.2024
(87) WO 2024/150147 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 IT 202300000435
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON TROCKENEN LÄNGLICHEN HÜLSEN, SOFTWARE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, VERWENDUNG EINER HÜLSE ZUM DEKORIEREN VON LÄNGLICHEN HÜLSEN UND LINIE ZUM DEKORIEREN VON LÄNGLICHEN HÜLSEN*
• *METHOD FOR THE DECORTICATION OF DRY OBLONG LEGUMES, AS WELL AS SOFTWARE FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD, USE OF A PEELER TO DECORTICATE OBLONG LEGUMES AND LINE FOR THE DECORTICATION OF DRY OBLONG LEGUMES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORTICAGE DE LÉGUMINEUSES OBLONGUES SÈCHES, ET LOGICIEL POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ, UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉPLUCHAGE POUR DÉCORTIQUER DES LÉGUMINEUSES OBLONGUES ET CHAÎNE POUR LE DÉCORTICAGE DE LÉGUMINEUSES OBLONGUES SÈCHES*
(71) Casillo, Angelo, Corso A. Volta, 128, 80040 Terzigno (NA), IT
Casillo, Gennaro, Corso A. Volta, 128, 80040 Terzigno (NA), IT
(72) Casillo, Angelo, 80040 Terzigno (NA), IT
Casillo, Gennaro, 80040 Terzigno (NA), IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
- (51) **A23P 10/28** (11) **4 489 591 A1***
A61J 3/10 **A61K 9/20**
A23L 11/00 **A23L 19/00**
A23L 25/00 **A23L 29/25**
(52) **A23L 29/25; A23L 11/00; A23L 19/01; A23L 25/20; A23P 10/28; A23P 10/30; A61K 9/205; A61K 9/2068**
(25) It (26) En
(21) 23715936.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052293 10.03.2023
(87) WO 2023/170644 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IT 202200004637
(54) • *NEUE NATÜRLICHE SYSTEME MIT TECHNOLOGISCHER SCHMIERSTOFFWIRKUNG*
• *NEW NATURAL SYSTEMS WITH TECHNOLOGICAL LUBRICANT ACTION*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES NATURELS À ACTION LUBRIFIANTE TECHNOLOGIQUE*
(71) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) MERCATI, Valentina, 52037 Sansepolcro (ar), IT
BULGARI, Ambra, 52037 Sansepolcro AR, IT
ZAMBALDI, Ilaria, 52037 Sansepolcro AR, IT
GIOVAGNONI, Emiliano, 52037 Sansepolcro (ar), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (51) **A23P 10/30** (11) **4 489 592 A1***
- (52) **A61K 9/48**
(52) **A23P 10/30; A23L 33/185; A61K 8/11; A61K 8/645; A61K 9/0095; A61K 9/5052; A61K 31/592; A61Q 19/00; A61K 9/06; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/44; A61K 2800/10; A61K 2800/412; A61K 2800/805**
(25) En (26) En
(21) 23710703.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055903 08.03.2023
(87) WO 2023/170156 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 LU 501620
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIODEGRADABLE MICROCAPSULES AND A METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) HOLLAND, Lynette Anne Makins, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
SOMMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
TAYLOR, James Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
DELARUE, Juliette Marie Caroline, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
STEVENS, Scott Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
WANG, Huaifu, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln Patentanwalts-gesellschaft mbH Eiler Straße 3B, 51107 Köln, DE
- A24B 13/00** → (51) **A01H 5/12**
A24B 13/02 → (51) **A01H 5/12**
A24B 15/00 → (51) **A01H 5/12**
A24B 15/10 → (51) **A01H 5/12**
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 489 593 A1***
A24F 40/30 **A24D 3/06**
(52) **A24F 40/30; A24B 15/283; A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23711757.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050550 08.03.2023
(87) WO 2023/170415 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691769
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ENGLAND, Will, London WC2R 3LA, GB
- BALAN, Catalin Mihai, London WC2R 3LA, GB
DAUGHERTY, Sean A, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/20**
- (51) **A24F 40/00** (11) **4 489 594 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23710712.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055943 08.03.2023
(87) WO 2023/170182 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161326
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIEREN EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COMPRESSION DEVICE AND METHOD FOR COMPRESSING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8, 1202 Genève, CH
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND-SACONNEX, CH
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE, CH
(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- A24F 40/05** → (51) **B05B 17/00**
A24F 40/20 → (51) **A24F 40/00**
A24F 40/30 → (51) **A24D 1/20**
A24F 40/40 → (51) **A24F 40/00**
A24F 40/42 → (51) **A24F 40/46**
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 489 595 A1***
A24F 40/50
(52) **A24F 40/44; A24F 40/50; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23720928.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050426 27.02.2023
(87) WO 2023/170379 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691803
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DAUGHERTY, Sean A, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/46**(51) **A24F 40/46** (11) **4 489 596 A1***(52) **A24F 40/46**; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 23710689.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055811 07.03.2023

(87) WO 2023/170104 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 GB 202203180

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB
MIHAI BALAN, Catalin, London Greater London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A24F 40/46** (11) **4 489 597 A1***(52) **A24F 40/46**; A24F 40/10; A24F 40/20

(25) De (26) De

(21) 23724217.7 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/061383 28.04.2023

(87) WO 2023/213735 2023/45 09.11.2023

(30) 02.05.2022 DE 102022110722

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSFERIEREN VON EINEM WIRKSTOFF IN EINE GASPFASE**
• **DEVICE FOR TRANSFERRING AN ACTIVE SUBSTANCE TO A GAS PHASE**
• **DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER UN PRINCIPE ACTIF DANS UNE PHASE GAZEUSE**

(71) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(72) SCHOSSIG, Marco, 01189 Dresden, DE
OTT, Tobias, 01309 Dresden, DE
WOLF, Stefan, 9500 Wil, CH(74) KROGMANN, Florian, 8280 Kreuzlingen, CH
Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE(51) **A24F 40/46** (11) **4 489 598 A1*****A24F 40/44** **H05B 3/12****A24F 40/42** **A24F 40/465****H05B 6/36**(52) **A24F 40/44**; **H05B 3/04**; **H05B 3/14**;**H05B 3/46**; **H05B 6/108**; A24F 40/10;

A24F 40/70; H05B 2203/014

(25) En (26) En

(21) 23725946.0 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000346 09.01.2023

(87) WO 2023/171901 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 KR 20220029857

(54) • **HEIZSTRUKTUR UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**• **HEATING STRUCTURE AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME**• **STRUCTURE CHAUFFANTE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LA COMPRENANT**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Wonk Yeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR

KIM, Min Kyu, Guro-gu, Seoul 06999, KR
SUNWOO, Paul Joon, Dongjak-gu, Seoul 06999, KR

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/46**(51) **A24F 40/485** (11) **4 489 599 A1*****A24F 40/50** **A61M 15/00****A61M 15/06**(52) **A24F 40/485**; **A24F 40/50**;**A61M 11/041**; **A61M 15/002**;**A61M 15/06**; A61M 2039/242;

A61M 2205/3334; A61M 2205/3337;

A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 23710708.1 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055917 08.03.2023

(87) WO 2023/170165 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 EP 22161579

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB

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

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/44****A24F 40/50** → (51) **A24F 40/485****A24F 40/70** → (51) **B65B 29/00**(51) **A41B 11/00** (11) **4 489 600 A1*****A61F 5/01**(52) **A41B 11/00**; **A61F 5/019**

(25) De (26) De

(21) 23709992.4 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055692 07.03.2023

(87) WO 2023/170038 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 PCT/EP2022/055924

(54) • **STRUMPF**• **STOCKING**• **BAS**

(71) Infiniri AG, Mariahilfgasse 2a, 6004 Luzern, CH

(72) ECHLIN, Ian, 6003 Luzern, CH
DOBROSKI BRINKER, Detlev, 4125 Riehen, CH

(74) HENDE, Peter, 58636 Iserlohn, DE

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **A41C 3/04** (11) **4 489 601 A1*****A61B 1/24**(52) **F21V 33/0004**; A61B 13/00;

F21V 21/0965

(25) En (26) En

(21) 23715691.4 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063934 08.03.2023

(87) WO 2023/172956 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263269057 P

(54) • **HILFSWERKZEUG FÜR EINE FALLE**• **LATCH-ASSIST TOOL**• **OUTIL D'AIDE AU MAINTIEN**

(71) JLC Three Sixty LLC, 17559 Via Cuatro Caminos, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(72) CARTY, Julie Lopez, Rancho Santa Fe, California 92067, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A41D 13/012** (11) **4 489 602 A1*****B63C 9/105****B63C 9/125**(52) **A41D 13/0125**; **B63C 9/1255**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23713707.0 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050305 08.03.2023

(87) WO 2023/170364 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 FR 2202046

17.05.2022 FR 2204690

(54) • **VERBESSERTES KLEIDUNGSSTÜCK ZUM SCHUTZ VOR ERTRINKEN**
• **IMPROVED GARMENT PROTECTING AGAINST DROWNING**• **VÊTEMENT ANTI-NOYADE AMÉLIORÉ**

(71) Olift SAS, 2 rue Georges Charpak Hôtel et Pépinière d'entreprises L'Arabase, Le Causse Espace d'entreprises, 81290 Labruguière, FR

(72) ROUVIER, Philippe, 31300 TOULOUSE, FR

(74) CHOULET, Thibaut, 31100 TOULOUSE, FR
Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR(51) **A41D 13/08** (11) **4 489 603 A1*****A41D 19/015**(52) **A41D 13/088**; **A41D 19/01588**

(25) En (26) En

(21) 23719049.1 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050422 24.02.2023

(87) WO 2023/170378 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 GB 202203097

07.03.2022 EP 22275026

(54) • **STARRER HANDGELENKSSCHUTZ**• **RIGID WRIST SHIELD**• **PROTÈGE-POIGNET RIGIDE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) THOMPSON, Gregory, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

(51) **A41D 13/11** (11) **4 489 604 A2***
A62B 18/02 **A62B 18/08**
A62B 23/02

(52) **A62B 18/025; A62B 9/04;**
A62B 18/08; A62B 23/02

(25) En (26) En
(21) 23767728.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064098 10.03.2023

(87) WO 2023/173063 2023/37 14.09.2023

(88) 30.11.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319072 P

(54) • **WIEDERVERWENDBARE GESICHTSMASKE
MIT HOHER FILTRIERUNG MIT TEXTURIER-
TEM KONTAKTEIL UND VERSCHIEDENEN
KOPPLUNGSMECHANISMEN**
• **HIGH-FILTRATION REUSABLE FACE MASK
WITH TEXTURED CONTACT PORTION AND
VARIOUS COUPLING MECHANISMS**
• **MASQUE FACIAL RÉUTILISABLE À FILTRA-
TION ÉLEVÉE COMPORTANT UNE PARTIE
DE CONTACT TEXTURÉE ET DIVERS MÉCA-
NISMES D'ACCOUPLÉMENT**

(71) Teal Bio, Inc., 444 Somerville Ave.,
Somerville, MA 02143, US

(72) TROUTNER, Jason, Boston, Massachusetts
02114, US

RAHATE, Nimeesh, Brighton,
Massachusetts 02135, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A41D 19/015 → (51) **A41D 13/08**

A42B 1/04 → (51) **A62B 17/00**

A42B 1/24 → (51) **A62B 17/00**

(51) **A42B 3/08** (11) **4 489 605 A1***

(52) **A42B 3/326**

(25) En (26) En
(21) 23767784.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ZA 2023/050009 14.02.2023

(87) WO 2023/173146 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 ZA 202202685

(54) • **HELM**

• **HELMET**

• **CASQUE**

(71) Everitt-Penhale, Haydn Clive, 89 Geneva
Drive, Camp's Bay Western Cape, ZA

(72) Everitt-Penhale, Haydn Clive, Camp's Bay
Western Cape, ZA

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB

A43B 1/025 → (51) **C12N 1/14**

(51) **A43B 3/24** (11) **4 489 606 A1***
A43C 15/08 **A43C 15/16**

(52) **A43C 15/161; A43B 3/246;**
A43C 15/08

(25) It (26) En
(21) 24728086.0 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/054519 09.05.2024

(87) WO 2024/241131 2024/48 28.11.2024

(30) 24.05.2023 IT 202300010521

(54) • **VERBESSERTE ANTI-RUTSCH VORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG**
• **IMPROVEMENT TO THE ANCHORING OF
THE NON-SLIP MEMBER TO A SOLE PRO-
VIDED WITH RETRACTABLE NON-SLIP
MEANS, AND RELATED MANUFACTURING
METHOD**
• **AMÉLIORATION DE L'ANCRAGE DE L'ÉLÉ-
MENT ANTIDÉRAPANT À UNE SEMELLE
POURVUE DE MOYENS ANTIDÉRAPANTS
RÉTRACTABLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ**

(71) AL.Pl. S.R.L., Via Sansovino, 42, 62010
Morrovalle (MC), IT

(72) BIANCUCCI, Demetrio, 62012 Civitanova
Marche (MC), IT

BRASCA, Alfredo, deceased, IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A43B 3/34 → (51) **A63C 17/12**

A43B 5/16 → (51) **A63C 17/12**

A43B 5/18 → (51) **A63C 17/12**

A43B 7/142 → (51) **A43B 17/02**

(51) **A43B 7/1425** (11) **4 489 607 A1***
A61F 13/06

(52) **A43B 7/1425; A43B 7/144;**
A61F 13/06

(25) En (26) En
(21) 23767457.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014852 08.03.2023

(87) WO 2023/172655 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202217690345

(54) • **FUSSPROTHESE**

• **FOOT PROSTHETIC**

• **PROTHÈSE DE PIED**

(71) Oberfeld, Nina B., 9663 Santa Monica Blvd,
suite 289, Beverly Hills, CA 90210, US

(72) Oberfeld, Nina B., Beverly Hills, CA 90210,
US

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122
Firenze, IT

(51) **A43B 7/1463** (11) **4 489 608 A1***
A43B 13/14 **A43B 17/00**

(52) **A43B 7/1463; A43B 7/142;**
A43B 7/1445; A43B 17/02

(25) En (26) En
(21) 23765602.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050151 07.03.2023

(87) WO 2023/168483 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 AU 2022900542

29.03.2022 AU 2022900790

(54) • **FUSSBETT UND SYSTEM ZUR PLATZIE-
RUNG VON FUSSBETTZUBEHÖR**
• **A FOOTBED & SYSTEM FOR PLACEMENT
OF FOOTBED ACCESSORIES**
• **ASSISE PLANTAIRE ET SYSTÈME DE PLACE-
MENT D'ACCESSOIRES D'ASSISE PLAN-
TAIRE**

(71) Frankie4 IP 1 Pty Ltd, C/- Michael Buck IP
PO Box 78, Red Hill, Queensland 4059, AU

(72) HAIRE, Caroline Rose, Red Hill, Queensland
4059, AU

MCCULLOCH, Alan, Red Hill, Queensland
4059, AU

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

A43B 7/1463 → (51) **A43B 17/02**

A43B 7/148 → (51) **A43B 17/02**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/28**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/1463**

(51) **A43B 13/28** (11) **4 489 609 A1***
A43B 13/34 **A43B 13/14**
A43B 21/24

(52) **A43B 13/14; A43B 13/223;**
A43B 13/28; A43B 13/34; A43B 13/37

(25) En (26) En
(21) 23782022.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/065066 28.03.2023

(87) WO 2023/192879 2023/40 05.10.2023

(30) 29.03.2022 US 202263325120 P

(54) • **SCHUHE MIT HOHEM ABSATZ UND AUS-
SENSOHLÉ DAFÜR**
• **HIGH-HEELED SHOES AND OUTSOLE FOR
SAME**
• **CHAUSSURES À TALON HAUT ET LEUR SE-
MELLE D'USURE**

(71) Murphy, Sandra, Powers, 25 Main Street
Suite 4, Wayland, MA 01778, US

(72) Murphy, Sandra, Powers, Wayland, MA
01778, US

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

A43B 13/34 → (51) **A43B 13/28**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/1463**

(51) **A43B 17/02** (11) **4 489 610 A1***
A43B 7/142 **A43B 7/1463**
A43B 7/148

(52) **A43B 7/142; A43B 7/1463;**
A43B 7/148; A43B 17/02

(25) En (26) En
(21) 22930181.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050693 04.07.2022

(87) WO 2023/168479 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 AU 2022900543

12.05.2022 AU 2022901267

(54) • **VERSTELLBARES FUSSBETT & SYSTEM**
• **ADJUSTABLE FOOTBED & SYSTEM**
• **ASSISE PLANTAIRE RÉGLABLE ET SYSTÈME**

(71) Frankie4 IP 1 Pty Ltd, C/- Michael Buck IP

- PO Box 78, Red Hill, Queensland 4059, AU
(72) HAIRE, Caroline Rose, Red Hill, Queensland 4059, AU
MCCULLOCH, Alan, Red Hill, Queensland 4059, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A43B 21/24 → (51) **A43B 13/28**

A43C 15/08 → (51) **A43B 3/24**

A43C 15/16 → (51) **A43B 3/24**

A43D 1/02 → (51) **G06F 30/20**

A43D 1/04 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **A44B 11/22** (11) **4 489 611 A1***
(52) **A44B 11/2542**
(25) En (26) En
(21) 23765898.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079527 03.03.2023
(87) WO 2023/169320 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690471
(54) • **SCHNALLE MIT ROTORZYLINDER**
• **BUCKLE WITH ROTOR CYLINDER**
• **BOUCLE DOTÉE D'UN CYLINDRE DE ROTOR**
(71) Duraflex Hong Kong Limited, 15/F Tern Centre Tower 1 237 Queens Road Central Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) LIN, Po Chu, Taipei Taiwan 11491, TW
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A44B 18/00** (11) **4 489 612 A1***
F16B 5/07 **A63H 33/06**
(52) **A44B 18/0053; A63H 33/048; A63H 33/062; A63H 33/065; F16B 5/07**
(25) En (26) En
(21) 23710870.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056079 09.03.2023
(87) WO 2023/170238 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 BE 202205161
30.06.2022 US 202217810045
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **COMPOSITE FASTENER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION COMPOSITE**
(71) C.DEC BV, Nieuwstraat 17, 8660 De Panne, BE
(72) DECOENE, Claire, 8660 De Panne, BE
PEETERS, Ivan, 9120 Sint-Niklaas, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **A44C 5/24** (11) **4 489 613 A1***
(52) **A44C 5/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710305.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055860 08.03.2023
(87) WO 2023/170128 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2202015
(54) • **VERSCHLUSS MIT FALTSCHNALLE**
• **CLASP WITH FOLDING BUCKLE**
• **FERMOIR A BOUCLE DEPLOYANTE**
(71) Bulgari Horlogerie SA, 34 rue de Monruz, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BUONAMASSA STIGLIANI, Fabrizio, 2068 Hauterive, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **A44C 17/00** (11) **4 489 614 A1***
(52) **A44C 17/006**
(25) En (26) En
(21) 22930701.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/056273 07.07.2022
(87) WO 2023/170461 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IN 202221012625
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BRILLANZ, DES FEUERS UND DER SZINTILLATIONSKRISTALLTATION VON EDELSTEINEN UND EDELSTEINEN, DIE DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLT WERDEN**
• **METHOD OF ENHANCING BRILLIANCE, FIRE AND SCINTILLATION OF GEMSTONES AND GEMSTONES MADE BY THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA BRILLANCE, DU FEU ET DE LA SCINTILLATION DE PIERRES PRÉCIEUSES ET PIERRES PRÉCIEUSES FABRIQUÉES PAR LE PROCÉDÉ**
(71) Mehta, Ankit Hitesh, Sonbar, 9th Floor, Ashok Nagar Society 10th Road, Juhu Scheme, Mumbai- Maharashtra 400049, IN
(72) SONI, Arvind Ramnath, Mumbai- Maharashtra 400 079, IN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A45C 13/18 → (51) **E05C 3/24**

A45D 34/04 → (51) **B05C 1/06**

A45D 40/26 → (51) **B05C 1/06**

A45F 3/00 → (51) **C08K 13/00**

A45F 5/00 → (51) **C08K 13/00**

- (51) **A47B 49/00** (11) **4 489 615 A1***
(52) **A47B 49/006**
(25) De (26) De
(21) 23709352.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055216 01.03.2023
(87) WO 2023/169905 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105416
(54) • **FÜHRUNGSLAGER UND MÖBELEMENT**
• **GUIDE BEARING AND FURNITURE ELEMENT**
• **PALIER DE GUIDAGE ET ÉLÉMENT DE MEUBLE**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern,

- DE
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 49/00** (11) **4 489 616 A1***
A47B 81/00

(52) **A47B 49/004; A47B 81/002**

- (25) De (26) De
(21) 23709353.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055218 01.03.2023
(87) WO 2023/169906 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105414
(54) • **ANORDNUNG EINES TRÄGERELEMENTS UND EINER ABLAGE**
• **ASSEMBLY OF A CARRIER ELEMENT AND A TRAY**
• **ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET D'UN PLATEAU**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, DE
LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, DE
VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz, DE
STEINERT, Manfred, 09117 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 81/00 → (51) **A47B 49/00**

A47B 88/40 → (51) **B41J 29/02**

A47C 3/12 → (51) **A63F 13/28**

- (51) **A47C 7/38** (11) **4 489 617 A1***
B60N 2/885
(52) **A47C 7/383**
(25) En (26) En
(21) 23767562.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063130 23.02.2023
(87) WO 2023/172820 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692729
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KÖRPERS EINES BENUTZERS**
• **SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR SUPPORTING A USER'S BODY**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DU CORPS D'UN UTILISATEUR**
(71) GT Creations, LLC, 720 Monroe St., Suite E416A, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) GORMELEY, Eric, Hoboken, New Jersey 07030, US
TRAVERS, Thomas, Tampa, Florida 33602, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A47C 7/62 → (51) **A63F 13/28**

- (51) **A47C 27/12** (11) **4 489 618 A1***
A47C 31/00 **B29C 43/00**
B29C 43/46 **B29C 48/05**
B29C 48/345 **B29C 48/80**
B29C 48/875 **B29C 48/91**

- B29C 48/88** **B29C 48/92**
B68G 7/04 **B68G 11/03**
D01F 11/04 **D04H 3/16**
- (52) **A47C 27/122; A47C 31/007;**
B29C 43/46; B29C 48/05;
B29C 48/345; B29C 48/83;
B29C 48/875; B29C 48/91;
B29C 48/919; B29C 48/92; B68G 7/04;
B68G 11/03; D01F 6/00; D04H 3/16;
D06M 11/83; D06M 16/00;
D06M 23/06; B29C 48/0011;
B29C 48/355; B29C 2948/92561;
B29C 2948/92704; D01F 1/103;
D01F 6/30
- (25) Pl (26) En
(21) 23723641.9 (22) 12.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052370 12.03.2023
(87) WO 2023/170663 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PL 44061122
11.03.2023 PL 44404323
- (54) • **DOPPELSEITENMATRATZE IN FORM EINER SCHLAFKISSENS MIT MINDESTENS EINER MATRATZE**
• **A DOUBLE-SIDED THERMOPLASTIC MATTRESS IN THE FORM OF A SLEEPING PAD COMPRISING AT LEAST ONE MATTRESS LAYER MADE OF THERMOPLASTIC FIBRES, A METHOD OF MANUFACTURING OF THE MATTRESS LAYERS OF THE SAID MATTRESS AND A DEVICE TO IMPLEMENT THE SAID METHOD**
• **MATELAS THERMOPLASTIQUES DOUBLE FACE SOUS FORME DE MATELAS PORTABLE COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE DE MATELAS EN FIBRES THERMOPLASTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COUCHES DE MATELAS DUDIT MATELAS ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**
- (71) Refoamed SP. Z.O.O., Ul. Pasaz Ursynowski 11 /78, 02-784 Warsaw, PL
(72) MICHALSKI, Marcin Kamil, Rugby, CV22 6TF, GB
WELENC, Tomasz, 05-140 Borowa Gora, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **A47C 27/12** (11) **4 489 619 A1***
B29C 43/46 **B29C 48/05**
B29C 48/345 **B29C 48/80**
B29C 48/875 **B29C 48/91**
B29C 48/88 **B29C 48/92**
B29C 43/00 **D04H 3/16**
D01F 11/04 **B68G 7/04**
B68G 11/03 **A47C 31/00**
- (52) **A47C 27/122; A47C 31/007;**
B29C 43/00; B29C 43/46; B29C 48/05;
B29C 48/345; B29C 48/83;
B29C 48/875; B29C 48/91;
B29C 48/919; B29C 48/92; B68G 7/04;
B68G 11/03; D01F 11/04; D04H 3/16;
B29C 48/0011; B29C 48/355;
B29C 2948/92561; B29C 2948/92704
- (25) Pl (26) En
(21) 23724016.3 (22) 12.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053361 10.02.2023
(87) WO 2023/169769 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105794
- (54) • **TRINKSYSTEM**
• **DRINKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BOISSON**
- (71) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG, Bullenhuser Damm 41, 20539 Hamburg,
- (86) IB 2023/052369 12.03.2023
(87) WO 2023/170662 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PL 44061122
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MATRATZENSCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRATZENSCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM FASER UND MATRATZE MIT DEN MATRATZENSCHICHTEN**
• **A DEVICE FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC FIBRE MATTRESS LAYER, A METHOD FOR MANUFACTURE OF A THERMOPLASTIC FIBRE MATTRESS LAYER AND A MATTRESS COMPRISING SAID MATTRESS LAYERS**
• **DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UNE COUCHE DE MATELAS DE FIBRES THERMOPLASTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE MATELAS DE FIBRES THERMOPLASTIQUES ET MATELAS COMPRENANT LESDITES COUCHES DE MATELAS**
- (71) Refoamed SP. Z.O.O., Ul. Pasaz Ursynowski 11 /78, 02-784 Warsaw, PL
(72) MICHALSKI, Marcin Kamil, Rugby CV22 6TF, GB
WELENC, Tomasz, 05-140 Borowa Gora, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- A47C 31/00** → (51) **A47C 27/12**
- (51) **A47D 7/02** (11) **4 489 620 A1***
(52) **A47D 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 23712168.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055962 09.03.2023
(87) WO 2023/170191 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210233461
- (54) • **KINDERBETT**
• **CHILD BED**
• **LIT POUR ENFANT**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) HU, Junjie, Dongguan Guangdong, 523648, CN
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
-
- A47G 19/22** → (51) **A47G 21/18**
- (51) **A47G 21/18** (11) **4 489 621 A1***
A47G 19/22
- (52) **A47G 19/2266; A47G 21/183;**
A47G 2400/04; B65D 2203/12
- (25) De (26) De
(21) 23704948.1 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053361 10.02.2023
(87) WO 2023/169769 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105794
- (54) • **TRINKSYSTEM**
• **DRINKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BOISSON**
- (71) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG, Bullenhuser Damm 41, 20539 Hamburg,
- DE
(72) ERNST, Rudolf, 22609 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A47J 31/06** (11) **4 489 622 A1***
A47J 31/36
- (52) **A47J 31/0673; A47J 31/3695**
- (25) En (26) En
(21) 23710296.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055793 07.03.2023
(87) WO 2023/170092 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160592
- (54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE**
• **BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A47J 31/06** → (51) **A23F 5/24**
- A47J 31/06** → (51) **A47J 31/36**
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 489 623 A1***
(52) **A47J 31/3676; A47J 31/3623**
- (25) En (26) En
(21) 23710294.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055775 07.03.2023
(87) WO 2023/170082 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160590
- (54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE**
• **BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 489 624 A1***
A47J 31/06
- (52) **A47J 31/0673; A47J 31/3695**
- (25) En (26) En
(21) 23710685.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055777 07.03.2023
(87) WO 2023/170084 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160591
- (54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM**

- BEVERAGE PREPARATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, CH
- BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
- RICHI, Xavier, 1110 Morges, CH
- (74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/36 → (51) **A23F 5/24**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/52** (11) **4 489 625 A1***
- (52) **A47J 31/52; A47J 31/521**
- (25) It (26) En
- (21) 23716695.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050071 10.03.2023
- (87) WO 2023/170722 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 IT 202200004751
- (54) • **KAFFEEMASCHINE UND ZU GehörIGES VERWALTUNGSVERFAHREN**
- **COFFEE MACHINE AND CORRESPONDING MANAGEMENT METHOD**
 - **MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT**
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) QUARATESI, Guido, 31100 TREVISO, IT
- DONZELLI, Matilde, 31100 TREVISO, IT
- ZANARDO, Thomas, 31100 TREVISO, IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **A47K 5/06** (11) **4 489 626 A1***
- A47K 10/24**
- (52) **A47K 5/12; A47K 2010/3233**
- (25) En (26) En
- (21) 22930163.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019931 11.03.2022
- (87) WO 2023/172267 2023/37 14.09.2023
- (54) • **AUSGABEVORRICHTUNG MIT ANBINDE-SCHUTZFUNKTION**
- **DISPENSING DEVICE WITH ANTI-LIGATURE FEATURE**
 - **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AVEC FONCTION ANTI-LIGATURE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) SCHULZ, Thomas, Neenah, Wisconsin 54956, US
- ERZEN, Klemen, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A47K 10/24 → (51) **A47K 5/06**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 489 627 A1***
- A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/4011; A47L 9/2852; G05D 1/0291; A47L 2201/04**
- (25) De (26) De
- (21) 23708435.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019956 26.04.2023
- (87) WO 2023/215148 2023/45 09.11.2023
- (30) 03.05.2022 US 202263364062 P
- (54) • **ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
- **MEDICAL DEVICE ASSEMBLIES AND COMPONENTS**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 489 628 A1***
- A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/0021; A47L 15/4295; A47L 2401/04; A47L 2401/20; A47L 2501/26; A47L 2501/30; A47L 2501/34**
- (25) De (26) De
- (21) 23709341.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055116 01.03.2023
- (87) WO 2023/169892 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 BE 202205164
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
- **METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER**
 - **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE**
- (71) Miele & Cie. KG, Intellectual Property Rights (GTZ/LCI) Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) MOCH, Dorothea, 33729 Bielefeld, DE
- KLEINEHEISMANN, Anette, 33739 Bielefeld, DE
- KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
- TIEKÖTTER, Stefan, 33699 Bielefeld, DE
- SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 489 628 A1***

A47L 15/42

- (52) **A47L 15/0021; A47L 15/4295; A47L 2401/04; A47L 2401/20; A47L 2501/26; A47L 2501/30; A47L 2501/34**
- (25) De (26) De
- (21) 23709341.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055116 01.03.2023
- (87) WO 2023/169892 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 BE 202205164
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
- **METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER**
 - **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE**
- (71) Miele & Cie. KG, Intellectual Property Rights (GTZ/LCI) Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) MOCH, Dorothea, 33729 Bielefeld, DE
- KLEINEHEISMANN, Anette, 33739 Bielefeld, DE
- KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
- TIEKÖTTER, Stefan, 33699 Bielefeld, DE
- SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 489 629 A1***

A61B 1/06 **A61B 1/05**

A61B 1/267 **A61B 5/06**

- (52) **A61B 1/00097; A61B 1/0676; A61B 5/062; A61B 1/05; A61B 1/2676; A61B 2562/0223**
- (25) En (26) En
- (21) 23726676.2 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019956 26.04.2023
- (87) WO 2023/215148 2023/45 09.11.2023
- (30) 03.05.2022 US 202263364062 P
- (54) • **ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
- **MEDICAL DEVICE ASSEMBLIES AND COMPONENTS**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/06** (11) **4 489 631 A1***
- G06F 3/01** **A63F 13/00**
- (52) **G06F 3/011; A61B 3/10; G06F 3/013; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
- (21) 23767535.0 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- **ENSEMBLES DISPOSITIF MÉDICAL ET COMPOSANTS**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) GRAVELEY, Andrew, Shoreview, Minnesota 55126, US
- BEHNING, Nathaniel, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
- TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418, US
- SWEHLA, Bradley, Eagan, Minnesota 55121, US
- FOSTER, Daniel, Lino Lakes, Minnesota 55038, US
- MEYER, Steven, Lake Elmo, Minnesota 55042, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/005** (11) **4 489 630 A1***

A61B 1/018 **A61B 1/307**

- (52) **A61B 1/0057; A61B 1/018; A61B 1/0052; A61B 1/0055; A61B 1/307**
- (25) En (26) En
- (21) 22712765.1 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019579 09.03.2022
- (87) WO 2023/172262 2023/37 14.09.2023
- (54) • **URETEROSKOPE ZUR ÄNDERUNG EINER STEIFIGKEIT EINES DISTALEN ENDBEREICHS EINES KATHETERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **URETEROSCOPIES CONFIGURED TO CHANGE A RIGIDITY OF A DISTAL END REGION OF A CATHETER AND METHODS OF USING THE SAME**
 - **URÉTÉROSCOPES CONÇUS POUR MODIFIER LA RIGIDITÉ D'UNE RÉGION D'EXTRÉMITÉ DISTALE D'UN CATHÉTER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) KNAPP, Tracey, Snellville, Georgia 30078, US
- WOLFE, Justin, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- CANARY, Cecille, Atlanta, Georgia 30308, US
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A41C 3/04**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/303 → (51) **A61N 5/06**

A61B 1/307 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 3/032** (11) **4 489 631 A1***

G06F 3/01 **A63F 13/00**

- (52) **G06F 3/011; A61B 3/10; G06F 3/013; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
- (21) 23767535.0 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015066 13.03.2023
(87) WO 2023/172768 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318921 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUR BEURTEILUNG DER
VISUELLEN FUNKTION UNTER VERWEN-
DUNG VON VIRTUELLEN MOBILITÄTS-
TESTS

• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR ASSESSING VISU-
AL FUNCTION USING VIRTUAL MOBILITY
TESTS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR D'ÉVALUATION
DE FONCTION VISUELLE EN UTILISANT
DES TESTS DE MOBILITÉ VIRTUELS

(71) The Trustees of the University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, US
ALEMAN, Tomas, Santiago, Croydon, PA
19021, US
ALEMAN, Elena, Maria, Croydon, PA 19021,
US

MAGUIRE, Katherine, Hughes, Bryn Mawr,
PA 19010, US
MAGUIRE, William, Maxwell, Cambridge,
MA 02141, US
MILLER, Alexander, Jacob, Philadelphia, PA
19143, US
BENNETT, Nancy, Los Angeles, CA 90065-
3234, US

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

(51) **A61B 3/10** (11) **4 489 632 A1***
A61B 3/16 **A61B 5/00**
A61B 5/0515 **A61B 5/05**

(52) **A61B 3/16; A61B 5/03; A61B 5/05;**
A61B 5/0515

(25) En (26) En
(21) 23766265.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050240 08.03.2023
(87) WO 2023/170686 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IL 29121622

(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES IN-VI-
VO-DRUCKS IN EINEM ORGAN EINER PER-
SON

• IMPLANTABLE DEVICE AND METHOD FOR
DETECTING IN VIVO PRESSURE IN AN OR-
GAN OF A SUBJECT

• DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE PRESSION IN VIVO
DANS UN ORGAN D'UN SUJET

(71) IOP Medical Ltd., P.O. Box 3608 Barnea
Street, Katzrin, IL

(72) ISHAY, Mark, 3543002 Haifa, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 3/16 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 489 633 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/721; A61B 5/02427;**
A61B 5/1118; A61B 5/681;

A61B 5/6843; A61B 5/7221;

A61B 2560/0209; A61B 2560/0247;
A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 22724959.6 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/024437 12.04.2022
(87) WO 2023/200432 2023/42 19.10.2023

(54) • TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNG
ZUR EINSTELLUNG EINES STROMS, DER
AN EINE LICHTQUELLE EINES SENSORS
GELIEFERTEN IST, JE NACH EINER VON EI-
NEM ANDEREN SENSOR ERFASSTEN UM-
GEBUNGSLICHTMENGE

• WEARABLE COMPUTING DEVICE TO AD-
JUST A CURRENT SUPPLIED TO A LIGHT
SOURCE OF A SENSOR BASED ON AN
AMOUNT OF AMBIENT LIGHT DETECTED
BY ANOTHER SENSOR

• DISPOSITIF INFORMATIQUE TECHNOLOGI-
QUE POUR AJUSTER UN COUR-
RANT FOURNI À UNE SOURCE DE LU-
MIÈRE D'UN CAPTEUR SUR LA BASE
D'UNE QUANTITÉ DE LUMIÈRE AMBIANTE
DÉTECTÉE PAR UN AUTRE CAPTEUR

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) HURWITZ, Jonathan David, Mountain View,
California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-
55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 489 634 A1***
A61B 5/6855

(25) En (26) En
(21) 23709715.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055799 07.03.2023
(87) WO 2023/170097 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203204

(54) • KATHETER UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON DYSSYNERGIE ALS FOLGE
VON DYSSYNCHRONIE

• A CATHETER AND METHOD FOR DETECT-
ING DYSSYNERGY RESULTING FROM
DYSSYNCHRONY

• CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ASYNERGIE PROVOQUÉE PAR UNE DYS-
SYNCHRONIE

(71) Pacertool AS, Oslo Science Park
Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) ODLAND, Hans Henrik, 0774 Oslo, NO

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 489 635 A1***
A61B 5/293

(52) **A61B 5/293; A61B 5/686;**
A61B 5/0006; A61B 5/273;
A61B 2560/0412; A61B 2560/045;
A61B 2562/164

(25) En (26) En
(21) 23713150.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052206 08.03.2023
(87) WO 2023/170605 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263269023 P
(54) • VERBESSERUNGEN AN IMPLANTATEN
UND WEARABLE-VORRICHTUNGEN

• IMPLANT AND WEARABLE DEVICE IM-
PROVEMENTS
• IMPLANT ET AMÉLIORATIONS DE DISPO-
SITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ

(71) Wyss Center for Bio and Neuro
Engineering, Chemin des Mines 9, 1202
Geneva, CH

(72) BERTOLOTE, Tiago, 1202 Genève, CH
LAPINSKI, Matthew, 1202 Genève, CH

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 489 636 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/318 **G16H 40/63**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/02007;**
A61B 5/0205; A61B 5/4836;
A61B 5/7235; A61B 5/7282;
A61B 5/746; G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 23713162.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052269 09.03.2023
(87) WO 2023/170632 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318216 P

(54) • HERZINSUFFIZIENZ-DIAGNOSEWERKZEU-
GE UND VERFAHREN MIT SIGNALSPUR-
ANALYSE

• HEART FAILURE DIAGNOSTIC TOOLS AND
METHODS USING SIGNAL TRACE ANALY-
SIS

• OUTILS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC
D'INSUFFISANCE CARDIAQUE UTILISANT
UNE ANALYSE DE TRACE DE SIGNAL

(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd.,
Arthur Cox Building Earlsfort Centre
Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

(72) WETTERLING, Friedrich, Dublin, 2, IE
SWEENEY, Fiachra M., Dublin, 2, IE

CORLEY-CARMODY, Daire, Dublin, 2, IE
SHERIDAN, Stephen, Dublin, 2, IE

TUCKER, James, Dublin, 2, IE
GAUL, Robert, Dublin, 2, IE

BRITTON, John R., Dublin, 2, IE
HERNANDO, Teresa Maria Buxo, Dublin, 2,
IE

O'ROURKE, Damien, Dublin, 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 489 637 A2***
A61B 5/14517; A61B 5/1468;

A61B 5/6833; A61B 2560/0412;
A61B 2562/164

(25) En (26) En
(21) 23767242.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SG 2023/050125 02.03.2023
(87) WO 2023/172192 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023

(30) 08.03.2022 SG 10202202318P
(54) • EPIDERMALER BIOSENSOR

• EPIDERMAL BIOSENSOR

• *BIOCAPTEUR ÉPIDERMIQUE*
 (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
 (72) LIU, Yuxin, Singapore 138634, SG
 GOH, Wei Peng, Singapore 138634, SG
 ZHENG, Xinting, Singapore 138634, SG
 YU, Yong, Singapore 138634, SG
 TAN, Chong Li Sherwin, Singapore 138634, SG
 JIANG, Changyun, Singapore 138634, SG
 ARWANI, Ruth Theresia, Singapore 138634, SG
 YANG, Le, Singapore 138634, SG
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 489 638 A2***
A61M 1/00

(52) **G16H 50/20; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/70**

(25) En (26) En
 (21) 23767603.6 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063836 07.03.2023
 (87) WO 2023/172895 2023/37 14.09.2023
 (88) 26.10.2023
 (30) 10.03.2022 US 202263269151 P
 23.05.2022 US 202217751207
 20.12.2022 US 202263434064 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN NACHWEIS VON PATHOGENEN IN WUNDEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR NON-INVASIVE DETECTION OF PATHOGENS IN WOUNDS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION NON INVASIVE D'AGENTS PATHOGÈNES DANS DES PLAIES*

(71) Tao Treasures LLC DBA Nanobiofab, 4539 Metropolitan Ct., Frederick, MD 21704, US
 (72) LIU, Xiaonao, Frederick, MD 21701, US
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/287**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/353**
A61B 5/00 → (51) **A61B 8/04**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/37**
A61B 5/00 → (51) **G01N 27/04**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/17**
A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 489 639 A1***
A61B 5/02 **G06F 17/16**
G06N 20/00

(52) **G06F 17/16; A61B 5/0022; A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/14532; A61B 5/14551; A61B 5/347; A61B 5/6826; A61B 5/7207; A61B 5/725; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G06N 20/00; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 5/01;**

A61B 5/021
 (25) En (26) En
 (21) 22898132.0 (22) 25.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IN 2022/051031 25.11.2022
 (87) WO 2023/095171 2023/22 01.06.2023
 (30) 26.11.2021 IN 202141054751

(54) • *NICHTINVASIVE SENSORFUSION UND KI-TECHNOLOGIE ZUR MESSUNG DER MENSCHLICHEN VITALITÄT*
 • *NON-INVASIVE SENSOR FUSION AND AI TECHNOLOGY FOR HUMAN VITAL MEASUREMENT*
 • *FUSION DE CAPTEURS NON INVASIFS ET TECHNOLOGIE D'IA DESTINÉES À LA MESURE DE SIGNES VITAUX HUMAINS*

(71) BLUESEMI RESEARCH & DEVELOPMENT PRIVATE LIMITED, T-Hub Foundation, Catalyst Building International Institute of Information Technology, Gachibowli, Hyderabad Hyderabad 500032, IN
 (72) MADDIKATLA, Sunil Kumar, Kurnool, Andhra Pradesh - 518598 Kurnool 518598, IN
 (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/01**
A61B 5/02 → (51) **A61B 6/00**
A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/021 → (51) **A61B 8/04**
A61B 5/021 → (51) **A61M 1/32**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 489 640 A1***
A61B 5/11

(52) **A61B 5/02438; A61B 5/02416; A61B 5/1118; A61B 5/681; A61B 2560/0209**

(25) En (26) En
 (21) 23715383.8 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064175 10.03.2023
 (87) WO 2023/173113 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263319038 P
 (54) • *ERKENNUNG DER POSITION EINES TRAGBAREN MONITORS*
 • *DETECTING POSITION OF A WEARABLE MONITOR*
 • *DÉTECTION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE SUIVI HABITRONIQUE*

(71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US
 (72) OTTE, Eric Alexander, Boston, MA 02215, US
 GHANNAD-REZAI, Mostafa, Boston, MA 02215, US
 TAVAKOLI, Behnoosh, Boston, MA 02215, US
 WIESE, Daniel, Philip, Washington, DC 20037, US
 (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/026 → (51) **A61M 1/32**

A61B 5/05 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/05 → (51) **A61M 1/32**

A61B 5/0515 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 489 641 A1***

(52) **A61B 5/064**

(25) En (26) En
 (21) 23714456.3 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064168 10.03.2023
 (87) WO 2023/173108 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263269215 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENDOLUMINALEN POSITIONSDETEKTION*
 • *DEVICES AND METHODS FOR ENDOLUMINAL POSITION DETECTION*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSITION ENDOLUMINALE*

(71) FROND MEDICAL INC., 5500 Stewart Avenue, Suite 116, Fremont, CA 94538, US
 (72) LU, Xin, Fremont, California 94538, US
 MONAGHAN, Rose, Fremont, California 94538, US
 GEE, Albert, Fremont, California 94538, US
 TIERNEY, Michael J., Fremont, California 94538, US
 CHAN, Raymond, Fremont, California 94538, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/08 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 489 642 A1***

A61B 5/00 **A61B 5/103**

(52) **A61B 5/112; A61B 5/1038; A61B 5/1114; A61B 5/1122; A61B 5/1126; A61B 5/4836; A61B 5/6804; A61B 5/7264; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En
 (21) 23715228.5 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/052474 14.03.2023
 (87) WO 2023/175506 2023/38 21.09.2023
 (30) 18.03.2022 GB 202203855

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHASE DES GANGS EINER PERSON*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING PHASE OF GAIT OF A SUBJECT*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PHASE DE DÉMARCHÉ DE SUJET*
 (71) Biomex Ltd, 167-169 Great Portland Street 5th Floor, London England W1W 5PF, GB

- (72) RANE, Lance, London Greater London W12 7EN, GB
BULL, Anthony Michael James, London Greater London W3 9JW, GB
VAN DER KRUK, Eline, 2281 CX Rijswijk, NL
- (74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 489 643 A1***
A61B 5/107
- (52) **G06T 7/0016; G06T 7/60; G06V 10/225; G06V 40/10; G06T 2207/10016; G06T 2207/30008**
- (25) En (26) En
(21) 23765641.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050317 09.03.2023
(87) WO 2023/168532 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318254 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG PHYSIOLOGISCHER MESSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR EFFEC-TUER DES MESURES PHYSIOLOGIQUES**
- (71) Gross, Michael, 6000 Bilton Lane, Halifax, ON B3H 3A7, CA
Matthews, John, 6000 Bilton Lane, Halifax, Nova Scotia B3H 4M3, CA
Chow, James, 6000 Bilton Lane, Halifax, Nova Scotia B3H 4M3, CA
- (72) Gross, Michael, Halifax, ON B3H 3A7, CA
Matthews, John, Halifax, Nova Scotia B3H 4M3, CA
Chow, James, Halifax, Nova Scotia B3H 4M3, CA
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/11** → (51) **G16H 20/30**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/262**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61M 1/32**
-
- A61B 5/145** → (51) **G16H 20/17**
-
- A61B 5/1459** → (51) **G01N 21/47**
-
- A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/262**
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 489 644 A1***
A61M 5/14 **A61M 25/00**
A61M 39/10
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150259; A61B 5/150274; A61B 5/150946; A61B 5/150992; A61M 5/141; A61M 25/0097; A61M 2039/0202; A61M 2039/0258; A61M 2039/0276; A61M 2039/1077**
- (25) En (26) En
(21) 23715318.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015017 10.03.2023
(87) WO 2023/192011 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326705 P
- (54) • **ÜBERFORMTE HÄMOLYSEREDUKTIONS-ZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME**
• **OVERMOLDED HEMOLYSIS-REDUCTION ACCESSORIES FOR DIRECT BLOOD DRAW**
• **ACCESSOIRES SURMOULÉS DE RÉDUCTION D'HÉMOLYSE POUR PRÉLÈVEMENT DE SANG DIRECT**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130, US
JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN
KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, California 92130, US
ZOLLINGER, Christopher Jesse, San Diego, California 92130, US
SCHOONMAKER, Ryan, San Diego, California 92130, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 489 645 A1***
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61M 39/10
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150946; A61B 5/150992; A61B 5/1535; A61B 5/1545**
- (25) En (26) En
(21) 23718475.9 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/016439 27.03.2023
(87) WO 2023/192193 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263324991 P
- (54) • **HÄMOLYSEREDUKTIONSVERBINDER FÜR DIREKTE BLUTENTNAHME**
• **HEMOLYSIS-REDUCTION CONNECTOR FOR DIRECT BLOOD DRAW**
• **CONNECTEUR DE RÉDUCTION D'HÉMO-LYSE POUR PRÉLÈVEMENT DIRECT DE SANG**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130, US
JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN
KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, California 92130, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 489 646 A1***
G01N 1/10 **G01N 33/48**
G01N 33/49 **G01N 33/52**
- (52) **G16H 50/20; C12Q 1/6883; G16B 30/00; G16B 40/00; G16H 10/40; C12Q 2600/178; G01N 2800/52; G16B 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23767408.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014742 07.03.2023
(87) WO 2023/172579 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317794 P
22.04.2022 US 202263333711 P
20.07.2022 US 202263390929 P
30.11.2022 US 202263428897 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR KRANKHEITSEK-KENNUNG**
• **DEVICES FOR DISEASE DETECTION**
• **DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE MALADIE**
- (71) Aeena DX, Inc., 319 N. Bernardo Avenue, Mountain View, California 94041, US
- (72) NAUTIYAL, Shivani, Mountain View, California 94041, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/262**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61J 1/05**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 39/12**
-
- (51) **A61B 5/153** (11) **4 489 647 A2***
A61B 17/34 **A61M 25/00**
- (52) **A61M 5/3129; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150236; A61B 5/150244; A61B 5/150351; A61B 5/150732; A61B 5/150755; A61B 5/150992; A61B 5/1545; A61M 5/31513**
- (25) En (26) En
(21) 23767357.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014588 06.03.2023
(87) WO 2023/172496 2023/37 14.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317325 P
- (54) • **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR KLEINVOLUMIGE PROBENAUFNAHME DURCH PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHE-TER**
• **BLOOD COLLECTION DEVICE FOR SMALL VOLUME SAMPLE ACQUISITION THROUGH PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETERS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG POUR L'ACQUISITION D'ÉCHANTILLON DE PETIT VOLUME AU MOYEN DE CATHÉTERS IN-TRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUES**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NEUMANN, Erica, E., Sandy, Utah 84070, US
LACKEY, John, M., Valley City, Utah 84119, US
HOPWOOD, Benjamin, P., Salt Lake City, Utah 84109, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
LAUER, Shaun, Portland, Oregon 97203, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/157**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61M 39/12**

- (51) **A61B 5/157** (11) **4 489 648 A1***
A61B 5/153
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150358;**
A61B 5/150824; A61B 5/150992;
A61M 25/0113
- (25) En (26) En
(21) 23767353.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014579 06.03.2023
(87) WO 2023/172489 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317304 P
(54) • **BLUTZUGANGSVORRICHTUNG MIT INTE-**
GRIERTER BLUTDIAGNOSE
• **BLOOD ACCESS DEVICE WITH INTEGRAT-**
ED BLOOD DIAGNOSTICS
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG À**
DIAGNOSTIC SANGUIN INTÉGRÉ
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
SCHERICH, Megan S., Salt Lake City, Utah
84115, US
LACKEY, John M., Valley City, Utah 84119,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 489 649 A2***
A61P 25/28 **C07D 209/16**
C07D 233/50 **G01N 33/94**
- (52) **A61K 31/4168; A61K 31/155;**
A61K 31/4045; A61K 31/421;
A61K 31/506; A61K 31/658;
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23767488.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014926 09.03.2023
(87) WO 2023/172701 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318369 P
(54) • **THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN, ZU-**
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG
ENTACTOGENER MINDSTATE
• **THERAPEUTIC COMBINATIONS, COMPO-**
SITIONS, AND METHODS FOR DESIGN-
ING AND PRODUCING ENTACTOGENIC
MINDSTATES
• **COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES, COM-**
POSITIONS ET PROCÉDÉS DE CONCEP-
TION ET DE PRODUCTION D'ÉTATS D'ES-
PRITS ENTACTOGENÈS
(71) Mindstate Design Labs, Inc., 1900 Main
Street, Suite 241, Canonsburg,
Pennsylvania 15317, US
(72) RAY, Thomas, Oklahoma, US
(74) Viluma, Johanna Estere, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/16 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/25 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/262**

- (51) **A61B 5/257** (11) **4 489 650 A1***
A61B 5/263 **A61B 5/276**
- (52) **A61B 5/257; A61B 5/263; A61B 5/276**
- (25) En (26) En
(21) 23708257.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055724 07.03.2023
(87) WO 2023/170051 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689072
23.03.2022 EP 22163886
(54) • **TROCKENE ELEKTRODEN FÜR ELEKTRO-**
PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN
• **DRY ELECTRODES FOR ELECTROPHYSIOL-**
OGY MEASUREMENTS
• **ÉLECTRODES SÈCHES POUR MESURES**
D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
Nederlandse Organisatie voor Toegepast-
Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA Den
Haag, NL
(72) GELISSEN, Jozef, Hubertus, 5656 AG
Eindhoven, NL
KJELLANDER, Birgitta, Katarina, Charlotte,
2595 DA Den Haag, NL
PANDITHA, Venkata, Krishna, Pradeep,
2595 DA Den Haag, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/262** (11) **4 489 651 A1***
A61B 5/1473 **A61B 5/15**
A61B 5/145 **C12N 15/115**
A61B 5/256
- (52) **A61B 5/14514; A61B 5/4839;**
A61B 5/685; C12N 2310/16
- (25) En (26) En
(21) 23767374.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014654 06.03.2023
(87) WO 2023/172522 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317501 P
07.03.2022 US 202263317503 P
(54) • **TRAGBARES APTAMER-MIKRONADEL-**
PFLASTER FÜR KONTINUIERLICHE MINI-
MALINVASIVE BIOÜBERWACHUNG
• **WEARABLE APTAMER MICRONEEDLE**
PATCH FOR CONTINUOUS MINIMALLY-IN-
VASIVE BIOMONITORING
• **TIMBRE À MICRO-AIGUILLES D'APTA-**
MÈRE À PORTER SUR SOI À DES FINS DE
BIOSURVEILLANCE CONTINUE À EFFRAC-
TION MINIMALE
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) EMAMINEJAD, Sam, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
LIN, Shuyu, Los Angeles, CA 90095-7191,
US
ZHU, Jialun, Los Angeles, CA 90095-7191,
US
CHENG, Xuanbing, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- A61B 5/263** → (51) **A61B 5/257**
- A61B 5/276** → (51) **A61B 5/257**
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 489 652 A1***
A61B 5/339 **A61B 5/367**
A61B 5/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 5/725; A61B 5/287;**
A61B 5/339; A61B 5/367;
A61B 5/6858; A61B 5/7435;
A61B 18/1492; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 23710435.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051521 20.02.2023
(87) WO 2023/170494 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317117 P
09.02.2023 US 202318107751
(54) • **INTELLIGENTE ELEKTROPHYSIOLOGI-**
SCHÉ (EP) HERZKARTE
• **SMART CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGI-**
CAL (EP) MAP
• **CARTE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP)**
CARDIAQUE INTELLIGENTE
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) WEISS, Shaked, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam,
IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
NOVOGRODSKY, Ben Ami, 2066717
Yokneam, IL
SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 489 653 A1***
A61B 5/367 **A61B 5/06**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/062;**
A61B 5/367; A61B 5/6857
- (25) En (26) En
(21) 23715994.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014713 07.03.2023
(87) WO 2023/172555 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317612 P
(54) • **ELEKTROPHYSIOLOGIE-KATHETER**
• **ELECTROPHYSIOLOGY CATHETER**
• **CATHÉTER ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE**
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US
(72) HELGESON, Zachary L., Richfield,
Minnesota 55423, US
LEYDEN, Dominic, St. Paul, Minnesota
55104, US
HAWKINSON, Neil D., Ramsey, Minnesota
55303, US
WAKEFIELD, Jodee M., Golden Valley,
Minnesota 55427, US
CAJAMARCA, Tobias, Shakopee, Minnesota
55379, US
OLIVERIUS, Andrew, Zimmerman,
Minnesota 55398, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/293 → (51) A61B 5/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	• <i>PROCEDE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION LOCALE DE LA VITESSE DU SON DANS UNE REGION D'INTERET D'UN MILIEU</i>
A61B 5/318 → (51) A61B 5/00		(71) E-Scopics, 931 Chemin de la Bosque d'Antonnelle, 13090 Aix-en-Provence, FR
A61B 5/339 → (51) A61B 5/287		(72) BESSON, Adrien, 13007 Marseille, FR
A61B 5/344 → (51) B41J 11/04		HERIARD-DUBREUIL, Baptiste, 13100 Aix-en-Provence, FR
A61B 5/344 → (51) B41J 29/02		WINTZENRIETH, Frédéric, 13100 Aix-en-Provence, FR
(51) A61B 5/353 (11) 4 489 654 A1* A61B 5/363 A61B 5/367 A61B 5/00 A61B 17/00 A61B 18/00	(25) En (26) En (21) 23709467.7 (22) 08.03.2023	(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
(52) A61B 5/367; A61B 5/353; A61B 5/363; A61B 18/1492; A61B 5/725; A61B 5/7264; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) A61B 8/00 (11) 4 489 658 A1* A61B 8/08
(25) En (26) En (21) 23709467.7 (22) 19.02.2023	(86) US 2023/063972 08.03.2023	(52) A61B 8/4444; A61B 8/4422; A61B 8/461; A61B 8/0891; A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4427; A61B 8/4488
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(87) WO 2023/172970 2023/37 14.09.2023	(25) En (26) En (21) 23719945.0 (22) 22.03.2023
(86) IB 2023/051507 19.02.2023	(30) 10.03.2022 US 202263269136 P 29.03.2022 US 202263362108 P 12.04.2022 US 202263362856 P 03.05.2022 US 202263364078 P 03.05.2022 US 202263364084 P 26.05.2022 US 202263365381 P 13.07.2022 US 202263368293 P 27.10.2022 US 202263381210 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(87) WO 2023/170492 2023/37 14.09.2023	(30) 10.03.2022 US 202263269136 P 29.03.2022 US 202263362108 P 12.04.2022 US 202263362856 P 03.05.2022 US 202263364078 P 03.05.2022 US 202263364084 P 26.05.2022 US 202263365381 P 13.07.2022 US 202263368293 P 27.10.2022 US 202263381210 P	(86) US 2023/015961 22.03.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692232	(54) • <i>SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BILDBASIERTEN PLAQUEANALYSE UND RISIKOBESTIMMUNG</i> • <i>SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR NON-INVASIVE IMAGE-BASED PLAQUE ANALYSIS AND RISK DETERMINATION</i> • <i>SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ANALYSE ET DE DÉTERMINATION DE RISQUE DE PLAQUE BASÉES SUR UNE IMAGE NON INVASIVE</i>	(87) WO 2023/183426 2023/39 28.09.2023
(54) • <i>P-WELLEN-DETEKTION UNTER VERWENDUNG INTRAKARDIALER ELEKTRODEN</i> • <i>P-WAVE DETECTION USING INTRACARDIAC ELECTRODES</i> • <i>DÉTECTION D'ONDE P À L'AIDE D'ÉLECTRODES INTRACARDIAQUES</i>	(71) Cleerly, Inc., 1099 18th Street, Suite 2860, Denver, Colorado 80202, US	(30) 22.03.2022 US 202263322540 P
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	(72) MIN, James K., Denver, Colorado 80202, US	(54) • <i>ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM STERILISATIONSSYSTEM</i> • <i>ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH A STERILIZING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCHOGRAPHIE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE STÉRILISATION</i>
(72) WOLFF, Marc, 2066717 Yokneam, IL NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam, IL REUVENY, Hadar, 2066717 Yokneam, IL	(74) EARLS, James P., Denver, Colorado 80202, US MALKASIAN, Shant, Denver, Colorado 80202, US RODRIGUES MARQUES, Hugo Miguel, Denver, Colorado 80202, US CHAN, Chung, Denver, Colorado 80202, US RONEN, Shai, Denver, Colorado 80202, US	(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
A61B 5/363 → (51) A61B 5/353		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61B 5/367 → (51) A61B 5/287		A61B 8/00 → (51) A61B 8/04
A61B 5/367 → (51) A61B 5/353		A61B 8/00 → (51) A61B 8/08
(51) A61B 5/369 (11) 4 489 655 A1* G16H 50/30		A61B 8/00 → (51) G01N 29/06
(52) A61B 5/369; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70		A61B 8/00 → (51) G01S 15/89
(25) En (26) En (21) 23767550.9 (22) 01.02.2023		(51) A61B 8/04 (11) 4 489 659 A1* A61B 7/00 A61B 5/021 A61B 5/00 A61B 8/00 A61B 8/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		(52) A61B 7/045; A61B 5/02133; A61B 5/02141; A61B 5/6832; A61B 8/04; A61B 8/4227; A61B 8/4236; A61B 8/4427; A61B 8/5223; A61B 8/58
(86) US 2023/061730 01.02.2023		(25) En (26) En (21) 23715387.9 (22) 10.03.2023
(87) WO 2023/172791 2023/37 14.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(30) 10.03.2022 US 202263269125 P		(86) US 2023/064198 10.03.2023
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN EEG-STIMULATION</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED EEG STIMULATION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION EEG GUIDÉE</i>	(86) EP 2023/056234 10.03.2023	(87) WO 2023/173128 2023/37 14.09.2023
(71) Ice Neurosystems, Inc, 1010 Wisconsin Avenue NW, Suite 307, Washington, District of Columbia 20007, US	(87) WO 2023/170299 2023/37 14.09.2023	(30) 11.03.2022 US 202263319259 P
(72) WAZIRI, Allen Edward, Washington, District of Columbia 20007, US	(30) 10.03.2022 FR 2202104	(54) • <i>KONTINUIERLICHE NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG</i> • <i>CONTINUOUS NONINVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT</i> • <i>MESURE CONTINUE NON INVASIVE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE</i>
	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALEN SCHÄTZUNG DER SCHALLGESCHWINDIGKEIT IN EINEM BEREICH VON INTERESSE EINES MEDIUMS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR LOCALLY ESTIMATING THE SPEED OF SOUND IN A REGION OF INTEREST OF A MEDIUM</i>	(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine,

- CA 92618, US
(72) TELFORT, Valery G., Irvine, California 92618, US
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 489 660 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/483; A61B 8/5292; A61B 8/587**
(25) En (26) En
(21) 23707419.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055334 02.03.2023
(87) WO 2023/169923 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161064
(54) • **DREIDIMENSIONALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM, REFERENZELEMENT UND VERFAHREN**
• **A THREE DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE, RELATED SYSTEM, REFERENCE ELEMENT, AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE, SYSTÈME ASSOCIÉ, ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ**
(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) TODSEN, Tobias, 2100 Copenhagen Ø, DK MAKOUEI, Fatemeh, 2100 Copenhagen Ø, DK
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 489 661 A1***
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/5207; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 23715661.7 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015266 15.03.2023
(87) WO 2023/177718 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 US 202263320582 P
(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM**
• **ULTRASOUND IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE**
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/04**
-
- A61B 8/08** → (51) **G06T 7/12**
-
- A61B 8/12** → (51) **G06T 7/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/88**

- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/353**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61B 17/04** → (51) **D06M 13/148**
- (51) **A61B 17/068** (11) **4 489 662 A1***
(52) **A61B 17/0682; A61B 2017/00367**
(25) En (26) En
(21) 23714013.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014460 03.03.2023
(87) WO 2023/172446 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318967 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN VON GEWEBEVERSCHLÜSSEN**
• **DEVICES FOR DEPLOYING TISSUE FASTENERS**
• **DISPOSITIFS POUR DÉPLOYER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE TISSU**
(71) Opus Ksd Inc., 50 Corporate Park Dr., Suite 710, Pembroke, MA 02359, US
(72) ROGERS, Charles H., Halifax, MA 02338, US MILEA, Eduard Ulise, Irvine, CA 92620, US HATCH, Robert F., Pembroke, MA 02359, US
LEINSING, Karl Robert, Dover, NH 03820, US
DURANT, Joseph Mark, Dover, NH 03820, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61B 17/11** (11) **4 489 663 A1***
(52) **A61B 17/11; A61B 2017/00243; A61B 2017/00867; A61B 2017/00946; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61B 2090/3966**
(25) En (26) En
(21) 23714010.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014392 02.03.2023
(87) WO 2023/172436 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318545 P
(54) • **DOPPELRAHMEN-SHUNT**
• **DUAL FRAME SHUNT**
• **SHUNT À DOUBLE CADRE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MAHMOUDI, Rani, Abdullah, Huntington Beach, CA 92648, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 489 664 A1***
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/1617; A61B 17/1631; A61B 17/1666; A61B 17/1668; A61B 17/1675; A61B 17/1684; A61B 17/1746; A61F 2/30; A61F 2/4644; B27M 1/02; A61B 2090/033; A61F 2/34; A61F 2/389; A61F 2/4081**
(25) En (26) En
(21) 22930180.9 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050211 11.03.2022
(87) WO 2023/168478 2023/37 14.09.2023
(54) • **FORMGEBUNGSINSTRUMENT**
• **SHAPING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE MISE EN FORME**
(71) THE AUSTRALIAN ON-LINE PROSTHETIC COMPANY PTY LTD, PO Box 279, Burnie, Tasmania 7320, AU
(72) FLETCHER, Scott, Burnie, Tasmania 7320, AU
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 17/20** (11) **4 489 665 A1***
(52) **A61B 34/10; A61F 2/3094; A61B 2034/108; A61F 2/447; A61F 2002/30593**
(25) En (26) En
(21) 23710797.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052061 06.03.2023
(87) WO 2023/170539 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IT 202200004367
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINER BANDSCHEIBENIMPLANTATVORRICHTUNG ZUR WIRBELSÄULENFUSION**
• **METHOD FOR DETERMINING INTERVERTEBRAL IMPLANT DEVICE PARAMETERS OF AN INTERVERTEBRAL IMPLANT DEVICE FOR SPINAL FUSION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN DISPOSITIF D'IMPLANT INTERVÉBRÉAL POUR SPONDYLODÈSE**
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
AMBROSINI, Athos, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 489 666 A1***
A61B 17/3207 A61F 2/01
A61B 17/22
(52) **A61B 17/320725; A61B 17/320783; A61B 2017/22051; A61B 2017/22068; A61B 2017/22071; A61B 2017/320716; A61F 2/013; A61F 2002/016**
(25) En (26) En
(21) 23715319.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015029 10.03.2023
(87) WO 2023/172760 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269169 P
(54) • **INTERVENTIONELLE SYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **INTERVENTIONAL SYSTEMS AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS**

- *SYSTÈMES D'INTERVENTION ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intervene, Inc., 415 Grand Avenue Suite 301, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LAGOE, Daniel T., San Francisco, California 94080, US
- MENDOZA, Herbert M., San Francisco, California 94080, US
- GARRISON, Michi E., San Francisco, California 94080, US
- DELL, Kent D., San Francisco, California 94080, US
- ELKINS, Jeffrey M., San Francisco, California 94080, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 489 667 A2***
A61B 90/00 **A61M 25/01**
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00991; A61B 2017/22038; A61B 2017/22061; A61B 2017/22079; A61B 2017/2212; A61B 2017/2215; A61B 2090/0811; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
- (21) 23767757.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064167 10.03.2023
- (87) WO 2023/173107 2023/37 14.09.2023
- (88) 30.11.2023
- (30) 10.03.2022 US 202217691914
- 22.12.2022 US 202218145691
- (54) • *DREHMOMENTFÄHIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER EMBOLUS*
- *TORQUEABLE DEVICES AND METHODS FOR REMOVING AN EMBOLUS*
- *DISPOSITIFS APTES À LA TORSION ET MÉTHODES D'ÉLIMINATION D'UN EMBOLE*
- (71) Innova Vascular, Inc., 15375 Barranca Parkway, B-101, Irvine, CA 92618, US
- (72) SHRIVASTAVA, Sanjay, Irvine, CA 92618, US
- PATEL, Gopan, Orange, CA 92869, US
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 489 668 A1***
A61B 17/3207 **B33Y 80/00**
- (52) **A61B 17/32002**; **A61B 17/320783**; **B33Y 80/00**; A61B 2017/00526; A61B 2017/320775; A61B 2217/005
- (25) De (26) De
- (21) 23715934.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052219 08.03.2023
- (87) WO 2023/170610 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 CH 2462022
- (54) • *INNENROHR FÜR EIN CHIRURGISCHES SCHNEIDINSTRUMENT UND VERFAHREN*
- *INNER TUBE FOR A SURGICAL CUTTING INSTRUMENT, AND METHOD*
- *TUBE INTÉRIEUR POUR UN INSTRUMENT DE COUPE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Swiss Medical Instruments AG, Rosstrasse 10A, 8832 Wollerau, CH
- (72) GASSER, André, 8832 Wollerau, CH
- (74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 489 669 A1***
A61B 17/3421; A61B 2218/008
- (25) En (26) En
- (21) 23712957.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052198 08.03.2023
- (87) WO 2023/170601 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318315 P
- (54) • *CHIRURGISCHE RAUCHFILTERVORRICHTUNG*
- *SURGICAL SMOKE FILTERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION DE FUMÉES CHIRURGICALES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HOLSTEN, Henry E., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 489 670 A1***
A61M 5/158 **A61B 46/00**
A61B 46/10
- (52) **A61B 17/3472**; **A61B 46/00**; **A61B 46/10**; A61B 17/3496; A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
- (21) 23716717.6 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015127 13.03.2023
- (87) WO 2023/177634 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319671 P
- (54) • *INTRAOSSEÄRES ZUGANGSSYSTEM*
- *INTRAOSSEOUS ACCESS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACCÈS INTRA-OSSEUX*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) HOWEL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 5/153**
-
- (51) **A61B 17/43** (11) **4 489 671 A1***
A61B 17/43
- (25) En (26) En
- (21) 22822672.6 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/061783 05.12.2022
- (87) WO 2023/170467 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317213 P
- 07.04.2022 US 202263362601 P
- 05.07.2022 US 202263358321 P
- (54) • *LÖSBARE FLÜSSIGKEITSSTEUERUNG UND BESAMUNGSVORRICHTUNG*
- *RELEASABLE FLUID CONTROLLER AND INSEMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE LIBÉRABLE ET DISPOSITIF D'INSÉMINATION*

- (71) Hannah Life, Morningstar Centre 12 New Industrial Road 04-05A, Hougang District 536202, SG
- (72) SINA RAJA, Prusothman M., Hougang District 536202, SG
- TEE, Chee Keong, Hougang District 536202, SG
- XU, Zongyuan, Hougang District 536202, SG
- TAN, Qi, Hougang District 536202, SG
- NISBAN, Chelsea, Hougang District 536202, SG
- LU, Ziyue, Hougang District 536202, SG
- CHAN, Kellii, Zhao Rong, Hougang District 536202, SG
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 489 672 A1***
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/10**; A61B 2034/105; A61B 2034/108
- (25) En (26) En
- (21) 23708914.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051721 24.02.2023
- (87) WO 2023/170505 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 IT 202200004382
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FORM EINER STANGE EINES PEDIKEL-SCHRAUBENSYSTEMS ZUR WIRBELSÄULENFUSION*
- *METHOD FOR CALCULATING THE SHAPE OF A ROD OF A PEDICLE SCREW SYSTEM FOR SPINAL FUSION*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA FORME D'UNE TIGE D'UN SYSTÈME DE VIS PÉDICULAIRES POUR SPONDYLODÈSE*
- (71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
- (72) SICCARDI, Francesco, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
- FIECHTER, Meinrad, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/88**
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 489 673 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/86**
B25B 23/06
- (52) **A61B 17/865**; **A61B 17/8875**; **A61B 17/8888**; **B25B 23/045**
- (25) En (26) En
- (21) 23767690.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064030 09.03.2023
- (87) WO 2023/173008 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263269149 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINER CHIRURGISCHEN SCHRAUBE*
- *SURGICAL SCREW DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE DE VIS CHIRURGICALE*
- (71) Pro-Dex, Inc., 2361 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
- (72) SANTOS, Daniel Manuel, Irvine, California

92614, US
TABER, Justin, Irvine, California 92614, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61B 17/92 → (51) **A61F 2/46**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/287**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/353**

A61B 18/04 → (51) **A61F 7/12**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 489 674 A1***
A61B 18/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1477;**
A61B 2017/00053; A61B 2017/00867;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00375;
A61B 2018/0038; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1407; A61B 2018/1422;
A61B 2018/1425; A61B 2018/144

(25) En (26) En
(21) 23710883.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056178 10.03.2023
(87) WO 2023/170273 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318856 P

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MEDICAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, H91 Y868 Ballybrit,
Galway, IE

(72) LEUNG, Charlene, Scarborough, Ontario
M1V 2T8, CA
KOON, Lauren, Mississauga, Ontario L5J
3C5, CA

MORIYAMA, Eduardo, Richmond, British
Columbia V6X 0C3, CA
DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M6G 1P6,
CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 489 675 A1***

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1482;**
A61B 2018/00083; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455

(25) En (26) En
(21) 24710508.3 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051912 28.02.2024
(87) WO 2024/180495 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 US 202318176984
01.03.2023 US 202318177017
01.03.2023 US 202318177035

(54) • **THERMISCH UND MECHANISCH SYMMETRI-
SCHE ELEKTRODEN FÜR ENDEFFEKTO-
REN**
• **THERMALLY AND MECHANICALLY SYM-
METRIC ELECTRODES FOR END EFFEC-
TORS**

• **ÉLECTRODES À SYMÉTRIE THERMIQUE ET
MÉCANIQUE POUR ORGANES TERMI-
NAUX EFFECTEURS**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) DICKERSON, Benjamin D., Blue Ash, Ohio
45242, US

HILL, Jason A., Blue Ash, Ohio 45242, US
FISCHER, Austin Michael, Blue Ash, Ohio
45242, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **4 489 676 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/14; A61B 2018/00178;**
A61B 2018/1495

(25) De (26) De
(21) 24725405.5 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061455 25.04.2024
(87) WO 2024/240443 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 DE 102023113613

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
SOWIE ELEKTRODENANORDNUNG UND
BASISGERÄT DAFÜR**

• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT, AND
ALSO ELECTRODE ARRANGEMENT AND
BASE DEVICE FOR IT**

• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL, ET
AGENCEMENT D'ÉLECTRODE ET DISPO-
SITIF DE BASE POUR CELUI-CI**

(71) BOWA-electronic GmbH & Co. KG,
Heinrich-Hertz-Strasse 4-10, 72810
Gomaringen, DE

(72) KIESSLING, Ingo, 72131 Ofterdingen, DE
PRANTNER, Michael, 72116 Mössingen, DE

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler,
Ostermann & Schneider Patentanwälte
Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **A61B 18/26** (11) **4 489 677 A1***
B23K 26/064 **B23K 26/073**
G02B 6/26 **G02B 6/32**

(52) **A61B 18/26; G02B 6/3624;**
G02B 6/4292; G02B 6/4296

(25) De (26) De
(21) 23710328.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055973 09.03.2023
(87) WO 2023/170193 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105499

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EI-
NER APPLIKATIONSFASER ZUM APPLIZIE-
REN VON LASERLICHT FÜR CHIRURGI-
SCHE ANWENDUNGEN AN EINEN LASER
UND LASERAPPARATUR MIT EINEM LA-
SER UND EINER SOLCHEN APPLIKATIONS-
FASER**

• **DEVICE FOR CONNECTING AN APPLICA-
TION FIBRE, FOR APPLYING LASER LIGHT
FOR SURGICAL USES, TO A LASER, AND
LASER APPARATUS HAVING A LASER AND
SUCH AN APPLICATION FIBRE**

• **DISPOSITIF DE CONNEXION D'UNE FIBRE
D'APPLICATION À UN LASER POUR L'AP-
PLICATION DE LA LUMIÈRE LASER À DES
FINS CHIRURGICALES, ET APPAREIL LA-
SER COMPORTANT UN LASER ET UNE
TELLE FIBRE D'APPLICATION**

(71) Futonics Laser GmbH, Albert-Einstein-
Straße 3, 37191 Katlenburg-Lindau, DE

(72) FUHRBERG, Peter, 37077 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwältinnen PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 489 678 A1***
A61B 34/20 **G16H 50/70**
G06T 17/20 **A61B 17/70**

(52) **A61B 34/10; G16H 20/40;**
G16H 30/40; G16H 50/50;
A61B 17/7001; A61B 2017/568;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/2068;
A61B 2034/256

(25) En (26) En
(21) 23710269.4 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055648 07.03.2023
(87) WO 2023/170012 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 CH 2452022

(54) • **VERFAHREN, RECHENVORRICHTUNG, SY-
STEM UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUS-
WAHL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AR-
TEN VON PEDIKELSCHRAUBEN ZUR AN-
WENDUNG IN DER WIRBELSÄULE EINES
BESTIMMTEN PATIENTEN**

• **METHOD, COMPUTING DEVICE, SYSTEM
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO
SUPPORT SELECTION BETWEEN DIFFER-
ENT TYPES OF PEDICLE SCREWS TO BE AP-
PLIED IN A SPINE OF A SPECIFIC PATIENT**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR PRENDRE EN
CHARGE UNE SÉLECTION ENTRE DIFFÉ-
RENTS TYPES DE VIS PÉDICULAIRES À AP-
PLIQUER DANS UNE COLONNE VERTÉ-
BRALE D'UN PATIENT SPÉCIFIQUE**

(71) 25Segments AG, Lengghalde 5, 8008
Zürich, CH

(72) WIDMER, Jonas, 8008 Zürich, CH
FASSER, Marie-Rosa, 8050 Zürich, CH
FARSHAD, Mazda, 8126 Zumikon, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/10 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 489 679 A1***
A61B 90/30 **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 2034/2061;**
A61B 2090/306; A61B 2090/3614

(25) En (26) En
(21) 23713523.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014849 08.03.2023
(87) WO 2023/172652 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202217689773

(54) • **MEDIZINISCHE MESSVORRICHTUNGEN
UND SYSTEME**

• **MEDICAL SENSING DEVICES AND SYS-
TEMS**

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

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 489 680 A1***
A61B 90/50
- (52) **A61B 17/3403; A61B 90/11;**
A61B 90/50; A61B 2017/3405;
A61B 2017/3407; A61B 2017/3413
- (25) En (26) En
- (21) 23765634.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050306 08.03.2023
- (87) WO 2023/168525 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 US 202263268986 P 09.09.2022 US 202263375134 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DES EINSATZES EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINE PERSON*
- *APPARATUS AND METHOD TO GUIDE THE INSERTION OF MEDICAL DEVICE INTO A SUBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GUIDER L'INSERTION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN SUJET*

- (71) Sononurse Vs Inc., 2006-101 rue de la Rotonde, Verdun QC H3E 0C8, CA
- (72) ZINE, Yahia, Québec J8C 2G5, CA
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 489 681 A1***
A61B 90/50 **A61G 13/00**
A61B 46/10 **A61B 50/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/50;**
A61G 13/06; A61G 13/10; A61B 46/10
- (25) En (26) En
- (21) 23711571.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052078 06.03.2023
- (87) WO 2023/170546 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317289 P
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE STAUB-DECKUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
- *REUSEBLE STOWAGE COVER FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
- *COUVERCLE DE RANGEMENT RÉUTILISABLE POUR SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SCHEUNERT, Mary Margaret, Redwood City, CA 94065, US
- LAU, Kandice Hoi-Ning, Redwood City, CA 94065, US
- DENLINGER, Clinton, Cincinnati, Ohio

- 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 489 682 A1***
A61B 34/00 **F16M 11/12**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**
F16M 11/123; F16M 11/18

- (25) En (26) En
- (21) 23712073.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050561 09.03.2023
- (87) WO 2023/170420 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 GB 202203245

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER WERKZEUGS*
- *APPARATUS FOR POSITIONING A TOOL*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN OUTIL*

- (71) The Queen's University of Belfast, 63 University Road, Belfast, County Antrim BT7 1NN, GB
- (72) JIN, Yan, Belfast BT9 5ET, GB
- JIAN, Yinglun, Belfast BT9 6EQ, GB
- PRICE, Mark, Belfast BT9 6UF, GB
- SUN, Dan, Belfast BT9 5ET, GB
- MCALLENAN, Aislinn, Newry, BT34 5TL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 489 683 A1***
A61B 34/30; A61B 2034/302
- (25) En (26) En
- (21) 23716004.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015027 10.03.2023
- (87) WO 2023/172759 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263269158 P 13.05.2022 US 202263341459 P

- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT STEUERUNGSANTRIEBSANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE EINPORT-TECHNIKEN*
- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH CONTROL DRIVE ASSEMBLY FOR SINGLE PORT SURGICAL TECHNIQUES*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE COMMANDE POUR TECHNIQUES CHIRURGICALES À PORT UNIQUE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) MCDIARMID, Ian, Cambridge CB23 2RF, GB
- KING, Brian, Suffolk IP14 5DA, GB
- COOKE, Jon, Cambridge CB23 2RF, GB
- LAAKSO, Aki Hannu Einari, Raleigh, North Carolina 27603, US
- PFLAUMER, Hans Christian, Raleigh, North Carolina 27603, US
- AHUJA, Akshaya, Cambridge CB23 2RF, GB
- MEDEIROS, Chace F., Raleigh, North Carolina 27603, US
- BARTON, Rupert Anthony, Cambridge CB23 2RF, GB
- BRITAIN, Thomas Henry, Cambridge CB23 2RF, GB
- BOONZAIAER, James Angus, Cape Town, ZA
- DAVIS, Austin Paul, Raleigh, North Carolina 27603, US
- NOAKES, Robert Ian, Cambridge CB23 2RF, GB

- MARINOVICH, Matthew Michael, Cambridge CB23 2RF, GB
- MONTEIRO, Andre Fraser, Cambridge CB23 2RF, GB
- WOLF, Marcus Joseph, Cambridge CB23 2RF, GB
- HORVATH, Jozsef, Wake Forest, North Carolina 27587, US
- COOPER, Adrian Edward, Cambridge CB11 7GG, GB
- SMITHEMAN, Paul, Cambridge CB23 2RF, GB
- PAWULSKI, Mark J., Cambridge CB23 2RF, GB
- HOLMES, Brian Gregory, Raleigh, North Carolina 27603, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 46/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 46/00 → (51) **A61B 90/50**

A61B 46/10 → (51) **A61B 17/34**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/50**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 90/30** (11) **4 489 684 A1***
G02B 6/02
- (52) **A61B 90/30; A61B 2034/2051;**
A61B 2034/2061; A61B 2090/306;
G02B 6/0008; G02B 6/02042

- (25) En (26) En
- (21) 23714931.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015416 16.03.2023
- (87) WO 2023/177822 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202217696675
- (54) • *BELEUCHTUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
- *ILLUMINATING MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES MÉDICAUX D'ÉCLAIRAGE*

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

(51) **A61B 90/30** (11) **4 489 685 A2***
F21V 8/00 **F21V 9/35**
A61F 9/007

- (52) **A61F 9/007; A61B 90/30;**
A61B 2090/306
- (25) En (26) En
- (21) 23767732.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064111 10.03.2023
(87) WO 2023/173069 2023/37 14.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318743 P
(54) • *CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*
(71) Katalyst Surgical, LLC, 754 Goddard
Avenue, Chesterfield, MO 63005, US
(72) SCHELLER, Steven, Chesterfield, MO 63005,
US
BASS, Eric, J., Chesterfield, MO 63005, US
KIEL, Anthony, Chesterfield, MO 63005, US
SCHELLER, Gregg, D., Chesterfield, MO
63005, US
AWH, Carl, C., Chesterfield, MO 63005, US
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/30 → (51) **H05B 45/12**

(51) **A61B 90/50** (11) **4 489 686 A1***
A61B 90/57 **A61B 46/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 90/50; A61B 90/57;**
A61B 46/20; A61B 2090/034;
A61B 2090/571
(25) En (26) En
(21) 23713798.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014390 02.03.2023
(87) WO 2023/172435 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317944 P
(54) • *STABILISATORSYSTEME FÜR MEDIZINI-*
SCHES VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHAL-
TUNG DER STERILITÄT EINES GELEN-
KARMS ÜBER EINER STERILEN BARRIERE
• *STABILIZER SYSTEMS FOR MEDICAL PRO-*
CEDURES THAT MAINTAIN STERILITY OF
AN ARTICULATING ARM ABOVE A STERILE
BARRIER
• *SYSTÈMES STABILISATEURS POUR PROCÉ-*
DURES MÉDICALES QUI MAINTIENNENT
LA STÉRILITÉ D'UN BRAS ARTICULÉ AU-
DESSUS D'UNE BARRIÈRE STÉRILE
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) VANEVERY, Zachary Charles, Irvine, CA
92614, US
THAI, Linda, Mission Viejo, CA 92692, US
MURRAY, Daniel James, Irvine, CA 92614,
US
CRUZAN, Max Alexander, Irvine, CA 92614,
US
LAM, Jonathan Andrew, Irvine, CA 92614,
US
DASS, Ajay Kumar, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollnerstraße 4,
80339 München, DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/57 → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61C 5/42** (11) **4 489 687 A1***
(52) **A61C 5/42**

(25) En (26) En
(21) 23712998.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014584 06.03.2023
(87) WO 2023/172494 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217688446
(54) • *ENDODONTISCHES INSTRUMENT MIT*
VERGRÖßERTEM SPANRAUM UND VER-
MINDERTER DREHMOMENTFESTIGKEIT
• *ENDODONTIC INSTRUMENT WITH EN-*
LARGED CHIP SPACE AND REDUCED
TORQUE STRENGTH
• *INSTRUMENT ENDODONTIQUE AYANT*
UN ESPACE POUR COPEAUX AGRANDI ET
UNE FORCE DE COUPLE RÉDUITE
(71) Johnson, William B., 7420 South Yale
Avenue, Tulsa, OK 74136, US
(72) Johnson, William B., Tulsa, OK 74136, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61C 5/62** (11) **4 489 688 A1***
A61C 5/68
(52) **A61C 5/62; A61C 5/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23711570.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052077 06.03.2023
(87) WO 2023/170545 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 PCT/IB2022/051980
(54) • *MEDIZINISCHE ODER DENTALE VORRICH-*
TUNG ZUR ABGABE EINER PASTÖSEN
ODER FLÜSSIGEN KOMPONENTE
• *MEDICAL OR DENTAL DEVICE FOR DIS-*
PENSING A PASTY OR LIQUID COMPO-
NENT
• *DISPOSITIF MÉDICAL OU DENTAIRE DE*
DISTRIBUTION D'UN COMPOSANT PÂ-
TEUX OU LIQUIDE
(71) Produits Dentaires S.A., Rue des Bosquets
18, 1800 Vevey, CH
(72) GEHRIG, Nicolas, 1800 Vevey, CH
BRENDELN, David, 1800 Vevey, CH
PATEL, Shanon, 1800 Vevey, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A61C 5/68 → (51) **A61C 5/62**

(51) **A61C 7/14** (11) **4 489 689 A1***
A61C 7/30
(52) **A61C 7/14; A61C 7/30**
(25) En (26) En
(21) 22822956.3 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083520 28.11.2022
(87) WO 2023/169706 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22382218
(54) • *ORTHODONTISCHE LIGATUR*
• *ORTHODONTIC LIGATURE*
• *LIGATURE ORTHODONTIQUE*
(71) Orthodontic Research and Development,
S.L., Carrer Balmes 443, baixos 2da, 08022
Barcelona, ES

(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES
(51) **A61C 7/20** (11) **4 489 690 A2***
A61C 19/04
(52) **A61C 7/002; A61C 7/146**
(25) En (26) En
(21) 23767506.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014953 10.03.2023
(87) WO 2023/172723 2023/37 14.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318542 P
30.03.2022 US 202263325287 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPU-*
LATION VON ZÄHNEN MIT DIREKT AN
ZÄHNEN GEBUNDENEN DRÄHTEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULAT-*
ING TEETH WITH WIRES BONDED DIRECT-
LY TO TEETH
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-*
TION DE DENTS AVEC DES FILS LIÉS DI-
RECTEMENT À DES DENTS
(71) Alta Smiles, LLC, 1300 Virginia Drive Suite
119, Fort Washington, PA 19034, US
(72) FRANKS, Amanda, M., Fort Washington, PA
19034, US
GIEGERICH, Gary, D., Fort Washington, PA
19034, US
CASSALIA, Benjamin, Fort Washington, PA
19034, US
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/14**

A61C 19/04 → (51) **A61C 7/20**

A61D 19/00 → (51) **C12N 5/075**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 489 691 A1***
(52) **A61F 2/16; A61B 90/92; A61B 90/96;**
A61L 27/20; A61F 2250/0089;
A61F 2250/0097; A61L 2400/12;
A61L 2430/16
(25) De (26) De
(21) 23709713.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055795 07.03.2023
(87) WO 2023/170094 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105640
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT*
EINER MASCHINENLESBAREN PRODUKT-
KENNEICHNUNG
• *OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT COM-*
PRISING A MACHINE-READABLE PROD-
UCT IDENTIFIER
• *IMPLANT OPHTALMOLOGIQUE COMPRE-*
NANT UN IDENTIFIANT DE PRODUIT LI-
SIBLE PAR MACHINE
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen, DE
BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB

A61F 5/01	→ (51) A41B 11/00
A61F 5/01	→ (51) A61N 2/08
(51) A61F 5/56	(11) 4 489 699 A1*
(52) A61F 5/566	
(25) En	(26) En
(21) 23736016.9	(22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/067215	25.06.2023
(87) WO 2024/002918	2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202263357061 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INTERAKTIVE ORALE VORRICHTUNG ZUM PERIODISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES MUNDES ZUR VERMEIDUNG VON SCHMERZEN UND MUNDATMUNG	
• A SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE ORAL APPLIANCE TO OPEN AND CLOSE MOUTH PERIODICALLY TO PREVENT DISCOMFORT AND MOUTH BREATHING	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPAREIL BUCCAL INTERACTIF POUR OUVRIR ET FERMER PÉRIODIQUEMENT LA BOUCHE POUR EMPÊCHER L'INCONFORT ET LA RESPIRATION BUCCALE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VON HOLLEN, Dirk Ernest, 5656 AG Eindhoven, NL	
GENCO, Nicholas Ernest, 5656 AG Eindhoven, NL	
FORTUNE, Zachary, 5656 AG Eindhoven, NL	
HILL, Peter Douglas, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) A61F 7/12	(11) 4 489 700 A2*
(52) A61B 18/04	
(52) A61B 18/02; A61B 2018/0293; A61F 2007/0054; A61F 2007/0092	
(25) En	(26) En
(21) 23803133.0	(22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/054890	11.05.2023
(87) WO 2023/218405	2023/46 16.11.2023
(88) 21.12.2023	
(30) 13.05.2022 US 202263341484 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON BIOLOGISCHEM GEWEBE WÄHREND DER KRYOTHERAPIE	
• APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTING BIOLOGICAL TISSUE DURING CRYOTHERAPY	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TISSU BIOLOGIQUE PENDANT UNE CRYOTHÉRAPIE	
(71) Bioprotect Ltd., 8 Tzur St., 4486200 Tzur Yigal, IL	
(72) SHOHAT, Shaul, HaOranim, IL	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) A61F 9/00	(11) 4 489 701 A1*
(52) A61F 9/00781; A61F 9/0017	
(25) En	(26) En

(21) 23701844.5	(22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050508	11.01.2023
(87) WO 2023/169720	2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161176	
(54) • EINFÜHRUNGSSCHAFTANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS	
• DELIVERY SHAFT ASSEMBLY FOR DELIVERY OF AN IMPLANT	
• ENSEMBLE ARBRE D'ADMINISTRATION POUR L'ADMINISTRATION D'UN IMPLANT	
(71) iSTAR Medical SA, Avenue Sabin 6, 1300 Wavre, BE	
(72) UHRLANDT, Stefan, 22587 Hamburg, DE	
SEDANO SANTOS, Elena, 09001 Burgos, ES	
DETRY, Benoit, 4432 Alleur, BE	
CLEMENCE, Adrien, 1000 Bruxelles, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) A61F 9/00	(11) 4 489 702 A1*
(52) A61F 9/0008; A61M 5/1452; A61M 5/3286; A61M 5/329; A61M 5/3291	
(25) En	(26) En
(21) 23767413.0	(22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/014751	07.03.2023
(87) WO 2023/172585	2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317410 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA AN DAS AUGE	
• METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERY OF THERAPEUTICS TO EYE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À L'OEIL	
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US	
(72) CAMPOCHIARO, Peter, A., Baltimore, MD 21210, US	
GREEN, Jordan, J., Woodstock, MD 21163, US	
PARIKH, Kunal, Reynoldsburg, OH 43068, US	
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE	

A61F 9/00 → (51) **H04N 13/15**

(51) A61F 9/007	(11) 4 489 703 A1*
(52) A61F 9/00745	
(25) En	(26) En
(21) 23706863.0	(22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051219	10.02.2023
(87) WO 2023/170486	2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691321	
(54) • AUTOMATISCHE ECHTZEITKONTROLLE DER AKTIVIERUNG VON PHAKOEMULSIFIKATION	
• AUTOMATIC REAL-TIME CONTROL OF ACTIVATION OF PHACOEMULSIFICATION	

• COMMANDE AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL DE L'ACTIVATION DE LA PHACO-ÉMULSIFICATION	
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US	
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61F 9/007	(11) 4 489 704 A1*
(52) A61F 9/00745	
(25) En	(26) En
(21) 23709757.1	(22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051578	21.02.2023
(87) WO 2023/170498	2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317674 P	
07.02.2023 US 202318106608	
(54) • PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG VON VERLÄNGERUNGSRÖHREN	
• PHACOEMULSIFICATION SYSTEM WITH AUTOMATIC DETECTION OF EXTENSION TUBING	
• SYSTÈME DE PHACOÉMULSIFICATION À DÉTECTION AUTOMATIQUE DE TUBE D'EXTENSION	
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US	
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL	
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

A61F 9/007 → (51) **A61B 90/30**

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) A61F 13/00	(11) 4 489 705 A1*
(52) A61F 13/05; A61F 13/01029	
(25) En	(26) En
(21) 23710093.8	(22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051739	24.02.2023
(87) WO 2023/170508	2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318150 P	
(54) • VERBESSERTE WUNDVERBÄNDE UND SYSTEME FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE UND INSTILLATIONSTHERAPIE MIT KLEINVOLUMIGEN VERTEILERN UND BY-PASS-INSTILLATIONSPASSAGEN	
• IMPROVED DRESSINGS AND SYSTEMS FOR NEGATIVE-PRESSURE WOUND THERAPY AND INSTILLATION THERAPY HAVING LOW-VOLUME MANIFOLDS AND BY-PASS INSTILLATION PASSAGES	
• PANSEMENTS ET SYSTÈMES AMÉLIORÉS POUR TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESION NÉGATIVE ET TRAITEMENT PAR INFUSION AVEC COLLECTEURS À FAIBLE VOLUME ET CONDUITE D'INFUSION DE DÉRIVATION	
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US	
(72) PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
ROBINSON, Timothy M., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
BREACH, Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **A61F 13/02** (11) **4 489 706 A2***
A61F 15/00
- (52) **A61F 13/023; A61F 13/0276; A61F 13/0289; A61F 2013/0028**
- (25) En (26) En
(21) 23767590.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063794 06.03.2023
- (87) WO 2023/172878 2023/37 14.09.2023
- (88) 14.12.2023
- (30) 08.03.2022 US 202263317839 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VERSPANNTER HAUT*
• *STRAINED SKIN TREATMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PEAU DANS DES CONDITIONS DE CONTRAINTÉ*
- (71) Neodyne Biosciences, Inc., 47801 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (72) WADLOW, Philip James, Campbell, California 95008, US
JACKSON, Jasper, Newark, California 94560, US
LIPMAN, Kelley J., Livermore, California 94550, US
LASRADO, Reuben Elmar, Kulshekar Mangalore City 575005, IN
VAN SYOC, William James, Los Altos, California 94024, US
ZEPEDA, John A., Los Altos, California 94024, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 13/06 → (51) **A43B 7/1425**

A61F 13/38 → (51) **B05C 1/06**

- (51) **A61F 13/47** (11) **4 489 707 A1***
A61F 13/511 **A61F 13/84**
- (52) **A61F 13/51113; A61F 13/47; A61F 13/8405**
- (25) En (26) En
(21) 22713573.8 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055683 07.03.2022
- (87) WO 2023/169649 2023/37 14.09.2023
- (54) • *HYGIENEVORLAGE MIT EINER WASSERLÖSLICHEN FORMULIERUNG*
• *SANITARY PAD COMPRISING A WATER-SOLUBLE FORMULATION*
• *TAMPON HYGIÉNIQUE COMPRENANT UNE FORMULATION SOLUBLE DANS L'EAU*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
ZOREVAND, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
HAGBERG, Daniel, 429 33 Kullavik, SE
RYTTSÉN, Frida, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61F 13/472** (11) **4 489 708 A1***
A61F 13/537

- (52) **A61F 13/47236; A61F 13/53743; A61F 13/53747**
- (25) En (26) En
(21) 23713028.1 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063771 06.03.2023
- (87) WO 2023/172866 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263317981 P
- (54) • *HYGIENEARTIKEL FÜR FRAUEN*
• *FEMININE HYGIENE ARTICLE*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE FÉMININE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) VOWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 489 709 A1***
A61F 13/505
- (52) **A61F 13/49006; A61F 13/505**
- (25) En (26) En
(21) 22710617.6 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055972 09.03.2022
- (87) WO 2023/169665 2023/37 14.09.2023
- (54) • *WASCHBARE UND WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE*
• *WASHABLE AND REUSABLE ABSORBENT UNDERGARMENT*
• *SOUS-VÊTEMENT ABSORBANT LAVABLE ET RÉUTILISABLE*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) FLODIN, Alice, 405 03 GÖTEBORG, SE
BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE
KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/511** (11) **4 489 710 A1***
A61F 13/84 **A61L 15/16**
- (52) **A61F 13/51113; A61F 13/8405; A61L 15/42; A61L 15/44;**
A61L 2300/204; A61L 2300/216;
A61L 2300/40; A61L 2300/606;
A61L 2300/802
- (25) En (26) En
(21) 22713572.0 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055679 07.03.2022
- (87) WO 2023/169647 2023/37 14.09.2023
- (54) • *HYGIENEARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER TROCKENBESCHICHTUNG MIT HAUTPFLEGENDE ADDITIVEN*

- *SANITARY ARTICLE COMPRISING A WATER-SOLUBLE DRY COATING COMPRISING SKIN BENEFICIAL ADDITIVES*
• *ARTICLE SANITAIRE COMPRENANT UN REVÊTEMENT SEC SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT DES ADDITIFS BÉNÉFIQUES POUR LA PEAU*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
HAGBERG, Daniel, 429 33 Kullavik, SE
ZOREVAND, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
RYTTSÉN, Frida, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/47**

- (51) **A61F 13/537** (11) **4 489 711 A1***
A61L 15/42 **A61L 15/60**
- (52) **A61F 13/53713; A61F 13/53717; A61F 13/53747; A61F 13/5376; A61L 15/60; A61F 2013/530708; A61F 2013/530788**
- (25) En (26) En
(21) 22711458.4 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079864 09.03.2022
- (87) WO 2023/168616 2023/37 14.09.2023
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT HOCHPERMEABLEM SAP*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH HIGH PERMEABILITY SAP*
• *ARTICLE ABSORBANT À POLYMÈRE SUPÉRABSORBANT À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
PERI, Andrea, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
DIJAKOV, Natasa, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/511**

A61F 15/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61G 5/08** (11) **4 489 712 A2***
B62B 7/06 **B62B 7/08**
- (52) **A61G 5/04; A61G 5/0841; B62H 1/00; B62J 1/08; B62J 1/28; B62J 50/10; B62K 5/025; B62K 5/06; B62K 15/008; B62K 19/36; B62K 21/22; B62K 23/06; B62K 2015/001**
- (25) En (26) En
(21) 23767656.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063973 08.03.2023

- (87) WO 2023/172971 2023/37 14.09.2023
- (88) 21.12.2023
- (30) 08.03.2022 US 202263317897 P
- (54) • *KLAPPBARES FAHRZEUG*
• *FOLDABLE VEHICLE*
• *VÉHICULE PLIABLE*
- (71) Pride Mobility Products Corporation, 401 York Avenue, Duryea, PA 18642, US
- (72) GRANT, Michael, A., Jermyn, PA 18433, US
DONNELLY, Terrence Joseph, West Pittston, PA 18643, US
- WATKINS, Walter, Courtdale, PA 18704, US
MULHERN, James, P., Nanticoke, PA 18634, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61G 13/00 → (51) **A61B 34/30**

A61J 1/00 → (51) **B65D 1/24**

- (51) **A61J 1/05** (11) **4 489 713 A2***
- (52) **A61M 1/38; A61M 1/3696; B04B 5/0442; A61M 2202/0415; A61M 2209/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23767340.5 (22) 04.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014547 04.03.2023
- (87) WO 2023/172468 2023/37 14.09.2023
- (88) 09.11.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318698 P
03.03.2023 US 202318116908
- (54) • *SAMMELFLASCHE MIT INTEGRIERTER KAPPE, GRIFF UND ABSCHIRMFUNKTIONEN*
• *COLLECTION BOTTLE WITH INTEGRATED CAP, HANDLE, AND SHIELD FEATURES*
• *BOUTEILLE DE COLLECTE AVEC FONCTIONS CAPUCHON, POIGNÉE ET PROTECTION INTÉGRÉES*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) LADTKOW, Tanner J., Arvada, Colorado 80005, US
BRERETON, Robert, Centennial, Colorado 80122, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61J 1/05** (11) **4 489 714 A2***
A61B 5/15 **B01L 3/14**
A61J 1/20 **B01L 3/00**

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150343; A61B 5/150351; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/150358**
- (25) En (26) En
- (21) 23767382.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014686 07.03.2023
- (87) WO 2023/172538 2023/37 14.09.2023
- (88) 16.11.2023
- (30) 08.03.2022 US 202263317669 P
- (54) • *ENTNAHME- UND ABGABEVORRICHTUNG KLEINER PROBEN ZUR VERWENDUNG MIT LUER-LOCK-ZUGANGSVORRICHTUNG UND DIAGNOSE AM VERSORUNGSPORT*

- *SMALL SAMPLE COLLECTION AND DISPENSING DEVICE FOR USE WITH LUER LOCK ACCESS DEVICE AND POINT-OF-CARE DIAGNOSTICS*
- *PETIT DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ACCÈS À VERROUILLAGE LUER ET UN DIAGNOSTIC DE POINT DE SOINS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) SCHERICH, Megan S., Salt Lake City, Utah 84115, US
STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/05 → (51) **B65D 1/24**

- (51) **A61J 1/10** (11) **4 489 715 A1***
B04B 5/04 **A61M 1/02**
- (52) **A61M 1/38; A61M 1/3496; A61M 1/3622; A61M 1/3693; A61M 2202/0415; A61M 2205/18; A61M 2205/27; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/6009**
- (25) En (26) En
- (21) 23767349.6 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014570 06.03.2023
- (87) WO 2023/172482 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318723 P
03.03.2023 US 202318116919
- (54) • *BLASE ZUR SAMMLUNG VON BLUTKOMPONENTEN*
• *BLOOD COMPONENT COLLECTION BLADDER*
• *VESSIE DE COLLECTE DE COMPOSANT SANGUIN*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) LADTKOW, Tanner J., Arvada, Colorado 80005, US
O'BRIEN, Peter, Lakewood, Colorado 80215, US
HILLAM, Mark E., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61J 1/16 → (51) **B65D 1/24**

A61J 1/16 → (51) **B65D 77/04**

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/05**

A61J 3/10 → (51) **A23P 10/28**

- (51) **A61J 17/00** (11) **4 489 716 A1***
- (52) **A61J 17/001**
- (25) En (26) En
- (21) 23766189.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050030 22.02.2023
- (87) WO 2023/169636 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 DK PA202200198

- 25.05.2022 DK PA202200491
- (54) • *SCHNULLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PACIFIER AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *SUCETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) FB Group ApS, Omega 9 Søften, 8382 Hinnerup, DK
- (72) TØTH JENSEN, Henrik, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Agade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A61K 8/00** (11) **4 489 717 A1***
A61Q 19/00 **A01N 25/28**
A61K 8/06 **A61Q 5/00**
C11D 3/50 **C08J 3/075**
A01N 25/04 **B01J 13/04**

- (52) **B01J 13/046; A61K 8/062; A61K 8/11; A61K 8/645; A61Q 19/00; C08J 3/03; C08J 3/075; C11D 3/382; C11D 3/502; A61K 2800/10; A61K 2800/412; A61Q 13/00; C08J 2389/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23709225.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055934 08.03.2023
- (87) WO 2023/170176 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 LU 501621
- (54) • *EMULSIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *EMULSIONS AND A METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *EMULSIONS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, GB
- (72) TAYLOR, James Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KAMADA, Ayaka, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
- (74) Pott, Thomas, ETL IP Köln Patentanwalts-gesellschaft mbH Eiler Straße 3B, 51107 Köln, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 489 718 A1***
A61K 8/67 **A61Q 19/08**
A61K 8/49 **A61K 8/55**
A61K 8/60 **A61K 8/92**
A61K 8/11

- (52) **A61K 8/671; A61K 8/11; A61K 8/4973; A61K 8/553; A61K 8/604; A61K 8/92; A61K 8/922; A61Q 19/08; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En
- (21) 23708796.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055480 03.03.2023
- (87) WO 2023/169963 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 FR 2201971

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINKAPSELUNG EINER HYDROPHOBEN VERBINDUNG, SUSPENSION STRUKTURIERTER LIPIDPARTIKEL NACH DIESEM VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DIESER SUSPENSION*
• *METHOD FOR ENCAPSULATING A HYDROPHOBIC COMPOUND, SUSPENSION OF STRUCTURED LIPID PARTICLES ACCORDING TO THIS METHOD, AND USES OF SAID SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UN COMPOSÉ HYDROPHOBE, SUSPENSION DE PARTICULES LIPIDIQUES STRUCTURÉES SELON CE PROCÉDÉ, ET UTILISATIONS DE LADITE SUSPENSION*
- (71) SEDERMA, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
- (72) FOURNIAL, Arnaud, 75016 PARIS, FR
PLATCHECK RAFFIN, Renata, 91530-008 PORTO ALEGRE, BR
ROSSINI KOPP, Cristieli, 95555-000 RIO GRANDE DO SUL, BR
- (74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 489 719 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/73**
A61K 8/60 **A61K 8/41**
A61K 8/34 **A61K 8/42**
C11D 17/04 **C11D 1/38**
C11D 3/37 **C11D 3/22**
C11D 3/20 **B65D 65/46**
- (52) **A61K 8/0233; A61K 8/342;**
A61K 8/416; A61K 8/42; A61K 8/60;
A61K 8/732; A61K 8/8129; A61K 8/817;
B65D 65/46; C11D 1/38; C11D 3/2013;
C11D 3/221; C11D 3/222;
C11D 3/3753; C11D 3/3776;
C11D 17/042; A61K 2800/594
- (25) En (26) En
(21) 23714455.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064080 10.03.2023
(87) WO 2023/173048 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318395 P
- (54) • *LÖSLICHE FESTE STRUKTUR MIT ERSTEN UND ZWEITEN SCHICHTEN*
• *DISSOLVABLE SOLID STRUCTURE HAVING FIRST AND SECOND LAYERS*
• *STRUCTURE SOLIDE SOLUBLE AYANT DES PREMIÈRE ET SECONDE COUCHES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
NYANGIRO, Dinah, Achola, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 489 720 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61Q 5/12
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/042; A61K 8/34;**
A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/42;
A61K 8/44
- (25) En (26) En
(21) 23713029.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056256 11.03.2023
(87) WO 2023/170311 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22315060
- (54) • *ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-AGING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTI-ÂGE*
- (71) Progelife, 61 Boulevard des Dames, 13002 Marseille, FR
- (72) PERRIN, Sophie, 13009 Marseille, FR
NAVARRO, Claire, 13500 Martigues, FR
LAROYE, Héloïse, 13005 Marseille, FR
DESSAUD, Eric, 13005 Marseille, FR
CAU, Pierre, 13540 Aix-en-Provence, FR
- (74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
-
- (51) **A61K 8/06** → (51) **A61K 8/00**
-
- (51) **A61K 8/06** → (51) **A61Q 17/04**
-
- (51) **A61K 8/11** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A61K 8/11** → (51) **B01J 13/16**
-
- (51) **A61K 8/19** → (51) **A61K 8/97**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 489 721 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61K 8/81 **A61Q 13/00**
A61L 9/01
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/4993; A61K 8/604;
A61K 8/8194; A61L 9/01; A61Q 13/00;
A61K 2800/26; A61K 2800/31;
A61K 2800/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23709724.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056149 10.03.2023
(87) WO 2023/170261 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202141
- (54) • *GEBRAUCHSFERTIGER MILCHIGER, VISKOSE- UND KLEBRIGER PARFÜMKOMPLEX UND ZUGEHÖRIGE PARFÜMIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *READY-FOR-USE MILKY, VISCOUS AND STICKY PERFUME COMPLEX AND ASSOCIATED PERFUMED COMPOSITION*
• *COMPLEXE PARFUMANT LAITEUX, VISQUEUX ET COLLANT, PRÊT À L'EMPLOI ET COMPOSITION PARFUMÉE ASSOCIÉE*
- (71) Expressions Parfumees, 136 Chemin de Saint-Marc, 06130 Grasse, FR
- (72) MARIN, Christophe, 06200 NICE, FR
CONSO, Véronique, 06800 Cagnes sur Mer, FR
ARBONA, Jérémy, 06700 Saint Laurent du Var, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 489 722 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61Q 19/08 **A23L 33/10**
- (52) **A61K 8/347; A23L 33/10; A61K 8/355;**
A61K 8/375; A61K 8/498; A61K 8/602;
A61Q 19/08; A61K 2800/5922;
- (25) En (26) En
(21) 23713029.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056418 11.03.2022
(87) WO 2023/169695 2023/37 14.09.2023
- (54) • *HAARPFLERGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) LOURENÇO, Carolina, CEP 06715-725 Cotia, SP, BR
CARTAXO, Rita, 05584-010 Jardim Boa Vista, SP, BR
HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
MALANCONI THOMAZ, Fernanda, 04559-010 Sao Paulo, SP, BR
GASPARIN, Rebecca, Santo André, SP, BR

(A61K) I.1(1)

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/60 → (51) **C07H 13/06**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/97**

(51) **A61K 8/97** (11) **4 489 724 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/92**
A61K 8/67

(52) **A61Q 19/00; A23L 33/105;**
A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/65;
A61K 8/673; A61K 8/676; A61K 8/678;
A61K 8/922; A61K 8/9783; A61Q 3/00;
A61Q 5/00; A61K 2800/84

(25) En (26) En
(21) 23766253.1 (22) 05.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050223 05.03.2023
(87) WO 2023/170670 2023/37 14.09.2023
(30) 06.03.2022 US 202263317038 P

(54) • **GEFRIERGETROCKNETE GEBRAUCHSFER-**
TIGE NUTRIKOSMETISCHE PRODUKTE
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **FREEZE DRIED, READY TO CONSUME NU-**
TRICOSMETIC PRODUCTS AND PROCESS-
ES FOR THEIR PREPARATION
• **PRODUITS NUTRITIFS LYOPHILISÉS, PRÊTS**
À CONSOMMER, AINSI QUE LEURS PRO-
CÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) Vitalmelt Ltd., 61 Jabotinsky Street B.S.R
City, Bldg. I, Floor 12, Petah Tikva 4959220,
IL

(72) KLIGER, David, 5252520 Ramat Gan, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61K 8/9728 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 489 725 A1***

(52) **A61K 9/006; A61K 31/436;**
A61K 9/7084; A61K 47/32; A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 23709229.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055945 08.03.2023

(87) WO 2023/170184 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 EP 22161725

(54) • **TRANSMUKOSALES THERAPEUTISCHES**
SYSTEM MIT EINEM MAKROLID-IMMUN-
SUPPRESSIVUM
• **TRANSMUCOSAL THERAPEUTIC SYSTEM**
CONTAINING A MACROLIDE IMMUNO-
SUPPRESSANT
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSMU-**
QUEUX CONTENANT UN IMMUNOSUP-
PRESSEUR MACROLIDE

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
Nucleus Medical GmbH, Bavariafilmplatz 7,
82031 Grünwald, DE

(72) BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
ZILLER, Antje, 56179 Vallendar, DE
FUHRMANN, Marlene, 56829 Kail, DE
SEIBERTZ, Frank, 53498 Bad Breisig, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 489 726 A1***
A61K 47/32

(52) **A61K 9/006; A61K 47/32;**
A61K 9/7084; A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 23709230.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055946 08.03.2023

(87) WO 2023/170185 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 EP 22161726

(54) • **OROMUKOSALES THERAPEUTISCHES SY-**
STEM MIT EINER HAFTSCHICHT
• **OROMUCOSAL THERAPEUTIC SYSTEM**
CONTAINING AN ADHESIVE LAYER
• **SYSTÈME THERAPEUTIQUE OROMUCO-**
SAL CONTENANT UNE COUCHE ADHESIVE

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) FUHRMANN, Marlene, 56829 Kail, DE
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 489 727 A1***
A61K 39/00 **A61K 9/16**

(52) **A61K 9/1647; A61K 9/0019**

(25) En (26) En
(21) 23715315.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015000 10.03.2023

(87) WO 2023/172747 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318950 P

(54) • **BIOABSORBIERBARE TEILCHEN UND VER-**
FAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• **BIOABSORBABLE PARTICLES AND**
METHOD OF USE
• **PARTICULES BIOABSORBABLES ET PROCÉ-**
DÉ D'UTILISATION

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

(72) CLEEK, Robert L., Newark, Delaware 19711,
US
STEWART, Kayla E., Newark, Delaware
19711, US

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

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/40**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/404**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/44**

A61K 9/00 → (51) **A61N 5/06**

A61K 9/00 → (51) **A61P 27/02**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 489 728 A2***
A61K 38/45 **A61K 39/08**
A61P 21/00

(52) **A61K 38/4893; A61K 38/45;**
A61P 21/00; C12Y 204/02;
C12Y 304/24069

(25) Tr (26) En
(21) 23767267.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/050226 08.03.2023

(87) WO 2023/172230 2023/37 14.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 08.03.2022 TR 202203435

(54) • **ARZNEIMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI**
DER BEHANDLUNG VON MUSKELKRÄMP-
FIGKEIT DURCH CHEMISCHE MUSKELNER-
VIERUNG

• **A DRUG FOR USE IN THE TREATMENT OF**
MUSCLE SPASTICITY BY CHEMICAL MUS-
CLE DENERVATION

• **MÉDICAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS LE TRAITEMENT DE LA SPASTICITÉ
MUSCULAIRE PAR DÉNERVATION MUSCU-
LAIRE CHIMIQUE

(71) Bogazici Universitesi, Bebek Mah.
Cevdetpasa Cad. 115, Besiktas/Istanbul, TR
(72) YUCESOY, Can Ali, Besiktas/ stanbul, TR
KAYA KELES, Cemre Su, 70193 Stuttgart, DE

(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited
Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade
Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul,
TR

A61K 9/10 → (51) **B01D 9/00**

(51) **A61K 9/107** (11) **4 489 729 A1***
A61K 9/19

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0009;**
A61K 9/0019; A61K 9/19

(25) En (26) En
(21) 23710339.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056066 09.03.2023

(87) WO 2023/170231 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 EP 22305284

(54) • **EMULSION FÜR NICHTINVASIVE ÜBER-**
GANGSÖFFNUNG DER BLUT-HIRN-
SCHRANKE UND GESTEUERTE WIRK-
STOFFFREISETZUNG IN DAS GEHIRN
• **EMULSION FOR NON-INVASIVE BLOOD-**
BRAIN BARRIER TRANSIENT OPENING
AND CONTROLLED DRUG RELEASE INTO
THE BRAIN

- *ÉMULSION POUR OUVERTURE TRANSITOIRE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE NON INVASIVE ET LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT DANS LE CERVEAU*
- (71) Avignon Universite, 74 Rue Louis Pasteur, 84029 Avignon Cedex 1, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR
Université de Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) URBACH, Włodzimierz, 75020 PARIS, FR
DESGRANGES, Stéphane, 84000 AVIGNON, FR
RAMESH, Rashmi, 93110 ROSNY SOUS BOIS, FR
TAULIER, Nicolas, 75014 PARIS, FR
ESCOFFRE, Jean-Michel, 37200 TOURS, FR
CONTINO-PEPIN, Christiane, 84210 Althen-des-Paluds, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/04**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/26**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/107**
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 489 730 A1***
A61K 31/40 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/40; A61K 9/2018;**
A61K 9/2054; A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 23716356.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052097 06.03.2023
(87) WO 2023/170554 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317471 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ATIKAPRANT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ATI-CAPRANT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ATI-CAPRANT*
- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) GOYAERTS, Nicolaas Martha Felix, 2340 Beerse, BE
SCHMIDT, Mark, 2340 Beerse, BE
POPOVA, Vanina, 2340 Beerse, BE
SAVITZ, Adam J., Greenwich, Connecticut 06830, US
MELKOTE, Rama, Raritan, New Jersey 08869, US
DREVETS, Wayne C., Raritan, New Jersey 08869, US
GOPAL, MD, Srihari, Raritan, New Jersey 08869, US
PEMBERTON, Darrel, 2340 Beerse, BE
LAGISHETTY, Chakradhar, Raritan, New Jersey 08869, US
- KEZIC, Iva, 2340 Beerse, BE
SAMTANI, Mahesh N., Raritan, New Jersey 08869, US
HUYBRECHTS, Tom, 2340 Beerse, BE
VAN DER AVOORT, Geert, 2340 Beerse, BE
RAVELINGIEN, Matthieu, 2340 Beerse, BE
MARCOS, Laura Martinez, 2340 Beerse, BE
MARCOZZI, Tatiana, 2340 Beerse, BE
JOKICEVIC, Katarina, 2340 Beerse, BE
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 9/20** → (51) **A23P 10/28**
- (51) **A61K 9/26** (11) **4 489 731 A2***
A61K 9/16 **A61K 31/375**
A61K 31/14 **A61K 9/60**
- (52) **A61K 9/5015; A61K 9/2081;**
A61K 31/14; A61K 31/375
- (25) En (26) En
(21) 23767759.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064173 10.03.2023
(87) WO 2023/173111 2023/37 14.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318946 P
- (54) • *INTRADOSALE FORMBESCHICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *INTRA-DOSAGE FORM COATINGS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *REVÊTEMENTS INTERNES DE FORMES GALÉNIQUES ET LEURS APPLICATIONS*
- (71) Balchem Corporation, 52 Sunrise Park Road, New Hampton, NY 10958, US
- (72) ERICSON, Clayton, New York 10958, US
GONZALEZ, Ren A., New York 10958, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- A61K 9/48** → (51) **A23P 10/30**
-
- A61K 9/48** → (51) **B01J 13/16**
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 489 732 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/19**
A61P 25/28
- (52) **A61K 9/5161; A61K 9/006;**
A61K 31/015; A61K 31/19;
A61K 31/202; A61K 31/343;
A61K 31/728; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 23711671.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025103 06.03.2023
(87) WO 2023/169713 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IT 202200004340
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENERKRANKUNGEN.*
• *COMPOSITION OR ASSOCIATION OF COMPOUNDS PREFERABLY FOR USE IN THE TREATMENT OF NERVOUS DISEASES IN PARTICULAR NEURODEGENERATIVE DISEASES, METHOD FOR THE PREPARATION OF SUCH COMPOSITION OR ASSOCIATION OF COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- (71) Pharmaceutica San Marco S.r.l., Viale Sabotino, 19/2, 20135 Milano, IT
- (72) BEVILACQUA, Matteo, 20135 Milano, IT
- (74) Lecce, Giovanni, Lecce & Associati S.r.l. Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT
-
- A61K 9/51** (11) **4 489 733 A1***
- (52) **A61K 9/5146; A61K 9/5153**
- (25) En (26) En
(21) 23711812.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050113 09.03.2023
(87) WO 2023/172136 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031209
- (54) • *POLYMERBESCHICHTETE NANOPARTIKEL*
• *POLYMER-COATED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES REVÊTUES DE POLY-MÈRE*
- (71) 20MED Therapeutics B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL
- (72) ROELOFS-HAARHUIS, Hendrika Maria, 2333 BD Leiden, NL
RIP, Jacob, 2333 BD Leiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 489 734 A1***
A61P 35/00 **B82Y 5/00**
B82Y 15/00 **A61K 51/12**
- (52) **A61K 9/513; A61K 9/5192;**
A61K 51/1244; A61P 35/00; B82Y 5/00;
B82Y 15/00
- (25) En (26) En
(21) 23712630.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050215 08.03.2023
(87) WO 2023/172187 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160889
- (54) • *KUGELFÖRMIGE NANOSTRUKTUREN MIT VERANKERUNGSSCHICHT*
• *GLOBULAR NANOSTRUCTURES HAVING AN ANCHORING LAYER*
• *NANOSTRUCTURES GLOBULAIRES AYANT UNE COUCHE D'ANCRAGE*
- (71) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
- (72) AXELSSON, Oskar, 243 32 HÖÖR, SE
EKENGARD, Erik, 212 31 MALMÖ, SE
LIU, Yi-Chi, 224 71 LUND, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- A61K 9/60** → (51) **A61K 9/26**
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 489 735 A1***
A61P 35/00 **C07D 487/04**
C07C 259/06 **C07C 239/08**
C07C 231/12
- (52) **A61P 35/00; C07D 205/04;**
C07D 211/26; C07D 231/12;
C07D 249/04; C07D 401/12;

C07D 413/12
 (25) En (26) En
 (21) 23766285.3 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IN 2023/050233 10.03.2023
 (87) WO 2023/170715 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 IN 202241013165
 13.07.2022 US 202263368342 P
 04.10.2022 IN 202241057045
 (54) • *DUALE LSD1/HDAC-HEMMER*
 • *DUAL LSD1/HDAC INHIBITORS*
 • *INHIBITEURS DOUBLES DE LSD1/HDAC*
 (71) Jubilant Epicore LLC, 1430 US Highway 206,
 Suite 110, Bedminster, NJ 07921, US
 (72) SADHU, Naveen, 560022 Bangalore, IN
 SIVANANDHAN, Dhanalakshmi, 560022
 Bangalore, IN
 RASTELLI, Luca, Bedminster, New Jersey
 07921, US
 GAJENDRAN, Chandru, 560022 Bangalore,
 IN
 SRIDHARAN, Rajagopal, 560022 Bangalore,
 IN
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/00 → (51) C07K 16/28

(51) **A61K 31/01** (11) **4 489 736 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/05**
A61K 45/06 **A61P 25/22**
 (52) **A61K 31/01; A61K 31/015;**
A61K 31/658; A61K 45/06; A61P 25/22
 (25) En (26) En
 (21) 23706065.2 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050263 07.02.2023
 (87) WO 2023/152477 2023/33 17.08.2023
 (30) 08.02.2022 GB 202201611
 (54) • *MISCHUNG VON CANNABINOID MIT TER-*
PENEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGST-
ZUSTÄNDEN
 • *A CANNABINOID MIXTURE WITH TER-*
PENES FOR THE TREATMENT OF ANXIETY
 • *MÉLANGE DE CANNABINOÏDES AVEC TER-*
PÈNES POUR LE TRAITEMENT DE L'ANXIÉ-
TÉ
 (71) TTS Pharma Ltd, Liverpool Science Park 131
 Mt Pleasant, Liverpool Merseyside L3 5TF,
 GB
 (72) TUCKER, Mark, Liverpool Science Park 131
 Mt Pleasant Liverpool Merseyside L3 5TF,
 GB
 WALTON, Robert, Liverpool Science Park
 131 Mt Pleasant Liverpool Merseyside L3
 5TF, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/01** (11) **4 489 737 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/045**
A61K 31/185 **A61K 31/70**
A61K 31/33
 (52) **A61K 31/658; A61K 9/0095;**
A61K 36/185; A61K 47/44; A61K 47/46
 (25) En (26) En
 (21) 23767725.7 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064095 10.03.2023
 (87) WO 2023/173060 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 US 202263269127 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HANFEX-*
TRAKT UND ZUGEHÖRIGE BEHAND-
LUNGSVERFAHREN
 • *COMPOSITIONS COMPRISING HEMP EX-*
TRACT AND RELATED TREATMENT METH-
ODS
 • *COMPOSITIONS COMPRENANT UN EX-*
TRAIT DE CHANVRE ET PROCÉDÉS DE
TRAITEMENT ASSOCIÉS
 (71) Portland Technology Holdings LLC, 200
 John Roberts Road, South Portland, ME
 04106, US
 (72) KJAEER, Christian, Portland, Maine 04106,
 US
 WAKSHLAG, Joseph, Portland, Maine
 04106, US
 (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
 Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61K 31/015** (11) **4 489 738 A1***
A61K 31/343 **A61K 31/025**
A61K 31/03 **A61K 31/33**
A61K 31/7064
 (52) **A61K 45/06; C07D 498/06;**
C07D 519/00

(25) En (26) En
 (21) 23767516.0 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014983 10.03.2023
 (87) WO 2023/172737 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263319253 P
 11.03.2022 US 202263319256 P
 22.03.2022 US 202263322630 P
 22.03.2022 US 202263322631 P
 13.10.2022 US 202263415955 P
 13.10.2022 US 202263415956 P
 (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND*
VERWENDUNGEN DAVON
 • *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES*
THEREOF
 • *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS*
UTILISATIONS

(71) Kumquat Biosciences Inc., 10770
 Wateridge Circle, Suite 120, San Diego, CA
 92121, US
 (72) REN, Pingda, San Diego, California 92121,
 US
 LI, Liansheng, San Diego, California 92121,
 US
 WU, Baogen, San Diego, California 92121,
 US
 LI, Xiaoming, San Diego, California 92121,
 US
 CHEN, Zhiyong, San Diego, California
 92121, US
 ZHAO, Siling, San Diego, California 92121,
 US
 LIU, Yi, San Diego, California 92121, US
 ZHU, Xiuwen, San Diego, California 92121,
 US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

A61K 31/015 → (51) A61K 31/01

A61K 31/015 → (51) A61K 31/167

A61K 31/015 → (51) A61K 31/395

A61K 31/015 → (51) A61K 9/51

A61K 31/025 → (51) A61K 31/015

A61K 31/03 → (51) A61K 31/015

(51) **A61K 31/04** (11) **4 489 739 A2***
A61K 31/21 **A61K 9/127**
A61P 11/08 **A61P 9/08**
A61K 31/34 **A61P 11/06**
A61P 15/10
 (52) **A61K 31/198; A61K 31/16;**
A61K 31/17; A61K 31/21; A61K 31/34;
A61K 31/496; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 33/26
 (25) En (26) En
 (21) 23767780.2 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064264 13.03.2023
 (87) WO 2023/173141 2023/37 14.09.2023
 (88) 16.11.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263269223 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEI-
TEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBI-
NATION AUS EINEM NITRODILATATOR
UND EINER STICKOXIDVERBINDUNG
 • *COMPOSITIONS AND METHODS OF*
TREATMENT OF DISEASE USING COMBI-
NATION OF A NITRODILATOR AND A NI-
TROGEN OXIDE COMPOUND
 • *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-*
TEMENT D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UNE
COMBINAISON D'UN NITRODILATEUR
ET D'UN COMPOSÉ D'OXYDE D'AZOTE
 (71) Loma Linda University, 24887 Taylor Street
 Suite 201, Loma Linda, CA 92350, US
 (72) BLOOD, Arlin B., Loma Linda, California
 92354, US
 LIU, Taiming, Loma Linda, California 92354,
 US
 (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
 Attorneys Capitol Building 431 Union
 Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

A61K 31/045 → (51) A61K 31/01

(51) **A61K 31/05** (11) **4 489 740 A2***
A61K 31/15 **C12N 9/64**
A61P 29/00
 (52) **A61P 37/02; A61K 31/167**
 (25) En (26) En
 (21) 23767420.5 (22) 08.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014771 08.03.2023
 (87) WO 2023/172594 2023/37 14.09.2023
 (88) 09.11.2023
 (30) 08.03.2022 US 202263317592 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG RHEU-*
MATOIDER ARTHRITIS (RA) MIT EINEM
ENZYM- UND SUBSTRATSELEKTIVEN EXO-
SITHEMMER EINES DISINTEGRINS UND
METALLOPROTEASE 10 (ADAM10)
 • *METHOD FOR TREATING RHEUMATOID*
ARTHRITIS (RA) USING AN ENZYME-AND
SUBSTRATE SELECTIVE EXOSITE IN-
HIBITOR OF A DISINTEGRIN AND METAL-
LOPROTEASE 10 (ADAM10)

- MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE (RA) À L'AIDE D'UN INHIBITEUR D'EXOSITE SÉLECTIFS D'ENZYME ET DE SUBSTRAT D'UNE DÉSINTÉGRINE A ET D'UNE MÉTALLOPROTÉASE 10 (ADAM10)
- (71) Nova Southeastern University, 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
(72) MINOND, Dmitriy, Fort Lauderdale, Florida 33314-7796, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/06 → (51) **A61K 31/4178**

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 489 741 A1***
A61K 31/164 **A61P 25/30**
A61P 25/32
- (52) **A61K 31/135; A61K 31/164;**
A61P 25/30; A61P 25/32
- (25) En (26) En
(21) 23712345.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052091 06.03.2023
(87) WO 2023/170552 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317257 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEAI UND N-ACYLETHANOLAMINEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS COMPRISING MEAI AND N-ACYLETHANOLAMINES AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU MEAI ET DES N-ACYLETHANOLAMINES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Clearmind Medicine Inc., 20 Raoul Wallenberg Street, Building A, 2nd Fl., 6971916 Tel Aviv, IL
(72) ZULOFF-SHANI, Adi, 6971916 Tel-Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 31/14 → (51) **A61K 9/26**

A61K 31/15 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/16 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/167** (11) **4 489 742 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/395**
A61K 31/33
- (52) **A61K 31/167; A61K 31/4453;**
A61K 31/495; A61P 23/02
- (25) En (26) En
(21) 23767426.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014782 08.03.2023
(87) WO 2023/172603 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317868 P
(54) • NARKOSEVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SCHMERZSYMPTOMEN

- ANESTHETIC COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME TO TREAT OR PREVENT PAIN SYMPTOMS
 - COMPOSÉS ANESTHÉSIOQUES AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES SYMPTÔMES DE DOULEUR
- (71) PTC Innovations LLC, 755 East Mulberry Avenue Suite 500, San Antonio, Texas 78212, US
(72) WICKERSHAM, Pendleton, San Antonio, Texas 78212, US
WARREN, Christian, San Antonio, Texas 78212, US
BENDEL, Stephen, San Antonio, Texas 78212, US
MATHIS, Todd, San Antonio, Texas 78212, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 31/167 → (51) **C07C 235/66**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/01**

- (51) **A61K 31/19** (11) **4 489 743 A1***
A61K 33/30 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 17/04**
A61P 17/16 **A61P 29/00**
A61K 9/00 **A61K 47/44**
A61P 1/00 **A61K 9/06**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/0014;**
A61K 31/19; A61K 33/30; A61P 1/00;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04;
A61P 17/16; A61P 29/00; A61K 47/44
- (25) It (26) En
(21) 23716659.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052193 08.03.2023
(87) WO 2023/170597 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IT 202200004376
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN ODER HAUTENTZÜNDUNGEN ODER PROKTOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
• TOPICAL COMPOSITION FOR TREATING INJURIES OR CUTANEOUS INFLAMMATORY STATES OR PROCTOLOGICAL PATHOLOGIES
• COMPOSITION TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS OU D'ÉTATS INFLAMMATOIRES CUTANÉS OU DE PATHOLOGIES PROCTOLOGIQUES
- (71) SILA S.P.A., Via Enrico Fermi, 1, 30033 Noale (VE), IT
(72) LORENZON, Maurizio, 30033 Noale (VE), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/4174**

- (51) **A61K 31/203** (11) **4 489 744 A1***
A61K 31/70 **A61K 31/7004**
A61K 31/7016 **A61K 31/702**
A61K 31/715 **A61K 31/718**
A61K 31/716 **A61K 31/717**
A61K 9/127 **A61K 33/06**
A61K 33/26 **A61K 33/30**

- A61K 33/32** **A61K 33/34**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61P 17/02**
- (52) **A61P 17/02; A61K 9/127;**
A61K 31/203
- (25) En (26) En
(21) 22930254.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA MA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079792 08.03.2022
(87) WO 2023/168608 2023/37 14.09.2023
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RETINOINSÄURE UND KOHLENHYDRAT UND VERWENDUNG DAVON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING RETINOIC ACID AND CARBOHYDRATE AND USE THEREOF
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE RÉTINOÏQUE ET UN GLUCIDE ET SON UTILISATION
- (71) Mastery Biotech Co., Ltd., 3F., No. 51, Shitan Rd., Neihu Dist., Taipei City, Taiwan 114057, TW
(72) CHEN, Ching-Yu, Taichung City, Taiwan 429009, TW
LIU, Junjen, Taipei City, Wuxi 110010, TW
YEN, Chi-Fu, Taipei City, Taiwan 114010, TW
LIN, Bo-Lin, Taipei City, Zhongshan 104063, TW
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 31/203 → (51) **C07H 3/02**

A61K 31/21 → (51) **A61K 31/04**

A61K 31/21 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/38**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/04**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/343 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/351 → (51) **D06M 13/148**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/73**

A61K 31/375 → (51) **A61K 9/26**

- (51) **A61K 31/38** (11) **4 489 745 A1***
A61K 31/381 **C07D 333/00**
C07D 333/02 **A61K 31/33**
- (52) **C07D 333/02; C07D 333/38;**
C07D 409/12
- (25) En (26) En
(21) 23767560.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/062994 22.02.2023
(87) WO 2023/172818 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318281 P
(54) • *POLYMORPHE EINES DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE (DHOD)-INHIBITORS*
• *POLYMORPHS OF A DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE (DHOD) INHIBITOR*
• *POLYMORPHES D'UN INHIBITEUR DE DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE (DHOD)*
(71) Kiora Pharmaceuticals GmbH, Reiserstrasse 34/1, 1030 Wien, AT
(72) SPERL, Stefan, 1050 Wien, AT
PLASSER, Lisa, 1060 Wien, AT
SULEIMAN, Osama, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WE, GB
SCOTT, Christopher Daniel, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WE, GB
DEL RIO GANCEDO, Susana, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WE, GB
HARRIS, Joseph Stephen, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WE, GB
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/38**

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 489 746 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/21**
A61K 31/33
(52) **A61K 31/40; A61K 9/0048;**
A61K 31/46; A61K 31/5386;
A61K 47/32
(25) En (26) En
(21) 23767573.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063588 02.03.2023
(87) WO 2023/172840 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217688608
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *EXTENDED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING EYE CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LI-BÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OCULAIRES*
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US
(72) SAADEH, Dennis E., Nashville, TN 37205, US
BAUM, Mark L., Nashville, TN 37205, US
LINDSTROM, Richard L., Nashville, TN 37205, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/40** (11) **4 489 747 A1***
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61P 25/24
(52) **A61K 31/40; A61K 9/4866;**
A61K 45/06; A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 23712343.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/052088 06.03.2023
(87) WO 2023/170550 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317475 P
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON ATIKAPRANT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG SCHWERER DEPRESSIVER ERKRANKUNGEN*
• *POLYMORPH FORMS OF ATICAPRANT FOR USE IN TREATING MAJOR DEPRESSIVE DISORDER*
• *FORMES POLYMORPHES D'ATICAPRANT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉPRESSION MAJEURE*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) FERNANDES, Philippe, 2340 Beerse, BE
SCHMIDT, Mark, 2340 Beerse, BE
POPOVA, Vanina, 2340 Beerse, BE
SAVITZ, Adam, 2340 Beerse, BE
MELKOTE, Rama, Raritan, New Jersey 08869, US
DREVETS, Wayne C., Raritan, New Jersey 08869, US
GOPAL, Srihari, Raritan, New Jersey 08869, US
PEMBERTON, Darrel, 2340 Beerse, BE
LAGISHETTY, Chakradhar, Raritan, New Jersey 08869, US
KEZIC, Iva, 2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/40** (11) **4 489 748 A1***
A61P 25/24 **A61K 9/00**
A61K 45/06
(52) **A61K 31/40; A61K 45/06; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 23715931.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/052082 06.03.2023
(87) WO 2023/170547 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317483 P
(54) • *REINE FORMEN VON KRISTALLINEM MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PURE FORMS OF CRYSTALLINE ATICAPRANT*
• *FORMES PURES D'ATICAPRANT CRISTALLIN*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) SURMONT, Riccardo, 2340 Beerse, BE
SCHMIDT, Mark, 2340 Beerse, BE
POPOVA, Vanina, 2340 Beerse, BE
SAVITZ, Adam, Greenwich, Connecticut 06830, US
MELKOTE, Rama, Raritan, New Jersey 08869, US
DREVETS, Wayne C., Raritan, New Jersey 08869, US
GOPAL, Srihari, Belle Mead, New Jersey 08502, US
PEMBERTON, Darrel, 2340 Beerse, BE
LAGISHETTY, Chakradhar, Raritan, New Jersey 08869, US
KEZIC, Iva, 2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/404** (11) **4 489 749 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/32**

- A61P 27/02**
(52) **A61K 31/404; A61K 9/0051;**
A61K 47/32; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 23715381.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064139 10.03.2023
(87) WO 2023/173088 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318822 P
18.07.2022 US 202263390036 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION DURCH VERABREICHUNG EINES AUGENARZNEIMITTELABGABEEINSATZES*
• *METHOD OF PREVENTING AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION BY ADMINISTERING AN OCULAR DRUG DELIVERY INSERT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA DÉGÉNÉRESSENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE PAR ADMINISTRATION D'UN INSERT OPHTHALMIQUE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480 Pleasant Street Suite A-210, Watertown, MA 02472, US
(72) SAIM, Said, Watertown, Massachusetts 02472, US
DUKER, Jay S., Watertown, Massachusetts 02472, US
PAGGIARINO, Dario, Watertown, Massachusetts 02472, US
HOWARD-SPARKS, Michelle, Watertown, MA 02472, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **A61K 31/404** (11) **4 489 750 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/32**
A61P 27/02
(52) **A61K 31/404; A61K 9/0051;**
A61K 47/32; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 23715702.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064148 10.03.2023
(87) WO 2023/173093 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318823 P
17.03.2022 US 202263320984 P
13.05.2022 US 202263341456 P
18.07.2022 US 202263390051 P
(54) • *KONTINUIERLICHES DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG EINES AUGENLEIDENS*
• *CONTINUOUS DOSING REGIMEN FOR TREATMENT OF A CONDITION OF THE EYE*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE CONTINU POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION DE L'OEIL*
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480 Pleasant Street Suite A-210, Watertown, MA 02472, US
(72) SAIM, Said, Watertown, MA 02472, US
PAGGIARINO, Dario, Watertown, MA 02472, US
DURHAM, Owen, N., Watertown, MA 02472, US
LURKER, Nancy, Watertown, MA 02472, US
DUKER, Jay S., Watertown, MA 02472, US
HOWARD-SPARKS, Michelle, Watertown,

- MA 02472, US
KARZOUN, Basel, Watertown, MA 02472, US
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 31/404** → (51) **C07D 471/14**
- A61K 31/407** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 261/14**
- A61K 31/416** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **A61K 31/4174** (11) **4 489 751 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/192**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61P 29/00; A61K 31/167;**
A61K 31/192; A61K 31/4174
- (25) En (26) En
(21) 23767227.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NZ 2023/050026 23.02.2023
(87) WO 2023/172148 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 AU 2022201576
(54) • **MEDIKAMENT**
• **MEDICATION**
• **MÉDICAMENT**
- (71) AFT Pharmaceuticals Limited, Level 1, 129 Hurstmere Road Takapuna, Auckland 0622, NZ
- (72) ATKINSON, Hartley, Auckland, 0622, NZ
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (51) **A61K 31/4178** (11) **4 489 752 A1***
A61K 31/404 **A61K 31/436**
A61K 31/44 **A61K 31/47**
A61K 31/506 **A61K 31/06**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/06;**
A61K 31/404; A61K 31/4178;
A61K 31/436; A61K 31/44; A61K 31/47;
A61K 31/506
- (25) En (26) En
(21) 23765610.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050163 09.03.2023
(87) WO 2023/168491 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 AU 2022900578
(54) • **BEHANDLUNG VON KLARZELLIGEM NIE-RENKARZINOM**
• **TREATMENT OF CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA**
• **TRAITEMENT DE L'ADÉNOCARCINOME DU REIN À CELLULES CLAIRES**
- (71) Race Oncology Ltd., L36, 1 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) TILLET, Daniel, Woollahra, NSW 2025, AU
VERRILLS, Nicole Margaret, Merewether, NSW 2291, AU
MURRAY, Heather Constance, Belmont North, NSW 2280, AU
BRZOZOWSKI, Joshua Stephen Sidney, Fennell Bay, NSW 2283, AU
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- A61K 31/4192** → (51) **A61P 43/00**
- (51) **A61K 31/436** (11) **4 489 753 A1***
A61L 29/08 **A61L 29/16**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
- (52) **A61K 9/1694; A61K 9/1647;**
A61K 31/436; A61L 29/085;
A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/16;
A61K 9/0019; A61K 9/19;
A61L 2300/416
- (25) En (26) En
(21) 23714042.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063792 06.03.2023
(87) WO 2023/172876 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217688682
(54) • **SIROLIMUS-MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SIROLIMUS-MIKROKUGELN**
• **SIROLIMUS MICROSPHERES AND METHOD OF MAKING SIROLIMUS MICROSPHERES**
• **MICROSPHÈRES DE SIROLIMUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSPHÈRES DE SIROLIMUS**
- (71) M.A. Med Alliance SA, Rue de Rive 5, 1260 Nyon, CH
- (72) DEYDIER, Tymele, 1260 Nyon, CH
ZHANG, Zilin, 1260 Nyon, CH
EKANEM, Ekanem, 1260 Nyon, CH
BOLOGNESI, Guido, 1260 Nyon, CH
VLADISAVLJEVIC, Goran, T., 1260 Nyon, CH
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- A61K 31/436** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 31/4365** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/437** → (51) **A61P 25/06**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/14**
- A61K 31/4375** → (51) **A61P 25/06**
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 31/4545** → (51) **A61P 25/06**
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 405/14**
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4178**
- A61K 31/47** → (51) **C07D 215/233**
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/233**
- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 489 754 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 45/06;**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 23714442.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063663 03.03.2023
(87) WO 2023/172849 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268937 P
04.04.2022 US 202263327280 P
25.10.2022 US 202263419224 P
- (54) • **VALBENAZIN, VMAT2-INHIBITOR ALS FREIE BASE EINES TOSYLATS ODER DITOSYLATSALZES ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON**
• **VALBENAZINE, A VMAT2 INHIBITOR, AS A FREE BASE A TOSYLATE OR DITOSYLATE SALT, FOR USE IN THE TREATMENT OF CHOREA ASSOCIATED WITH HUNTINGTON'S DISEASE**
• **VALBÉNAZINE, INHIBITEUR DE VMAT2, EN TANT QUE BASE LIBRE D'UN TOSYLATE OU D'UN SEL DE DITOSYLATE, DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA CHORÉE ASSOCIÉE À LA MALADIE DE HUNTINGTON**
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
- (72) HAUBENBERGER, Dietrich, San Diego, California 92130, US
LIANG, Grace S., San Diego, California 92130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 31/485** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 491/048**
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/504**
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 519/00**
- (51) **A61K 31/504** (11) **4 489 755 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/5386**
A61K 31/55 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61K 31/497**
A61K 31/551
- (52) **A61K 31/504; A61K 31/497;**
A61K 31/5377; A61K 31/5386;
A61K 31/55; A61K 31/551; A61K 45/00;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23713567.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063907 08.03.2023
(87) WO 2023/172940 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317649 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNREFRAKTÄREM LUNGENKREBS**
• **METHODS FOR TREATING IMMUNE REFRACTORY LUNG CANCER**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUIMON RÉFRACTAIRE IMMUNITAIRE**
- (71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BLAJ, Cristina, Redwood City, CA 94063, US
QUINTANA, Elsa, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/24**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4178**
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 489 756 A1***
A61K 31/555 **A61K 31/7048**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/555; A61K 31/519; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23716186.4 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055751 07.03.2023
(87) WO 2023/170065 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160556
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS**
• **METHODS OF TREATING SMALL CELL LUNG CANCER**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À PETITES CELLULES**
- (71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
- (72) RODRIGO IMEDIO, Esteban, 28034 Madrid, ES
PIGGOTT, Luke, 1009 Pully, CH
BELLON, Anne, 1009 Pully, CH
NICOLAS, Valerie, 1162 St-Prex, CH
VASLIN CHESSEX, Anne, 1008 Prilly, CH
DAMSTRUP, Lars, 3400 Hilleroed, DK
ZANNA, Claudio, 84410 Bedoin, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/519 (11) 4 489 757 A1***
A61K 39/395 A61P 35/00
C07K 16/28
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 23767625.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063879 07.03.2023
(87) WO 2023/172925 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317903 P
21.03.2022 US 202263322126 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON KREBS MIT MENINHEMMERN UND IMMUNONKOLOGISCHEN MITTELN**
• **TREATMENT OF CANCER WITH MENIN INHIBITORS AND IMMUNO-ONCOLOGY AGENTS**
• **TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE LA MÉNINE ET DES AGENTS IMMUNO-ONCOLOGIQUES**
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (72) HE, Housheng, Ontario, M5G 2C4, CA
TSAO, Ming-Sound, Ontario, M5G 2C4, CA
SU, Peiran, Ontario, M5G 2C4, CA
BURROWS, Francis, San Diego, California 92130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 31/519 (11) 4 489 758 A2***
A61K 39/395 A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/519;**
- (25) En (26) En
(21) 23709412.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064202 11.03.2023
(87) WO 2023/173131 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269209 P
13.01.2023 US 202363479938 P
- (54) • **ORGANISCHE VERBINDUNGEN**
• **ORGANIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ORGANIQUES**
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route 202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US
- (72) VOISIN, Maud, New York, New York 10016, US
GODING, Stephen, New York, New York 10016, US
SNYDER, Gretchen, L., New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, E., New York, New York 10016, US
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- (51) **A61K 31/522 (11) 4 489 759 A1***
A61K 33/243 A61K 45/06
A61P 25/02 A61P 35/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/522; A61K 33/243; A61P 25/02; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708824.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055806 07.03.2023
(87) WO 2023/170103 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22305262
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHIE**
• **A METHOD FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHY**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE NEUROPATHIE**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Board Of Trustees Of Michigan State University, 426 Auditorium Road, East Lansing, Michigan 48824, US
- (72) BLUM, David, 59045 LILLE CEDEX, FR
CAUFFIEZ, Christelle, 59045 LILLE CEDEX, FR
LAUMET, Geoffroy, Lansing, Michigan 46624, US
- (74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **A61K 31/522 (11) 4 489 760 A1***
A61K 45/06 A61K 33/243
A61P 13/12 A61P 35/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/522; A61K 33/243; A61P 13/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23709412.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055806 07.03.2023
(87) WO 2023/170103 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22305262
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHIE**
• **A METHOD FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHY**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE NEUROPATHIE**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Board Of Trustees Of Michigan State University, 426 Auditorium Road, East Lansing, Michigan 48824, US
- (72) BLUM, David, 59045 LILLE CEDEX, FR
CAUFFIEZ, Christelle, 59045 LILLE CEDEX, FR
LAUMET, Geoffroy, Lansing, Michigan 46624, US
- (74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **A61K 31/555 (11) 4 489 761 A1***
A61P 25/08
- (52) **A61K 31/5517; A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 23715310.1 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014908 09.03.2023
(87) WO 2023/172685 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318670 P
- (54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **METHODS OF TREATMENT**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT**
- (71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) PARASRAMPURIA, Dolly, Dresher, Pennsylvania 19025, US
OREVILLO, Chadwick J., Lebanon, New Jersey 08833, US
PERERA, Philip, San Tan Valley, Arizona 85143, US
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 31/555 (11) 4 489 762 A1***
A61K 31/56 A61K 31/58
A61P 1/00 A61P 9/10
A61P 31/12 A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23709412.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055801 07.03.2023
(87) WO 2023/170099 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22305261
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPEUTIKA-INDUZIERTER NEPHROTOXIZITÄT**
• **A METHOD FOR THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPEUTIC DRUG-INDUCED NEPHROTOXICITY**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA NÉPHROTOXICITÉ INDUITE PAR UN MÉDICAMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (72) BLUM, David, 59045 LILLE CEDEX, FR
CAUFFIEZ, Christelle, 59045 LILLE CEDEX, FR
POTTIER, Nicolas, 59045 LILLE CEDEX, FR
DEWAELES, Edmone, 59045 LILLE CEDEX, FR
- (74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- A61K 31/537 (11) A61K 35/15**
- A61K 31/5377 (11) A61K 31/504**
- A61K 31/5386 (11) A61K 31/504**
- A61K 31/55 (11) A61K 31/504**
- A61K 31/551 (11) A61K 31/504**
- A61K 31/5513 (11) C07D 243/12**

- C07J 1/00**
(52) **A61K 31/56; A61K 31/575; A61K 31/58; A61P 1/00; A61P 9/10; A61P 31/12; A61P 35/00; C07J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 23711580.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050109 07.03.2023
(87) WO 2023/172132 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 NL 2031175
(54) • **DHCR24-HEMMEDE VERBINDINGEN**
• **DHCR24 INHIBITORY COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA DHCR24**
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) BRACHER, Franz, 81377 München, DE
GIERA, Martin Andreas, 2333 ZA Leiden, NL
MÜLLER, Christoph Anton, 81377 München, DE
RENSEN, Patrick Cornelis Nicolaas, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 31/665** → (51) **D06M 13/148**
-
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 31/7016** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 31/7016** → (51) **C12P 19/12**
-
- A61K 31/702** → (51) **A23L 29/30**
-
- A61K 31/702** → (51) **A61K 31/203**
-
- (51) **A61K 31/7032** (11) **4 489 763 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 31/12 **A61P 31/16**
A61P 35/00 **A23L 2/00**
(52) **A61K 31/7032; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23712064.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050547 08.03.2023
(87) WO 2023/170413 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203181
(54) • **EIF4A-HEMMER**
• **INHIBITORS OF EIF4A**
• **INHIBITEURS DE EIF4A**
(71) Aceae Nutra Limited, 91-97 Saltergate, Chesterfield Derbyshire S40 1LA, GB
(72) BOTTLEY, Andrew, Chesterfield Derbyshire S40 1LA, GB
CHAPMAN, Natalie, Chesterfield Derbyshire S40 1LA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/7064** → (51) **A61K 31/015**
-
- A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/073**
-
- A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/715** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 31/716** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 31/717** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 31/718** → (51) **A61K 31/203**
-
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 489 764 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 33/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23716712.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014715 07.03.2023
(87) WO 2023/172557 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317133 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNG FÜR KREBS**
• **METHODS OF SELECTING TREATMENT FOR CANCER**
• **PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UN TRAITEMENT CONTRE LE CANCER**
(71) Beyond Air, Inc., 900 Stewart Avenue, Suite 301, Garden City, NY 11530, US
(72) LISI, Steven A., Garden City, New York 11530, US
AVNIEL, Amir, 9083600 Har Adar, IL
CONFINO, Hila, 7031716 Beer Yackov, IL
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 33/06** → (51) **A61L 27/12**
-
- A61K 33/243** → (51) **A61K 31/522**
-
- A61K 33/26** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 33/30** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61K 33/30** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 33/32** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 33/34** → (51) **A61K 31/203**
-
- A61K 33/42** → (51) **A61L 27/12**
-
- A61K 35/14** → (51) **C12N 5/078**
-
- (51) **A61K 35/15** (11) **4 489 765 A1***
A61K 35/28 **A61K 31/537**
(52) **A61K 35/15; A61K 31/165; A61K 31/352; A61K 31/4422; C12N 5/0645; C12N 2500/02; C12N 2501/22; C12N 2506/11; C12N 2539/10**
(25) En (26) En
(21) 23767390.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014702 07.03.2023
-
- (87) WO 2023/172548 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317291 P
(54) • **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN BEHANDLUNG ODER KULTIVIERUNG VON MAKROPHAGEN UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN BEI FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHOD OF CHEMICALLY TREATING OR CULTIVATING MACROPHAGES AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS IN FIBROTIC DISEASES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CHIMIQUE OU DE CULTURE DE MACROPHAGES ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DANS DES MALADIES FIBROTIQUES**
(71) Maponos Therapeutics, Inc., 700 E Business Center Drive, Suite 102, Mount Prospect, IL 60056, US
(72) WU, Xiaoyang, Chicago, Illinois 60615, US
ZHAO, Yingming, Chicago, Illinois 60637, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 489 766 A1***
A61K 38/20 **A61K 39/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 35/17; A61K 38/2013; A61P 35/00; C07K 16/2896; C07K 2317/24; C07K 2317/732**
(25) En (26) En
(21) 23714968.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063869 07.03.2023
(87) WO 2023/172917 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317253 P
(54) • **VERWENDUNG VON ISATUXIMAB IN KOMBINATION MIT ANDEREN MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM**
• **USE OF ISATUXIMAB IN COMBINATION WITH OTHER AGENTS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA**
• **UTILISATION D'ISATUXIMAB EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES AGENTS POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE**
(71) Sanofi-Aventis U.S. LLC, 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) CHIRON BLONDEL, Marielle, 75017 Paris, FR
DESJONQUERES, Alexandre, 75017 Paris, FR
KLIPPEL, Zandra Karina, 75017 Paris, FR
MELONI, Marco, 75017 Paris, FR
VIRONE-ODDOS, Angela, 75017 Paris, FR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/078**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/15**
-
- A61K 35/28** → (51) **C12M 1/12**
-
- A61K 35/545** → (51) **C12M 1/12**
-
- (51) **A61K 35/741** (11) **4 489 767 A1***
C07K 16/12 **G01N 33/569**
G01N 33/577
(52) **C07K 16/12; A61K 35/741;**

**A61P 1/00; G01N 33/5091;
G01N 33/56911; C07K 2317/622;
G01N 2800/50**

(25) En (26) En
(21) 23714213.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056151 10.03.2023
(87) WO 2023/170262 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161738
(54) • **METHANOBREVI BACTER SMITHII (M. SMITHII) ZUR VERWENDUNG ALS BIOMARKER UND BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ABERRANTER MIKROBIOTA UND/ODER ARCHAEA-MANGEL**
• **METHANOBREVI BACTER SMITHII (M. SMITHII) FOR USE AS A BIOMARKER AND IN THE DIAGNOSIS AND THE TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH ABERRANT MICROBIOTA AND/OR ARCHAEA-DEFICIENCY**
• **METHANOBREVI BACTER SMITHII (M. SMITHII) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE BIOMARQUEUR ET DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À UN MICROBIOTE ABERRANT ET/OU UNE DÉFICIENCE EN ARCHÉES**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SUTHERLAND, Duncan-Bruce, 1027 Lonay, CH
(74) Schneider, Sorin, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

A61K 35/76 → (51) A61K 38/43

A61K 35/761 → (51) A61K 38/26

A61K 36/00 → (51) B01D 11/02

A61K 36/28 → (51) A01H 5/00

(51) **A61K 36/73 (11) 4 489 768 A1*
A61P 3/10 A23L 2/02
A61K 31/352 A61P 39/06**

(52) **A61P 3/10; A23L 2/02; A23L 2/52;
A23L 2/58; A61K 31/352; A61K 36/73;
A61P 39/06; A61K 2236/00**

(25) En (26) En
(21) 23715027.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056060 09.03.2023
(87) WO 2023/170229 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22315052
(54) • **ARONIAEXTRAKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ARONIA EXTRACTS AND USES THEREOF**
• **EXTRAITS D'ARONIA ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Diana, 10, rue de la ferme du Talhouët, 56250 Saint-Nolf, FR
Diana Food, 3, rue du marais, 35560 Antrain, FR
(72) LASTIQUE, Bénédicte, 35000 Rennes, FR
VILLA RODRIGUEZ, José, 35000 Rennes, FR
GUYONNET, Denis, 35000 Rennes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/00 → (51) C07K 14/705

A61K 38/00 → (51) C07K 14/71

A61K 38/00 → (51) C07K 14/82

A61K 38/01 → (51) A61L 27/12

A61K 38/04 → (51) C07K 7/06

(51) **A61K 38/08 (11) 4 489 769 A1*
A61K 38/19 A61P 35/00**

(52) **A61K 38/08; A61K 38/193;
A61P 35/00; A61K 2300/00**

(25) En (26) En
(21) 23714017.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014811 08.03.2023
(87) WO 2023/172625 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317601 P
09.04.2022 US 202263329409 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG EINES UNTERDRÜCKTEN IMMUNSTATUS ZUR ERHÖHUNG DES ÜBERLEBENS BEI EINER PERSON**
• **METHODS FOR REVERSING A SUPPRESSED IMMUNE STATE TO INCREASE SURVIVAL IN A SUBJECT**
• **PROCÉDÉS POUR INVERSER UN ÉTAT IMMUNITAIRE SUPPRIMÉ POUR AUGMENTER LA SURVIE CHEZ UN SUJET**

(71) Greenwich Lifesciences, Inc., 3992 Bluebonnet Drive, Building 14, Stafford, TX 77477, US
(72) PATEL, Snehal S., Stafford, Texas 77477, US
THOMPSON, Jaye, Stafford, Texas 77477, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 38/16 → (51) C12N 15/62

A61K 38/17 → (51) A61K 47/69

A61K 38/17 → (51) C07K 14/705

A61K 38/18 → (51) A61P 25/32

A61K 38/18 → (51) C07K 16/24

A61K 38/19 → (51) A61K 38/08

A61K 38/20 → (51) A61K 35/17

A61K 38/20 → (51) C07K 19/00

A61K 38/20 → (51) C12N 5/078

A61K 38/22 → (51) C12N 15/86

(51) **A61K 38/26 (11) 4 489 770 A1*
C07K 14/605 C12N 15/86
C07K 19/00 C12P 21/02
A61P 3/00 A61K 35/761
A61K 48/00**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/0041;
A61K 48/005; A61P 3/00; C07K 14/605;
A61K 48/0075; C07K 2319/30;
C12N 2750/14143; C12N 2830/002;
C12N 2840/203**

(25) En (26) En
(21) 23764178.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063687 03.03.2023
(87) WO 2023/168411 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316220 P
17.11.2022 US 202263384196 P
(54) • **AAV-VEKTOREN ZUR VERABREICHUNG VON GLP-1-REZEPTORAGONISTENFUSIONEN**
• **AAV VECTORS FOR DELIVERY OF GLP-1 RECEPTOR AGONIST FUSIONS**
• **VECTEURS AAV POUR L'ADMINISTRATION DE FUSIONS AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1**

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104-4310, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
HINDERER, Christian, Baltimore, MD 21217, US
HORIUCHI, Makoto, Wallingford, PA 19086, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 38/36 → (51) A61K 38/37

(51) **A61K 38/37 (11) 4 489 771 A2*
A61K 38/36 A61P 43/00
A61P 7/04 A61K 47/68**

(52) **A61K 38/37; A61K 38/36; A61P 7/04;
A61P 43/00; C07K 14/755;
C07K 2319/30; C07K 2319/31**

(25) En (26) En
(21) 23729262.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063828 07.03.2023
(87) WO 2023/172893 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317957 P
09.03.2022 US 202263318361 P
28.04.2022 US 202263335970 P
08.07.2022 US 202263359704 P
29.07.2022 US 202263369893 P
12.08.2022 US 202263371327 P
25.10.2022 US 202263380857 P
15.11.2022 US 202263383764 P
18.01.2023 US 202363480328 P
25.01.2023 US 202363481418 P
06.02.2023 US 202363483391 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A**
• **METHODS OF TREATING HEMOPHILIA A**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HÉMO- PHILIE A**

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) BENSON, Craig, Waltham, Massachusetts 02451, US
DASMAHAPATRA, Pronabesh, Waltham, Massachusetts 02451, US
KATRAGADDA, Suresh, Waltham, Massachusetts 02451, US
LIN, Yunzhi, Sandy, Utah 84070, US
WILLEMZE, Annemieke, Waltham, Massachusetts 02451, US
WILSON, Amanda, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/39 → (51) A61L 27/12

A61K 38/42 → (51) C12N 15/867		(72) MARASCO, Wayne A., Boston, Massachusetts 02214, US	SI SK SM TR
(51) A61K 38/43 (11) 4 489 772 A1* C12N 5/10 A61K 35/76 C12N 9/50 A61K 38/46 A61K 38/48 A61K 48/00		CHANG, Matthew, Boston, Massachusetts 02214, US	BA
(52) C12N 9/22; C12N 9/1252; C12N 15/90; C12Y 207/07007; C07K 14/005; C07K 2319/00; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2740/16043; C12N 2795/10322; C12N 2795/18122		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	KH MA MD TN
(25) En (26) En			(86) EP 2023/055732 07.03.2023
(21) 23767652.3 (22) 08.03.2023			(87) WO 2023/170057 2023/37 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 08.03.2022 EP 22382216
BA			(54) • <i>IN OVO IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUN- GEN GEGEN COCCIDIOSE</i> • <i>IN OVO VACCINE COMPOSITIONS AGAINST COCCIDIOSIS</i> • <i>COMPOSITIONS VACCINALES IN OVO CONTRE LA COCCIDIOSE</i>
KH MA MD TN		(51) A61K 39/00 (11) 4 489 774 A1* A61K 39/395 A61P 35/00	(71) Hipra Scientific, S.L.U., Avenida La Selva, 135, E-17170 Amer (Girona), ES
(86) US 2023/063954 08.03.2023		(52) A61P 35/04; A61K 39/0011; A61K 39/39; A61K 39/3955; C07K 14/5443; C07K 14/70575; C07K 14/7155; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2878; A61K 2039/507; A61K 2039/523; A61K 2039/54; A61K 2039/55516; A61K 2039/585; C07K 2317/75; C07K 2319/30	(72) PAGES BOSCH, Marc, 17170 AMER, ES
(87) WO 2023/172966 2023/37 14.09.2023		(25) En (26) En	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(30) 08.03.2022 US 202263317720 P		(21) 23767622.6 (22) 07.03.2023	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EUKARYOTISCHEN GE- NEDITIERUNG</i> • <i>COMPOSITIONS, SYSTEMS AND METH- ODS FOR EUKARYOTIC GENE EDITING</i> • <i>COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉ- DÉS D'ÉDITION DE GÈNES EUKARYOTES</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US		BA	
(72) LU, Baisong, Winston-Salem, NC 27106, US ATALA, Anthony, Winston-Salem, NC 27104, US		KH MA MD TN	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE		(86) US 2023/063876 07.03.2023	
		(87) WO 2023/172922 2023/37 14.09.2023	
		(30) 08.03.2022 US 202263317628 P	
		(54) • <i>INTRATUMORAL INJIZIERTER HEFEIMPF- STOFF</i> • <i>INTRATUMORALLY INJECTED YEAST VAC- CINE</i> • <i>VACCIN À BASE DE LEVURE INJECTÉ PAR VOIE INTRATUMORALE</i>	
		(71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US	
		(72) KING, Thomas H., Culver City, California 90232, US	
		GUO, Zhimin, Culver City, California 90232, US	
		FLEENOR, Courtney, Culver City, California 90232, US	
		HERMRECK, Melanie, Culver City, California 90232, US	
		(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
		A61K 39/00 → (51) A61K 35/17	
		A61K 39/00 → (51) A61K 39/395	
		A61K 39/00 → (51) A61K 47/68	
		A61K 39/00 → (51) A61K 9/00	
		A61K 39/00 → (51) A61P 35/00	
		A61K 39/00 → (51) C07K 16/10	
		A61K 39/00 → (51) C07K 16/24	
		A61K 39/00 → (51) C07K 16/28	
		(51) A61K 39/012 (11) 4 489 775 A1* A61K 39/12 A61P 31/14 A61P 33/00 A61K 39/395	
		(52) A61K 39/012; A61K 39/12; A61K 39/395; A61P 31/14; A61P 33/00; A61K 2039/522; A61K 2039/5254; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/70; C12N 2720/10034	
		(25) En (26) En	
		(21) 23708808.3 (22) 07.03.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
		BA	
		KH MA MD TN	
		(86) US 2023/014919 09.03.2023	
		(87) WO 2023/172694 2023/37 14.09.2023	
		(30) 09.03.2022 US 202263318317 P	
		(54) • <i>GENETISCH VERÄNDERTE B-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>GENETICALLY ENGINEERED B CELLS AND METHODS OF USE THEREOF</i> • <i>LYMPHOCYTES B GÉNÉTIQUEMENT MO- DIFIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION AS- SOCIÉS</i>	
		(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US	
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
		(51) A61K 39/095 (11) 4 489 777 A1* A61P 31/04 A61K 39/116 A61K 39/39 C07K 14/22	
		(52) A61K 39/095; A61K 39/116; A61K 39/39; A61P 31/04; C12N 1/20; C12P 19/04; C12P 19/18; A61K 2039/70; C12R 2001/36	
		(25) En (26) En	
		(21) 23709999.9 (22) 07.03.2023	
		BA	
		KH MA MD TN	
		(86) US 2023/014993 10.03.2023	
		(87) WO 2023/172741 2023/37 14.09.2023	
		(88) 12.10.2023	
		(30) 11.03.2022 US 202263318951 P	
		(54) • <i>AUF EINEM MULTIPLLEN ANTIGEN-PRÄ- SENTIERENDEN SYSTEM (MAPS) BASIE- RENDER STAPHYLOCOCCUS-AUREUS- IMPFSTOFF MIT B- UND T-ZELL-ANTIGE- NEN, IMMUNOGENE ZUSAMMENSET- ZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>A MULTIPLE ANTIGEN PRESENTING SYS- TEM (MAPS)-BASED STAPHYLOCOCCUS AUREUS VACCINE COMPRISING B- AND T- CELL ANTIGENS, IMMUNOGENIC COMPO- SITION, AND USES THEREOF</i> • <i>VACCIN CONTRE LE STAPHYLOCOCCUS AUREUS UTILISANT UN SYSTÈME DE PRÉ- SENTATION D'ANTIGÈNES MULTIPLES (MAPS) COMPRENANT DES ANTIGÈNES DE LYMPHOCYTES B ET T, COMPOSITION IMMUNOGÈNE ET LEURS UTILISATIONS</i>	
		(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US	
		(72) MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, US	
		LU, Yingjie, West Roxbury, Massachusetts 02132, US	
		ZHANG, Fan, West Roxbury, Massachusetts 02132, US	
		MOFFITT, Kristin, Woburn, Massachusetts 01801, US	

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055796 07.03.2023

(87) WO 2023/170095 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 GB 202203250

(54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
• IMMUNOGENIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BUFFI, Giada, 53100 Siena, IT
CARBONI, Filippo, 53100 Siena, IT
CUFFARO, Rosella, 53100 Siena, IT
ROS, Immaculada Margarit Y, 53100 Siena,
IT

(74) Gérard, Fabien, GSK Legal & Compliance -
Global Patents 79 New Oxford Street,
London WC1A 1DG, GB

A61K 39/104 → (51) **C07K 16/12**

(51) **A61K 39/108** (11) **4 489 778 A1***
A23K 10/16 **A23K 50/30**
A61P 1/12

(52) **A61K 39/0258; A23K 10/18;**
A23K 20/189; A23K 50/30; A23K 50/60;
A61P 1/12

(25) En (26) En

(21) 23714404.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014443 03.03.2023

(87) WO 2023/172440 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317422 P

(54) • VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE MIT
EINER F4/F18-IMPfung UND BETA-MAN-
NANASE UND/ODER EINEM PROBIOTI-
KUM ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTI-
ON VON ENTEROTOXIGENEN ESCHERI-
CHIA COLI (ETEC) BEI SCHWEINEN

• METHODS, COMPOSITIONS, AND FOOD
ADDITIVES COMBINING A F4/F18 VAC-
CINE AND BETA-MANNANASE AND/OR A
PROBIOTIC FOR THE TREATMENT AND
PREVENTION OF ENTEROTOXIGENIC ES-
CHERICHIA COLI (ETEC) IN PIGS

• MÉTHODES, COMPOSITIONS ET ADDITIFS
ALIMENTAIRES COMBINANT UN VACCIN
F4/F18 ET UNE BÊTA-MANNANASE ET/OU
UN PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT
ET LA PRÉVENTION DE L'ESCHERICHIA
COLI ENTÉROTOXINOGENÈ (ETEC) CHEZ
LES PORCS

(71) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way,
Greenfield, IN 46140, US

(72) URIBE, Pedro Sanchez, 28018 Madrid, ES

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 39/116 → (51) **A61K 39/095**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/012**

(51) **A61K 39/17** (11) **4 489 779 A2***
A61K 39/215 **A61P 31/14**
C07K 14/005 **C07K 14/125**
C12N 15/45

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/575; C12N 2760/18143;

C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 23767708.3 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064063 09.03.2023

(87) WO 2023/173032 2023/37 14.09.2023

(88) 12.10.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318640 P

(54) • REKOMBINANTE VIREN DER NEWCASTLE-
KRANKHEIT UND IMMUNOGENE ZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI
DER PRÄVENTION VON COVID-19

• RECOMBINANT NEWCASTLE DISEASE
VIRUSES AND IMMUNOGENIC COMPOSI-
TIONS FOR USE IN PREVENTING COVID-19

• VIRUS DE LA MALADIE DE NEWCASTLE RE-
COMBINÉS ET COMPOSITIONS IMMUNO-
GÈNES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
DANS LA PRÉVENTION DE LA COVID-19

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US

(72) PALESE, Peter, New York, NY 10029, US
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY
10029, US

KRAMMER, Florian, New York, NY 10029,
US

SUN, Weina, New York, NY 10029, US
GONZALEZ DOMINGUEZ, Irene, New York,
NY 10029, US

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/17**

A61K 39/385 → (51) **C07K 16/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/085**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/095**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 489 780 A1***
C07K 16/10 **C07K 16/28**

(52) **A61K 39/39591; C07K 16/1027;**
C07K 16/2818; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 23709202.8 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055569 06.03.2023

(87) WO 2023/169986 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 EP 22382206

(54) • STABILE FORMULIERUNGEN FÜR ANTI-
KÖRPER

• STABLE FORMULATIONS FOR ANTIBODIES
• FORMULATIONS STABLES POUR ANTI-
CORPS

(71) Mabxience Research, S.L., Manuel Pombo
Angulo, 28, 3ª planta, 28050 Madrid, ES

(72) SANCHEZ MELO, Ivan, 24009 Armunia -
León, ES
TEJEDA MONTES, Esther, 24009 Armunia -
León, ES

GOSWAMI, Roshan, Sagar Madhya Pradesh
47002, IN

GUTIERREZ GETINO, Sergio, 24009 Armunia
- León, ES

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 489 781 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **A61K 31/416**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/337;**

A61K 31/4439; A61K 31/47;

A61K 31/519; A61K 31/555;

A61K 45/06; C07K 16/2818;

A61K 2039/505; A61K 2039/545;

C07K 2317/31; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 23766218.4 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052086 06.03.2023

(87) WO 2023/170549 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317200 P

01.06.2022 US 202263347748 P

07.09.2022 US 202263374815 P

(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT CTLA-4-
UND PD-1-BISPEZIFISCHEN ANTIKÖR-
PERN

• TREATMENT METHODS USING CTLA-4

AND PD-1 BISPECIFIC ANTIBODIES

• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT

DES ANTICORPS BISPECIFIQUES CTLA-4 ET
PD-1

(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way,
Gaithersburg, MD 20878, US

(72) FREEMAN, Daniel J., Gaithersburg,
Maryland 20878, US

SONG, Xuyang, Gaithersburg, Maryland
20878, US

GAINER, Shelby, Gaithersburg, Maryland
20878, US

SUBRAMANIAM, Deepa, Gaithersburg,
Maryland 20878, US

ACHOUR, Ikbel, Gaithersburg, Maryland
20878, US

FERTE, Charles, Gaithersburg, Maryland
20878, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 489 782 A2***
A61K 39/00 **C07K 16/40**
A61K 45/06 **A61P 7/00**
A61P 37/06 **C07K 16/18**

(52) **A61K 47/6871; A61K 47/6811;**

C07K 16/40; A61K 2039/505

(25) En (26) En

(21) 23767710.9 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064067 09.03.2023

(87) WO 2023/173036 2023/37 14.09.2023

(88) 12.10.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318582 P

(54) • MASP-2- UND MASP-3-INHIBITOREN SO-
WIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON SICHELZELLANÄMIE

• MASP-2 AND MASP-3 INHIBITORS, AND

RELATED COMPOSITIONS AND METHODS,

FOR TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE

• INHIBITEURS DE MASP-2 ET MASP-3, ET

COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSO-
CIÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉ-
PANOCYTOSE

(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue
West, Seattle, WA 98119, US

- Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
(72) BELCHER, John, D., Minneapolis, MN
55455-2020, US
CUMMINGS, William, Jason, Seattle, WA
98119, US
DUDLER, Thomas, A., Seattle, WA 98119,
US
VERCELLOTTI, Gregory, M., Minneapolis,
MN 55455-2020, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/012**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/42** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 31/504**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/01**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/40**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/522**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7032**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 47/44**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **C08G 73/02**
-
- A61K 47/34** → (51) **C12Q 1/37**
-
- (51) **A61K 47/44** (11) **4 489 783 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/54**
A61K 47/02
- (52) **A61P 27/04; A61K 9/0048;**
A61K 9/1075; A61K 47/24; A61K 47/26;
A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 23767359.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014590 06.03.2023
(87) WO 2023/172498 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689212
(54) • **OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN**
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **OPHTHALMIC FORMULATIONS AND RE-**
LATED METHODS
- **FORMULATIONS OPHTHALMIQUES ET PRO-**
CÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Eternatear, Inc., 700 Spring Forest Road
Suite 127, Raleigh, North Carolina 27609,
US
(72) WILLIS, Timothy R., Raleigh, North Carolina
27615, US
STONE, Ralph P., Fort Worth, Texas 76132,
US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61K 47/50** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61K 47/51** → (51) **A61K 47/58**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 489 784 A1***
A61K 47/68 **A61K 47/69**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/542; A61K 47/544;**
A61K 47/554; A61K 47/6889;
A61K 47/6929; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23718373.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/000008 10.03.2023
(87) WO 2023/172347 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263372416 P
(54) • **FORMULIERTE UND/ODER COFORMU-**
LIERTE LIPIDNANOTRÄGERZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT TOLL-LIKE-REZEPTOR
(TLR)-AGONIST-PRODRUGS ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS UND VERFAHREN DA-
FÜR
• **FORMULATED AND/OR CO-FORMULATED**
LIPID NANOCARRIERS COMPOSITIONS
CONTAINING TOLL-LIKE RECEPTOR
("TLR") AGONIST PRODRUGS USEFUL IN
THE TREATMENT OF CANCER AND METH-
ODS THEREOF
• **COMPOSITIONS DE NANOVECTEURS LIPI-**
DIQUES FORMULÉS ET/OU CO-FORMU-
LÉS CONTENANT DES PROMÉDICAMENTS
AGONISTES DES RÉCEPTEURS DE TYPE
TOLL (TLR) UTILES DANS LE TRAITEMENT
DU CANCER ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (71) Nammi Therapeutics, Inc., 11111 Santa
Monica Blvd., Suite 1700, Los Angeles, CA
90025, US
(72) STOVER, David, Los Angeles, CA 90024, US
BHARALI, Dhruva, Sherman Oaks, CA
91403, US
HAY, Bruce, A., Niskayuna, NY 12309, US
SAFAIE, Tahmineh, Yucca Valley, CA 92284,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 489 785 A1***
C08B 37/00 **C12P 19/28**
C12P 21/00
- (52) **C08B 37/0033; A61K 47/549;**
C12P 19/28; C12P 21/005
- (25) En (26) En
(21) 23729735.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064396 30.05.2023
(87) WO 2023/232782 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 EP 22176225
(54) • **AUF BISEKTIERTE TRIMANNOSE-OLIGO-**
SACCHARIDE, AUF BISEKTIERTE N-GLYCA-
NE MIT DIESEM TRIMANNOSE-KERN UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **BISECTED TRIMANNOSE-**
OLIGOSACCHARIDES, BISECTED N-GLY-
CANS COMPRISING SAID TRIMANNOSE
CORE AND METHOD FOR OBTAINING
THEM
• **TRIMANNOSE-OLIGOSACCHARIDES BISEC-**
TÉS, N-GLYCANES BISECTÉS COMPRE-
NANT LEDIT NOYAU DE TRIMANNOSE ET
LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (71) CER Groupe, Rue de la Science, 8, 6900
Aye, BE
Université de Namur, Rue de Bruxelles 61,
5000 Namur, BE
(72) CHARTIER, Léa, 6900 AYE, BE
MAREGA, Riccardo, 6900 AYE, BE
VINCENT, Stéphane, 5000 Namur, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/44**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 47/56** → (51) **A61K 47/58**
-
- (51) **A61K 47/58** (11) **4 489 786 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/69**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/58; A61K 47/59;**
A61K 47/593; A61K 47/6935;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23714044.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063812 07.03.2023
(87) WO 2023/172885 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263269067 P
(54) • **VERZWEIGTE LIPID LADUNGSVERÄN-**
DERNDE FREISETZBARE TRANSPORTER
ZUR NUKLEINSÄUREABGABE
• **BRANCHED LIPID CHARGE-ALTERING RE-**
LEASEABLE TRANSPORTERS FOR NUCLEIC
ACID DELIVERY
• **TRANSPORTEURS LIBÉRABLES MODI-**
FIANT LA CHARGE LIPIDIQUE POUR L'AD-
MINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) RAHN, Harrison P., Palo Alto, California
94306, US
SUN, Jiuzhi, Palo Alto, California 94306, US
LI, Zhijian, Palo Alto, California 94306, US
LEVY, Ronald, Palo Alto, California 94306,
US
WAYMOUTH, Robert M., Palo Alto,
California 94306, US
WENDER, Paul A., Palo Alto, California
94306, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE
-
- (51) **A61K 47/58** (11) **4 489 787 A1***
A61K 47/56 **A61K 47/51**
A61K 47/50
- (52) **A61K 9/2027**
- (25) En (26) En

(21) 23767365.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014616 06.03.2023
(87) WO 2023/172508 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318340 P
(54) • *CO-VERARBEITETE HILFSSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG*
• *CO-PROCESSED EXCIPIENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'EXCIPIENT CO-TRAITÉE*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road
Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) PHILLIPS, Brian, Haddonfield, New Jersey
08033, US
SCHWING, Quyen Vo, Mount Laurel, New
Jersey 08054, US
DÜRIG, Thomas, Chester, Pennsylvania
19382, US
AMBROSI, Joseph Christopher, Chester,
Pennsylvania 19382, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/58**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/60 → (51) **C12N 5/078**

A61K 47/60 → (51) **C12Q 1/37**

A61K 47/64 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/64 → (51) **C12N 15/62**

A61K 47/65 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 489 788 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6849; A61K 47/68037;
A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23710874.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056097 10.03.2023
(87) WO 2023/170247 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22305279
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND
THEIR USES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Mablink Bioscience, 60 Avenue Rockefeller
Immeuble Adenine, 69008 LYON, FR
(72) VIRICEL, Warren, 69280 SAINTE CONSORCE,
FR
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 489 789 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/39;
A61K 47/6803; A61K 47/6849;
A61K 47/6851; A61K 47/6855;
A61K 47/6889; C07K 16/1027;
C07K 16/2818; C07K 16/32;**

A61K 2039/505; A61K 2039/507

(25) En (26) En
(21) 23714964.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063852 07.03.2023
(87) WO 2023/172906 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317472 P
11.04.2022 US 202263329680 P
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
MIT STING-AGONISTEN, KOMBINATION-
EN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES COMPRIS-
ING STING AGONISTS, COMBINATIONS
AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
COMPRENANT DES AGONISTES DE STING,
ASSOCIATIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION*
(71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial
Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) BUKHALID, Raghida A., Medford,
Massachusetts 02155, US
CETINBAS, Naniye, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
DAMELIN, Marc I., Needham,
Massachusetts 02494, US
LOWINGER, Timothy B., Carlisle,
Massachusetts 01741, US
TOADER, Dorin, Cambridge, Massachusetts
02138, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 489 790 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6851; A61K 47/68037;
A61K 47/6849; A61K 47/6855;
A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23715366.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064054 09.03.2023
(87) WO 2023/173026 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318693 P
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND US-
ES THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT
ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Vivasor, Inc., 9380 Judicial Drive, San Diego,
CA 92121, US
(72) HONG, Yufeng, San Diego, CA 92121, US
FU, Yanwen, San Diego, CA 92121, US
YAN, Zheng, San Diego, CA 92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 489 791 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803;
A61K 47/6865; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23715695.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063957 08.03.2023
(87) WO 2023/172968 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318256 P
03.03.2023 US 202363488269 P
(54) • *ANTI-GD2-ANTIKÖRPER, IMMUNKONJU-
GATE UND THERAPEUTISCHE VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *ANTI-GD2 ANTIBODIES, IMMUNOCONJU-
GATES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GD2, IMMUNOCONJU-
GUÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEU-
TIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MCKENNA, Sean D., Billerica,
Massachusetts 01821, US
GROSS, Alec, Billerica, Massachusetts
01821, US
MA, Jianguo, Billerica, Massachusetts
01821, US
DOTTERWEICH, Julia, 64293 Darmstadt, DE
RASCHKE, Nicholas, 64293 Darmstadt, DE
SHAN, Min, 64293 Darmstadt, DE
AMENDT, Christiane, 64293 Darmstadt, DE
ANDERL, Jan, 64293 Darmstadt, DE
SLOOT, Willem, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 489 792 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/59**
A61K 47/60 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/60; A61K 47/542;
A61K 47/595; A61K 47/6851;
A61K 47/6883; A61K 47/6889;
A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23717358.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064187 10.03.2023
(87) WO 2023/173121 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319197 P
21.07.2022 US 202263391210 P
(54) • *PHENYLMALÉINIMID-LINKER*
• *PHENYL MALEIMIDE LINKER AGENTS*
• *LIEURS À BASE DE PHÉNYL MALÉIMIDE*
(71) Firefly Bio, Inc., 201 Haskins Way, 5th Floor,
South San Francisco, CA 94080, US
(72) SMITH, Sean Wesley, South San Francisco,
California 94080, US
MITCHELL, Scott A., South San Francisco,
California 94080, US
LEE, Jack Chang Hung, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/37**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/68 → (51) **A61P 3/10**

A61K 47/68 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/68 → (51) **C07D 405/14**

A61K 47/68 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/68 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 489 793 A1***

- A61K 9/127** **A61K 38/17**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 31/00; A61K 9/127;**
A61K 31/122; A61K 31/136;
A61K 31/337; A61K 31/437;
A61K 31/4745; A61K 31/555;
A61K 31/675; A61K 31/685;
A61K 31/69; A61K 31/704;
A61K 33/243; A61K 38/05; A61K 38/14;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22931208.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047177 19.10.2022
- (87) WO 2023/172300 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318711 P
30.06.2022 US 202263357543 P
- (54) • **WIRKSTOFFNANOTRÄGERSYSTEM ZUR**
ABGABE EINER KOMBINATION AUS TLR-
AGONISTEN UND/ODER LIPOXIN PLUS
IMMUNOGENEM ZELLOTODINDUZIEREN-
DEN CHEMOTHERAPEUTIKA FÜR DIE KRE-
BSIMMUNOTHERAPIE
- **A DRUG NANOCARRIER SYSTEM TO DE-**
LIVER A COMBINATION OF TLR AGO-
NISTS AND/OR A LIPOXIN PLUS IMMUNO-
GENIC CELL DEATH INDUCING
CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS FOR CAN-
CER IMMUNOTHERAPY
- **SYSTÈME DE NANOVECTEUR DE MÉDICA-**
MENT POUR ADMINISTRER UNE COMBI-
NAISON D'AGONISTES DE TLR ET/OU UNE
LIPOXINE AINSI QUE DES AGENTS CHI-
MIOTHÉRAPEUTIQUES INDUISANT LA
MORT CELLULAIRE IMMUNOGÈNE POUR
UNE IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) NEL, Andre E., Oakland, California 94607-
5200, US
LUO, Lijia, Oakland, California 94607-5200,
US
CHATTOPADHYAY, Saborni, Oakland,
California 94607-5200, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/58**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 489 794 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/54**
C07K 14/705 **C12N 15/113**
C12N 15/86 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 35/00; C07K 14/4705;
C07K 14/5434; C07K 14/705;
C12N 15/1136; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2310/531;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143;
C12N 2830/002
- (25) En (26) En
(21) 23709709.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055768 07.03.2023

- (87) WO 2023/170078 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 EP 22382209
- (54) • **KOMBINIERTE GEN- UND RADIOTHERA-**
PIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- **COMBINED GENE AND RADIO THERAPY**
FOR THE TREATMENT OF CANCER
- **RADIOTHÉRAPIE ET THÉRAPIE GÉNIQUE**
ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER
- (71) Fundación para la Investigación Médica
Aplicada, Avenida Pio XII, 55, 31008
Pamplona, Navarra, ES
- (72) PRIETO VALTUEÑA, Jesús María, 31008
Pamplona (Navarra), ES
MARCO MARTÍNEZ, Sonia, 31008 Pamplona
(Navarra), ES
HONORATO CÍA, Beatriz, 31008 Pamplona
(Navarra), ES
TENESACA CAYAMBE, Shirley Mireya, 31008
Pamplona (Navarra), ES
GOULD, David James, London W13 9TQ, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 489 795 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/47**
C07K 14/52 **C07K 14/54**
C07K 14/705 **C12N 15/113**
C12N 15/86
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 35/00; C07K 14/4705;
C07K 14/52; C07K 14/5434;
C07K 14/705; C12N 15/1136;
C12N 2310/14; C12N 2310/141;
C12N 2310/531; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143; C12N 2830/002
- (25) En (26) En
(21) 23709710.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055785 07.03.2023
- (87) WO 2023/170087 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 EP 22382208
- (54) • **EXPRESSIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG**
VON KREBS
- **EXPRESSION SYSTEM FOR THE TREAT-**
MENT OF CANCER
- **SYSTÈME D'EXPRESSION POUR LE TRAITÉ-**
MENT DU CANCER
- (71) Fundación para la Investigación Médica
Aplicada, Avenida Pio XII, 55, 31008
Pamplona, Navarra, ES
- (72) PRIETO VALTUEÑA, Jesús María, 31008
Pamplona (Navarra), ES
MARCO MARTÍNEZ, Sonia, 31008 Pamplona
(Navarra), ES
HONORATO CÍA, Beatriz, 31008 Pamplona
(Navarra), ES
TENESACA CAYAMBE, Shirley Mireya, 31008
Pamplona (Navarra), ES
GOULD, David James, London W13 9TQ, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/43**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/88**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 489 796 A1***
- (52) **A61K 49/0043; A61J 1/1468;**
A61K 49/0071; A61J 1/065
- (25) En (26) En
(21) 23767414.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014754 07.03.2023
- (87) WO 2023/172587 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317529 P
- (54) • **FLUORESCHEIN-FORMULIERUNGEN UND**
KITS
- **FLUORESCHEIN FORMULATIONS AND KITS**
- **FORMULATIONS DE FLUORESCÉINE ET**
KITS
- (71) Opus Life Sciences, Llc, 1421 NE Granger
Ave., Corvallis, OR 97330, US
- (72) WITHAM, Patrick, H., Eugene, OR 97402, US
STRINGER, William, St. Petersburg, FL
33704, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61K 49/12** (11) **4 489 797 A1***
A61K 49/18
- (52) **A61K 49/12; A61K 49/18**
- (25) En (26) En
(21) 23709794.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050214 08.03.2023
- (87) WO 2023/172186 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 EP 22160879
- (54) • **NANOSTRUKTUREN UND ANWENDUN-**
GEN DAVON
- **NANOSTRUCTURES AND APPLICATIONS**
THEREOF
- **NANOSTRUCTURES ET LEURS APPLICA-**
TIONS
- (71) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22,
223 63 Lund, SE
- (72) AXELSSON, Oskar, 243 32 HÖÖR, SE
EKENGARD, Erik, 212 31 MALMÖ, SE
LIU, Yi-Chi, 224 71 LUND, SE
PARIS, Juraj, 211 28 MALMÖ, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (51) **A61K 49/12** (11) **4 489 798 A1***
A61K 49/18
- (52) **A61K 49/124; A61K 49/1821;**
A61K 49/183
- (25) En (26) En
(21) 23712631.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050216 08.03.2023
- (87) WO 2023/172188 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 EP 22160908
- (54) • **KUGELFÖRMIGE NANOSTRUKTUREN**
- **GLOBULAR NANOSTRUCTURES**
- **NANOSTRUKTURES GLOBULAIRES**
- (71) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22,
223 63 Lund, SE
- (72) AXELSSON, Oskar, 243 32 HÖÖR, SE
EKENGARD, Erik, 212 31 MALMÖ, SE
LIU, Yi-Chi, 224 71 LUND, SE

LARSSON, Rikard, 268 75 TÅGARP, SE
BÄCKSTRÖM, Sania, 275 62 BLENTARP, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/12**

A61K 49/18 → (51) **C08G 65/336**

(51) **A61K 51/04** (11) **4 489 799 A2***
C07D 473/18 **C07H 19/16**
C07B 59/00

(52) **A61K 51/0491**

(25) En (26) En
(21) 23767749.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064154 10.03.2023
(87) WO 2023/173097 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318923 P

(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BILD-
GEBUNG VON FETTGEBEBE**

• **METHODS AND MATERIALS FOR IMAG-
ING ADIPOSE TISSUE**

• **MÉTHODES ET MATÉRIAUX D'IMAGERIE
DE TISSUS ADIPEUX**

(71) Cellsight Technologies Inc., 185 Berry St.,
Ste. 350, San Francisco, CA 94107, US

(72) LEVI, Jelena, San Francisco, California
94117, US

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

A61K 51/04 → (51) **C07B 59/00**

A61K 51/06 → (51) **C08G 65/336**

A61K 51/08 → (51) **C07B 59/00**

A61K 51/12 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 489 800 A1***
A61L 2/10

(52) **A61L 2/10**; A61L 2202/16;
A61L 2209/111; A61L 2209/12

(25) En (26) En
(21) 23767311.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014269 01.03.2023
(87) WO 2023/172420 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318359 P

(54) • **UVC-BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT
OPTISCHER VERSTÄRKUNG**

• **UVC IRRADIATION DEVICE WITH OPTICAL
ENHANCEMENT**

• **DISPOSITIF D'IRRADIATION UVC À AMÉ-
LIORATION OPTIQUE**

(71) Freestyle Partners, LLC, 150 West Jefferson,
Suite 2500, Detroit, MI 48226, US

(72) ROSEN, Jennifer, K., Detroit, MI 48226, US
FEENEY, Benjamin, X., Nashville, TN 37215,
US

DEGRAZIA, Gregory, D., Birmingham, MI
48009, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61L 2/10** (11) **4 489 801 A1***

A61L 2/24

(52) **A61L 2/24**; **A61L 2/10**; A61L 2202/14;
A61L 2202/16; A61L 2202/25

(25) En (26) En
(21) 23712067.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050552 08.03.2023

(87) WO 2023/170417 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 GB 202203286

07.04.2022 US 202263328412 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
STRAHLUNG EINER UMGEBUNG MIT UV-
STRAHLUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR IRRADIAT-
ING AN ENVIRONMENT WITH UV RADI-
ATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXPOSER
UN ENVIRONNEMENT À UN RAYONNE-
MENT UV**

(71) Biocare UV Limited, Unit 1 Easter Court
Europa Boulevard Gemini Business Park,
Warrington Cheshire WA5 7ZB, GB

(72) HUMPHREYS, Michael Stafford, Warrington
Cheshire WA5 7ZB, GB

LEATHERLAND, Adrian James, Warrington
Cheshire WA5 7ZB, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/20** (11) **4 489 802 A1***

(52) **A61L 2/208**; **A61L 2/26**; A61L 2/18;
A61L 2202/121; A61L 2202/122;
A61L 2202/123; A61L 2202/14;
A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 23767290.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013045 14.02.2023

(87) WO 2023/172380 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263317684 P

(54) • **STERILISATIONSVORRICHTUNG UND ZU-
GEBÖRIGER BEHÄLTER**

• **STERILIZATION APPARATUS AND ASSOCI-
ATED CONTAINER**

• **APPAREIL DE STÉRILISATION ET RÉCI-
PIENT ASSOCIÉ**

(71) Ideate Medical, Inc., 2821 N. Ballas Rd.,
Suite C-55, Town & Country, MO 63131, US

(72) CONSEIL, Philippe, Town and Country,
Missouri 63131, US

CHICATUN, Florencia, Town and Country,
Missouri 63131, US

WONG, William, Town and Country,
Missouri 63131, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/01 → (51) **A61K 8/34**

A61L 9/16 → (51) **C02F 1/461**

A61L 9/20 → (51) **B01J 35/06**

A61L 15/16 → (51) **A61F 13/511**

A61L 15/20 → (51) **A61F 13/511**

A61L 15/42 → (51) **A61F 13/537**

A61L 15/60 → (51) **A61F 13/537**

A61L 17/00 → (51) **D06M 13/148**

(51) **A61L 27/12** (11) **4 489 803 A1***

A61K 33/06 **A61K 33/42**

A61K 38/01 **A61K 38/39**

A61L 27/32 **A61L 27/36**

G01N 33/50 **C12N 5/077**

C12N 5/0775

(52) **A61L 27/12**; **A61K 33/06**; **A61K 33/14**;
A61K 33/42; **A61K 38/39**; **A61L 27/32**;
A61L 27/36; **C12N 5/0654**;

C12N 2506/1346; **C12N 2533/18**;

C12N 2533/54

(25) En (26) En

(21) 23712075.3 (22) 10.03.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050571 10.03.2023

(87) WO 2023/170424 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 GB 202203317

(54) • **BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG**

• **COATING FORMULATION**

• **FORMULATION DE REVÊTEMENT**

(71) Ruhr-Universität Bochum,
Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE

(72) DALGARNO, Kenneth William, Newcastle
upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

SIEBERATH, Alexander, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

GENTILE, Piergiorgio, Newcastle upon Tyne
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

FERREIRA-DUARTE, Ana, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

(51) **A61L 27/16** (11) **4 489 804 A1***

A61L 27/34 **A61L 27/50**

A61M 5/00

(52) **A61L 33/0011**; **A61L 33/0094**;

A61L 33/064; A61L 2300/42;

A61L 2300/608; A61L 2400/10;

A61L 2420/08; A61M 2205/0205;

A61M 2205/0238

(25) En (26) En

(21) 23715635.1 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014909 09.03.2023

(87) WO 2023/172686 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318275 P

(54) • **THROMBORESISTENTE BESCHICHTUN-
GEN, BESCHICHTETE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN**

• **THROMBORESISTANT COATINGS, COAT-
ED DEVICES, AND METHODS**

• **REVÊTEMENTS THROMBORÉSISTANTS,
DISPOSITIFS REVÊTUS ET PROCÉDÉS**

(71) Surmodics Coatings, LLC, 9924 West 74th
Street, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) FITZMORRIS, Koren, Bloomington, MN
55420, US

HOSSAINY, Syed, Hayward, CA 94544, US

STUCKE, Sean M., Farmington, MN 55024, US MILITELLO, Michael, Eden Prairie, MN 55346, US HEYER, Toni M., Louis Park, MN 55426, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	REINEMANN, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE (74) Plate, Jürgen, Patentanwalt Dr. Plate Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE	Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS
A61L 27/32 → (51) A61L 27/12	(51) A61L 29/08 (11) 4 489 807 A1* C08F 299/00 C08G 65/02 C08G 81/02	A61M 1/00 → (51) A61B 5/00
A61L 27/34 → (51) A61L 27/16	(52) A61L 29/085; C08L 87/005; A61L 2400/10; C08G 65/04; C08G 65/332	A61M 1/00 → (51) G16H 20/17
A61L 27/36 → (51) A61L 27/12	(25) En (26) En (21) 23712062.1 (22) 08.03.2023	A61M 1/02 → (51) A61J 1/10
A61L 27/50 → (51) A61L 27/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	A61M 1/02 → (51) A61M 1/36
(51) A61L 29/04 (11) 4 489 805 A1* A61L 29/08 A61L 29/14	(86) GB 2023/050545 08.03.2023 (87) WO 2023/170411 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 US 202263318013 P	A61M 1/16 → (51) A61M 1/28
(52) A61L 29/041; A61L 29/085; A61L 29/14	(54) • KATHETERADDITIVE • CATHETER ADDITIVES • ADDITIFS POUR CATHETER	(51) A61M 1/28 (11) 4 489 809 A1* G16H 40/63 A61M 1/16
(25) En (26) En (21) 23712063.9 (22) 08.03.2023	(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB	(52) A61M 1/28; A61M 1/1605; A61M 1/1611; A61M 1/1613; A61M 1/282; G16H 20/17; G16H 50/50; A61M 1/287; A61M 2205/52
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(72) PYTEL, Rachel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	(25) En (26) En (21) 23709690.4 (22) 07.03.2023
(86) GB 2023/050546 08.03.2023 (87) WO 2023/170412 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 US 202263318010 P	(72) MOSSMAN, Paul, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(54) • INTERMITTIERENDE KATHETER • INTERMITTENT CATHETERS • CATHÉTERS INTERMITTENTS	(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	(86) EP 2023/055658 07.03.2023 (87) WO 2023/170018 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 SE 2250306
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	(54) • STEUERUNG EINER PERITONEALDIALYSE-MASCHINE • CONTROL OF A MACHINE FOR PERITONEAL DIALYSIS • COMMANDE D'UNE MACHINE DE DIALYSE PÉRITONÉALE
(72) PYTEL, Rachel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB		(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
MOSSMAN, Paul, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	A61L 29/08 → (51) A61K 31/436	(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 LUND, SE
BARBIERI, Luca, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	A61L 29/08 → (51) A61L 29/04	HOLMÉR, Mattias, 224 73 LUND, SE
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	A61L 29/14 → (51) A61L 29/04	BERGLING, Karin, 223 58 LUND, SE
	A61L 29/16 → (51) A61K 31/436	(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(51) A61L 29/08 (11) 4 489 806 A1* A61L 29/18 A61L 31/10 A61L 31/18	A61L 29/18 → (51) A61L 29/08	(51) A61M 1/32 (11) 4 489 810 A2* A61B 5/021 A61B 5/026 A61B 5/05 A61B 5/145 A61M 1/36
(52) A61L 29/18; A61L 29/085; A61L 31/10; A61L 31/18	A61L 31/10 → (51) A61K 31/436	(52) A61M 1/3666; A61B 5/0035; A61B 5/0044; A61B 5/02007; A61B 5/0536; A61B 5/055; A61B 5/4839; A61M 60/109; A61M 60/279; A61M 60/38; A61M 60/523; A61M 60/531; A61M 60/585; A61M 2202/0476; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/30; A61M 2230/65
(25) De (26) De (21) 23710968.1 (22) 27.02.2023	A61L 31/16 → (51) A61K 31/436	(25) En (26) En (21) 23767742.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	A61L 31/18 → (51) A61L 29/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86) EP 2023/054860 27.02.2023 (87) WO 2023/169858 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 DE 102022105492	(51) A61M 1/00 (11) 4 489 808 A1*	(86) US 2023/064128 10.03.2023 (87) WO 2023/173080 2023/37 14.09.2023 (88) 30.11.2023 (30) 11.03.2022 US 202263319174 P
(54) • LASERAPPLIZIERTE MARKIERUNGEN FÜR VERBESSERTE SONOGRAPHISCHE UND RADIOLOGISCHE BILDGEBUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN • LASER-APPLIED MARKINGS FOR MEDICAL DEVICES FOR IMPROVED SONOGRAPHIC AND RADIOLOGICAL IMAGING • MARQUAGES APPLIQUÉS AU LASER DESTINÉS À DES DISPOSITIFS MÉDICAUX SERVANT À UNE IMAGERIE SONOGRAPHIQUE ET RADIOLOGIQUE AMÉLIORÉE	(52) A61M 1/88; A61M 1/63; A61M 1/79; A61M 2205/7545; A61M 2210/02	(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KNOCHENGeweBE • BONE TISSUE COLLECTION DEVICE • DISPOSITIF DE COLLECTE DE TISSU OSSEUX
(71) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE	(25) En (26) En (21) 23728455.9 (22) 11.03.2023	(71) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) BAUER, Janine, 07407 Rudolstadt, DE GUNKEL, Holger, 07407 Rudolstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(72) BLANCO, Guillermo Ortiz, Cleveland, Ohio 44195, US
	(86) US 2023/015041 11.03.2023 (87) WO 2023/172765 2023/37 14.09.2023 (30) 11.03.2022 US 202263318913 P	(74) Arnason Faktor, Intellectual Property

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE THÉRAPIE PAR ENRICHISSEMENT EN OXYGÈNE BASÉE SUR UNE RÉTROACTION DE RÉSISTANCE MICROVASCULAIRE*
- (71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) CREECH, Jeffrey Lance, San Jose, California 95131, US
MYRICK, Stephen Elwood, San Jose, California 95131, US
HELKOWSKI, Richard A., San Jose, California 95131, US
SHEN, Fred, San Jose, California 95131, US
PERUMAL, Ramu, San Jose, California 95131, US
FREEMAN, Gary A., San Jose, California 95131, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 489 811 A2***
A61M 1/34 **B04B 13/00**
F04B 51/00
- (52) **A61M 1/3496; A61M 1/3401; A61M 1/3622; A61M 1/362227; A61M 1/36224; A61M 1/362262; A61M 1/362263; A61M 1/3627; A61M 1/3693; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/125; A61M 2205/128; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3379; A61M 2205/3393; A61M 2205/52; A61M 2205/702**
- (25) En (26) En
(21) 23767338.9 (22) 04.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014545 04.03.2023
(87) WO 2023/172466 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318662 P
03.03.2023 US 202318117044
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG, WARTUNG UND WARTUNG VON APHERESYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE CALIBRATION, MAINTENANCE, AND SERVICE OF APHERESIS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE, DE MAINTENANCE ET DE SERVICE DE SYSTÈMES D'APHÉRÈSE*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) PITTINGER, John, Evergreen, Colorado 80439, US
ST. GEORGE, Stephanie Lynne, Centennial, Colorado 80121, US
HILLAM, Mark E., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 489 812 A2***
A61M 1/02 **G06F 16/43**
A61M 60/39 **G06N 3/00**
- (52) **G06K 7/1408; A61M 1/3696; A61M 1/38; G16H 10/65; G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/30; A61M 2202/0415; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/60; A61M 2205/6072**
- (25) En (26) En
(21) 23767341.3 (22) 04.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014548 04.03.2023
(87) WO 2023/172469 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318656 P
03.03.2023 US 202318117077
- (54) • *INTEGRIERTES CODEABTASTSYSTEM UND APHERESDATENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CODE SCANNING SYSTEM AND APHERESIS DATA CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE CODE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DONNÉES D'APHÉRÈSE*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) PITTINGER, John, Evergreen, Colorado 80439, US
BROUSSARD, Justin, Littleton, Colorado 80127, US
ST. GEORGE, Stephanie Lynne, Centennial, Colorado 80121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 489 813 A1***
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/3401; A61M 1/3496; A61M 1/362227; A61M 1/36224; A61M 1/362261; A61M 1/362262; A61M 1/362263; A61M 1/362265; A61M 1/3627; A61M 1/3693; A61M 2202/0415; A61M 2205/123; A61M 2205/125; A61M 2205/128; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3379; A61M 2205/3393; A61M 2205/52; A61M 2205/702**
- (25) En (26) En
(21) 23767345.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014562 06.03.2023
(87) WO 2023/172477 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318727 P
03.03.2023 US 202318117035
- (54) • *WEICHKASSETTE MIT INTEGRIERTEN MERKMALEN*
• *SOFT CASSETTE WITH INTEGRATED FEATURES*
• *CASSETTE SOUPLE À CARACTÉRISTIQUES INTÉGRÉES*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) LADTKOW, Tanner J., Arvada, Colorado 80005, US
BENZ, Davis, Wheat Ridge, Colorado 80215, US
HILLAM, Mark E., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 489 814 A1***
B04B 5/04
- (52) **A61M 1/38; A61M 1/3496; A61M 1/3622; A61M 1/3693; A61M 2202/0415; A61M 2205/27; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/6009; B04B 2005/0492**

- (25) En (26) En
(21) 23767346.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014563 06.03.2023
(87) WO 2023/172478 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318668 P
03.03.2023 US 202318116902
- (54) • *HALTER FÜR EINE SICH BEWEGENDE BLUTKOMPONENTENSAMMELSCHLEIFE*
• *MOVING BLOOD COMPONENT COLLECTION LOOP HOLDER*
• *SUPPORT DE BOUCLE DE COLLECTE DE COMPOSANT SANGUIN MOBILE*
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) HILLAM, Mark E., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
PROVAN, Evan C., Littleton, Colorado 80130, US
O'BRIEN, Peter, Lakewood, Colorado 80215, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/32**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 489 815 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/003; A61M 5/008; A61M 5/20; A61M 5/3202; A61M 2209/082**
- (25) En (26) En
(21) 23709423.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055987 09.03.2023
(87) WO 2023/170196 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22315057
- (54) • *MECHANISCHER VERBINDER FÜR INJEKTIONS-VORRICHTUNGEN*
• *MECHANICAL CONNECTOR FOR INJECTION DEVICES*
• *CONNECTEUR MÉCANIQUE POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) GOOTZ, Brunhilde, 65926 Frankfurt am Main, DE
KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
RACKEL, Heiko, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- A61M 5/00** → (51) **A61L 27/16**
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/46**
- A61M 5/00** → (51) **B65D 77/04**
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 489 816 A1***
- (52) **A61M 5/1408; A61M 5/14212; A61M 5/14244; A61M 2205/3569; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2205/6045; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063**
- (25) En (26) En

(21) 23710442.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051741 24.02.2023
(87) WO 2023/170509 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317789 P
(54) • INTELLIGENTE FLÜSSIGARZNEIMITTEL-
VERABREICHUNG
• SMART LIQUID DRUG ADMINISTRATION
• ADMINISTRATION INTELLIGENTE DE MÉ-
DICAMENT LIQUIDE
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US
(72) WALSH, Ryan, Fort Washington,
Pennsylvania 19034, US
MELLINGER, Justin, Fort Washington,
Pennsylvania 19034, US
QUINLAN, John, Fort Washington,
Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/14 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/12**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 489 817 A1***
A61M 31/00 **G16H 40/60**
G16H 20/10
(52) **A61K 31/5685; A61K 9/0024;**
A61K 9/70; A61K 31/4196;
A61K 31/565; A61K 31/567;
A61K 45/06; A61K 47/32

(25) En (26) En
(21) 23767293.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013413 20.02.2023
(87) WO 2023/172387 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317597 P
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR ABGABE EINES AROMA-
TASEHEMMERS
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR THE
DELIVERY OF AROMATASE INHIBITOR
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR
L'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR
D'AROMATASE
(71) Celanese EVA Performance Polymers LLC,
222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900
N, Irving, TX 75039, US
(72) HALEY, Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
GYANANI, Vijay, Irving, Texas 75039, US
CHEN, Karen, Irving, Texas 75039, US
QUINCI, Thomas, Irving, Texas 75039, US
WILSON, Brian, Irving, Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **4 489 818 A2***
A61M 60/538 **A61M 39/10**

(52) **A61M 39/10; A61M 1/3496;**
A61M 1/3696; A61M 60/109;
A61M 60/247; A61M 60/279;
A61M 60/284; A61M 60/441;
A61M 60/531; A61M 60/835;
A61M 60/837; F04B 43/12;
F04B 43/1253; F04B 45/08;
A61M 1/02; A61M 1/3401;
A61M 2205/3331

(25) En (26) En
(21) 23767337.1 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014544 04.03.2023
(87) WO 2023/172465 2023/37 14.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317489 P
10.03.2022 US 202263318735 P
02.03.2023 US 202318116527
(54) • FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGS- UND BY-
PASS-FUNKTIONEN FÜR EIN APHERESYS-
STEM
• FLUID CONTROL AND BYPASS FEATURES
FOR AN APHERESIS SYSTEM
• CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE ET
DE DÉRIVATION DE FLUIDE POUR UN SYS-
TÈME D'APHÉRÈSE
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins
Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) ELLINGBOE, Bruce, Littleton, Colorado
80120, US
ORAM, Anne Baker, Lakewood, Colorado
80226, US
NGUYEN, Hong Duc, Lakewood, Colorado
80215, US
PROVAN, Evan Christopher, Littleton,
Colorado 80130, US
HILLAM, Mark E., Wheat Ridge, Colorado
80033, US
HAKE, Charles L., Arvada, Colorado 80003,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **B65B 1/04**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/158 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 489 819 A1***
A61M 5/142
(52) **A61M 5/168; A61M 5/14248;**
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317

(25) En (26) En
(21) 23715305.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014855 08.03.2023
(87) WO 2023/172657 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318258 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
VON MEDIKAMENTEN
• MEDICATION DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BEAUPRE, Andrew, Somerville,
Massachusetts 02144, US
MOULTON, Ronald, Woburn,
Massachusetts 01801, US
KAUFFMAN, Jesse, Acton, Massachusetts
01720, US
STEWART, Scott, Somerville, Massachusetts
02143, US
SOKOLOV, Alexander, New York 11797, US
CASSARA, Ralph, New York 11758, US
KEPPELER, Karl, New York 11949, US

NIWIADOMSKI, Jan, New York 11931, US
BROWN, Clint, New York 11777, US
WANG, Roy, New York 11764, US
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/12**

A61M 5/168 → (51) **B65B 1/04**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 489 820 A1***
A61M 5/00

(52) **A61M 5/20; A61M 5/008;**
A61M 2207/00; A61M 2209/082;
A61M 2209/084

(25) En (26) En
(21) 23709424.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055989 09.03.2023
(87) WO 2023/170197 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22315058
(54) • WERKSTÜCKTRÄGER FÜR EINE INJEKTI-
ONSVORRICHTUNG
• WORKPIECE CARRIER FOR AN INJECTION
DEVICE
• PORTE-PIÈCE POUR UN DISPOSITIF D'IN-
JECTION
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) BENISCHKE, Andre, 65926 Frankfurt am
Main, DE
DIEFENBACH, Holger, 65926 Frankfurt am
Main, DE
KERSTING, Julian, 65428 Rüsselsheim, DE
MADSACK, Benjamin, 65926 Frankfurt am
Main, DE
NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, DE
URBAN, Nikolai, 65428 Rüsselsheim, DE
Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 489 821 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/145**

A61M 5/315 **H02K 7/06**
H02K 41/02 **H02K 41/03**
H02K 49/10

(52) **A61M 5/20; A61M 5/14566;**
A61M 5/24; A61M 5/31511;
A61M 5/31573; A61M 5/31578;
H02K 7/06; H02K 41/031;
H02K 49/106; A61M 2005/31518;
A61M 2005/31588; A61M 2205/10

(25) En (26) En
(21) 23709426.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055992 09.03.2023
(87) WO 2023/170199 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22315059
(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZ-
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIV-
ERY DEVICE
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENTS
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,

- 75017 Paris, FR
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, DE
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 489 822 A1***
(52) **A61M 5/24**
(25) En (26) En
(21) 22719015.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000120 09.03.2022
(87) WO 2023/170437 2023/37 14.09.2023
(54) • **ABNEHMBAR BEFESTIGBARE ELEKTRONISCHE DOSISMESSVORRICHTUNG FÜR EIN INJEKTIONSSTIFTSYSTEM**
• **REMOVABLY ATTACHABLE ELECTRONIC DOSE MEASURING DEVICE FOR AN INJECTION PEN SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DOSE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE POUR UN SYSTÈME DE STYLO D'INJECTION**
(71) Biocorp Production S.A.S., La Bechade Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire, FR
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 489 823 A1***
(52) **A61M 5/31533; A61M 5/31568;**
A61M 5/31528; A61M 2205/3327
(25) En (26) En
(21) 23707420.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055336 02.03.2023
(87) WO 2023/169924 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161355
(54) • **DOSISPROTOKOLLIERUNGSANORDNUNG MIT ROTATIONSÜBERTRAGUNGSFUNKTION**
• **DOSE LOGGING ASSEMBLY WITH ROTATIONAL TRANSMISSION FEATURE**
• **ENSEMBLE D'ENREGISTREMENT DE DOSE AVEC ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ROTATIF**
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JUUL, Bjørn, 2880 Bagsværd, DK
PREUTHUN, Jan, Harald, 2605 Brøndby, DK

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 489 824 A1***
A61M 5/24 **H02K 41/02**
A61M 5/20 **H02K 7/14**

- H02K 41/03**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/2422; A61M 5/31511;
A61M 5/31573; A61M 5/31578;
H02K 7/14; H02K 41/031;
A61M 2005/2485; A61M 2005/31518;
A61M 2205/10
(25) En (26) En
(21) 23709421.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055984 09.03.2023
(87) WO 2023/170195 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22315056
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, DE
MEINOLF, Werner, 67551 Worms, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61M 5/46** (11) **4 489 825 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/20**
A61M 5/00
(52) **A61M 5/46; A61M 5/3245;**
A61M 5/003; A61M 2005/2013;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 23713220.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014768 08.03.2023
(87) WO 2023/172592 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319049 P
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT EINSTELLBARER TIEFE**
• **ADJUSTABLE DEPTH AUTOINJECTOR**
• **AUTO-INJECTEUR À PROFONDEUR RÉGLABLE**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) MANNION, Madeline, Ann, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
HELLSTROM, Richard, Lee, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KAARE SOELBERG, Peter, Dan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 489 826 A1***
A61M 15/06

- (52) **A61M 11/001; A61M 11/007;**
A61M 15/08; B05B 11/02;
A61M 2202/0468

- (25) En (26) En
(21) 23712355.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052265 09.03.2023
(87) WO 2023/170629 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031214
(54) • **NASENSPRAYVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÄUBUNG EINER FLÜSSIGEN FORMULIERUNG**
• **NASAL SPRAY DEVICE AND METHOD OF NEBULIZING A LIQUID FORMULATION**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION NASALE ET PROCÉDÉ DE NÉBULISATION D'UNE FORMULATION LIQUIDE**
(71) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
(72) VERHOEVEN, Franciscus Martinus, 7521 PV VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB AMSTERDAM, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/485**

A61M 15/00 → (51) **B05B 17/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/485**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 489 827 A1***
(52) **A61M 13/003; A61M 2205/15;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344; A61M 2205/505;
A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 23708571.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IE 2023/000002 12.01.2023
(87) WO 2023/135589 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 IE S20220008
(54) • **INSUFFLATOR ZUR BESTIMMUNG EINES WERTS EINES INSUFFLATIONSGASVOLUMENS ZUM ZIEHEN AUS EINEM INSUFFLIERTEN HOHLRAUM WÄHREND DES EVAKUIERENS DES HOHLRAUMS**
• **AN INSUFFLATOR FOR DETERMINING A VALUE OF A VOLUME OF INSUFFLATING GAS TO BE DRAWN FROM AN INSUFFLATED CAVITY DURING EVACUATING OF THE CAVITY**
• **INSUFFLATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR D'UN VOLUME DE GAZ D'INSUFFLATION À ASPIRER D'UNE CAVITÉ AYANT FAIT L'OBJET D'UNE INSUFFLATION LORS D'UNE ÉVACUATION DE LA CAVITÉ**
(71) Palliare Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
(72) O'DEA, John, Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/20** (11) **4 489 828 A1***
A61M 16/00

- (52) **A61M 16/208; A61M 16/205;**

- A61M 16/207; A61M 2016/0027;
A61M 2205/0216
- (25) En (26) En
(21) 23766200.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050134 09.03.2023
(87) WO 2023/170342 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FI 20220014
- (54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT EINER ATEMVENTILANORDNUNG*
• *VENTILATOR WITH BREATHING VALVE ASSEMBLY*
• *VENTILATEUR AVEC ENSEMBLE SOUPAPE RESPIRATOIRE*
- (71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
Planmed OY, Sorvaajankatu 7, FI-00880 Helsinki, FI
- (72) KOKKILA, Johannes, 00880 Helsinki, FI
HUPILA, Henrik, 00880 Helsinki, FI
VAHTILA, Vesa, 00880 Helsinki, FI
HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, FI
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 489 829 A1***
A61M 25/06 **A61F 2/24**
A61F 2/962
- (52) **A61M 25/0023; A61F 2/2436;**
A61F 2/962; A61M 25/0074;
A61M 25/0012; A61M 2025/0004;
A61M 2025/0024; A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 23714889.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014466 03.03.2023
(87) WO 2023/172448 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317498 P
- (54) • *SYSTEME ZUR MINIMALINVASIVEN ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR MINIMALLY INVASIVE DELIVERY OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION MINIMALEMENT INVASIVE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) NGUYEN, Hien T., Irvine, CA 92614, US
MURRAY, Daniel James, Irvine, CA 92614, US
VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, US
NEUMANN, Yair A., 3079892 Caesarea, IL
ALCASID, Anne Bernadette Aragon, Irvine, CA 92614, US
DAVIDESKO, Amir, 3780800 Binyamina Givat Ada, IL
PARK, Steven, Irvine, CA 92614, US
ROZENBERG, Sofia, 3079892 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 489 830 A1***
A61M 25/06 **A61M 29/00**
- (52) **A61M 25/0023; A61M 25/0662;**
A61M 29/00; A61M 2025/0024
- (25) En (26) En
(21) 23715292.1 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016738 29.03.2023
(87) WO 2023/192387 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263324686 P
- (54) • *TELESKOPISCHER KATHETER*
• *TELESCOPING CATHETER*
• *CATHÉTER TÉLESCOPIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014574 06.03.2023
(87) WO 2023/172485 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317508 P
27.04.2022 US 202263335696 P
- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT DILATATIONSFUNKTION UND EXPANDIERBAREN ZUGANGSHÜLLEN*
• *INTRODUCER WITH DILATION FEATURE AND EXPANDABLE ACCESS SHEATHS*
• *INTRODUCTEUR AVEC ÉLÉMENT DE DILATATION ET GAINES D'ACCÈS EXPANSIBLES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) MURRAY, Daniel James, Irvine, CA 92614, US
ALCASID, Anne Bernadette Aragon, Irvine, CA 92614, US
VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, US
THAI, Linda, Mission Viejo, CA 92692, US
POON, Tyler, Ocala, FL 34474, US
PARK, Steven, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Hien T., Irvine, CA 92614, US
TEMPLE, Cody Samuel, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/153**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 489 831 A1***
A61M 25/0194; A61M 2025/0197
- (25) En (26) En
(21) 23711405.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055752 07.03.2023
(87) WO 2023/170066 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IT 202200004412
- (54) • *MEHRLUMIGER BALLONKATHETER*
• *MULTI-LUMEN BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET À LUMIÈRES MULTIPLES*
- (71) Carlino, Mauro, Residenza Botteghe 531, 20090 Segrate (MI), IT
- (72) Carlino, Mauro, 20090 Segrate (MI), IT
Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 489 832 A1***
A61M 25/01; A61M 2025/0175
- (25) En (26) En
(21) 23719543.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016738 29.03.2023
(87) WO 2023/192387 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263324686 P
- (54) • *TELESKOPISCHER KATHETER*
• *TELESCOPING CATHETER*
• *CATHÉTER TÉLESCOPIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) NGUYEN, Andy, Minnetonka, MN 55305, US
ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, MN 55311, US
IMURA, Haruka, Maple Grove, MN 55311, US
PLUNGER, Bryan, Minneapolis, MN 55411, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 29/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 489 833 A2***
A61M 31/002
- (25) En (26) En
(21) 23714411.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014670 07.03.2023
(87) WO 2023/172527 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317798 P
- (54) • *EINNEHMBARE VORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN ZUBEREITUNG IN EINEN MAGEN-DARM-TRAKT*
• *INGESTIBLE DEVICES AND ASSEMBLIES FOR DELIVERING A THERAPEUTIC PREPARATION INTO A GASTROINTESTINAL TRACT*
• *DISPOSITIFS INGÉRABLES, ENSEMBLES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'UNE PRÉPARATION THÉRAPEUTIQUE DANS UN TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, San Jose, California 95131, US
Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61M 31/00** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 35/00** → (51) **B05C 1/06**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/12**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 39/12** (11) **4 489 834 A1***
A61M 39/10 **A61M 5/14**
A61M 5/168 **A61B 5/15**
A61B 5/154
- (52) **A61M 39/12; A61B 5/15003;**
A61B 5/150946; A61B 5/150992;
A61B 5/1545; A61M 5/141;
A61M 5/16804; A61M 5/16877;
A61M 2039/1027; A61M 2039/1077
- (25) En (26) En
(21) 23714425.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) US 2023/015222 14.03.2023
(87) WO 2023/192023 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326706 P
- (54) • *HÄMOLYSE-REDUKTIONANSCHLUSS FÜR DIE DIREKTE BLUTENTNAHME*

- *HEMOLYSIS-REDUCTION CONNECTOR FOR DIRECT BLOOD DRAW*
• *CONNECTEUR DE RÉDUCTION DE L'HÉMOLYSE POUR LES PRISES DE SANG DIRECTES*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130, US
JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN
KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- A61M 39/18** → (51) **A61M 39/20**
- (51) **A61M 39/20** (11) **4 489 835 A1***
A61M 39/22 **A61M 39/18**
A61M 39/26
- (52) **A61M 39/20; A61M 39/18; A61M 39/221; A61M 39/26**
- (25) En (26) En
(21) 23709936.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055295 02.03.2023
(87) WO 2023/169919 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161415
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CLOSING ELEMENT FOR A FLUID LINE*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR CONDUITE DE FLUIDE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DUMONT-D'AYOT, Francois, 61352 Bad Homburg, DE
LAFFAY, Philippe, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- A61M 39/22** → (51) **A61M 39/20**
- A61M 39/24** → (51) **A61M 39/26**
- (51) **A61M 39/26** (11) **4 489 836 A1***
A61M 39/24
- (52) **A61M 39/26; A61M 2039/267**
- (25) En (26) En
(21) 23712387.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013586 22.02.2023
(87) WO 2023/172391 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689428
(54) • *NADELLOSER VERBINDER*
• *NEEDLE-FREE CONNECTOR*
• *RACCORD SANS AIGUILLE*
- (71) B. Braun Medical Inc., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018, US
(72) BRUNETTI, Bruce, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
NIXON, James, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
BOGERT, Gail, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
- 18018, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- A61M 39/26** → (51) **A61M 39/20**
- A61M 60/122** → (51) **A61M 60/295**
- A61M 60/13** → (51) **A61M 60/861**
- A61M 60/13** → (51) **A61M 60/865**
- A61M 60/174** → (51) **A61M 60/865**
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/865**
- A61M 60/279** → (51) **A61M 60/295**
- (51) **A61M 60/295** (11) **4 489 837 A1***
A61M 60/497 **A61M 60/279**
A61M 60/122 **A61M 60/585**
A61M 60/857 **A61M 60/892**
- (52) **A61M 60/268; A61M 60/126; A61M 60/13; A61M 60/427; A61M 60/531; A61M 60/577; A61M 60/592; A61M 60/837**
- (25) En (26) En
(21) 23767771.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064195 10.03.2023
(87) WO 2023/173127 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319170 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE PERISTALSIS-HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A PERISTALSIS HEART ASSIST PUMP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE POMPE PÉRISTALTIQUE D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
- (71) Phap Medical, LLC, 21061 Morningside Dr., Trabuco Canyon, California 92679, US
(72) SMITH, Steve, Trabuco Canyon, California 92679, US
BABSON, Brian, Long Beach, California 90802, US
SAVELIEV, Michael, Huntington Beach, California 92649, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- A61M 60/39** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 60/40** → (51) **A61M 60/546**
- A61M 60/497** → (51) **A61M 60/295**
- A61M 60/538** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 60/546** (11) **4 489 838 A1***
A61M 60/40
- (52) **A61M 60/546; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23714904.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014717 07.03.2023
(87) WO 2023/172559 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318593 P
(54) • *ADAPTIVE FLUSSBERECHNUNG FÜR EINE MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE FLOW CALCULATION FOR A MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT DEVICE*
• *CALCUL DE DÉBIT ADAPTATIF POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE MÉCANIQUE*
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) ALWATBAN, Mohammed, Danvers, Massachusetts 01923, US
EL KATERJI, Ahmad, Danvers, Massachusetts 01923, US
DASCHEWSKI, Maxim, Danvers, Massachusetts 01923, US
SPANIER, Gerd, Danvers, Massachusetts 01923, US
CHUEV, Andre, Danvers, Massachusetts 01923, US
TAN, Qing, Danvers, Massachusetts 01923, US
BROWN, Samuel, Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- A61M 60/585** → (51) **A61M 60/295**
- A61M 60/857** → (51) **A61M 60/295**
- (51) **A61M 60/861** (11) **4 489 839 A1***
A61M 60/13
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/857; A61M 60/865**
- (25) En (26) En
(21) 23714162.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014728 07.03.2023
(87) WO 2023/172567 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317732 P
(54) • *PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT KANÜLE UND EXPANDIERBAREM ELEMENT*
• *PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICE WITH CANNULA AND EXPANDABLE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ AVEC CANULE ET ÉLÉMENT EXPANSIBLE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(72) THEOBALD, Cole Thomas, Mankato, Minnesota 56001, US
SHIREMAN, Brice Lee, Maple Grove, Minnesota 55311, US
REYNOLDS, Brian, Ramsey, Minnesota 55303, US
CAMILLE, Beth, Minneapolis, Minnesota 55415, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (51) **A61M 60/865** (11) **4 489 840 A2***
A61M 60/13 **A61M 60/237**
A61M 60/174
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/174; A61M 60/237; A61M 60/865**
- (25) En (26) En
(21) 23714161.9 (22) 07.03.2023

(A61M) I.1(1)

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014727 07.03.2023

(87) WO 2023/172566 2023/37 14.09.2023

(88) 14.03.2024

(30) 08.03.2022 US 202263317727 P

(54) • *PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM ELEMENT*

• *PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICE WITH EXPANDABLE ELEMENT*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ À ÉLÉMENT EXTENSIBLE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) REYNOLDS, Brian, Ramsey, Minnesota 55303, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 60/865** (11) **4 489 841 A1***
A61M 60/13

(52) **A61M 60/865; A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/857**

(25) En (26) En

(21) 23715298.8 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014724 07.03.2023

(87) WO 2023/172564 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263317725 P

(54) • *KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT LENKBARER KANÜLE*

• *CIRCULATORY SUPPORT DEVICE WITH STEERABLE CANNULA*

• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE AVEC CANULE ORIENTABLE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US

(72) REYNOLDS, Brian, Ramsey, Minnesota 55303, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 60/892 → (51) **A61M 60/295**

A61M 1/04 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/05** (11) **4 489 842 A1***
A61M 1/375 **A61M 1/39**

(52) **A61M 1/375; A61M 1/0502;**
A61M 1/3752; A61M 1/39622

(25) En (26) En

(21) 23714420.9 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014968 10.03.2023

(87) WO 2023/172732 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263269180 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG*

• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH SHIELD*

• *FIL MÉDICALE IMPLANTABLE AVEC BLINDAGE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US

WILLIAMS, Dina L., Mounds View, Minnesota 55112, US

MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US

CLEMENS, William J., Mounds View, Minnesota 55112, US

HOFFMAN, Matthew J., Mounds View, Minnesota 55112, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/05** (11) **4 489 843 A1***
A61M 1/362 **A61M 1/375**

(52) **A61M 1/0502; A61M 1/362;**
A61M 1/375; A61M 1/39622

(25) En (26) En

(21) 23715380.4 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064135 10.03.2023

(87) WO 2023/173085 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263269189 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG*

• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH SHIELD*

• *FIL MÉDICALE IMPLANTABLE AVEC BLINDAGE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) FORMOSA, Elizabeth K., Mounds View, Minnesota 55112, US

SEIFERT, Kevin R., Mounds View, Minnesota 55112, US

NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US

MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/05** (11) **4 489 844 A1***

(52) **A61M 1/0504; A61M 1/0563;**
A61M 1/0587

(25) En (26) En

(21) 23719219.0 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064147 10.03.2023

(87) WO 2023/173092 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263269191 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG*

• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH SHIELD*

• *SONDE MÉDICALE IMPLANTABLE AVEC BLINDAGE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) FORMOSA, Elizabeth K., Mounds View, Minnesota 55112, US

SEIFERT, Kevin R., Mounds View, Minnesota 55112, US

NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US

MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US

SCHNEIDER, Blaine A., Minneapolis, Minnesota 55448, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 489 845 A1***
A61N 1/04

(52) **A61N 1/36034; A61N 1/0476;**
A61N 1/0492; A61N 1/36002

(25) En (26) En

(21) 23719487.3 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/053273 31.03.2023

(87) WO 2023/187751 2023/40 05.10.2023

(30) 31.03.2022 US 202263326098 P

27.09.2022 US 202263410481 P

30.03.2023 US 202318128937

(54) • *WELLENFORM EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES ZUR ELEKTROSENSATIONSRREDUKTION*

• *ALTERNATING ELECTRIC FIELD WAVEFORM FOR ELECTROSENSATION REDUCTION*

• *FORME D'ONDE DE CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF POUR RÉDUCTION D'ÉLECTROSENSIBILITÉ*

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL

AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL

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

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/37** (11) **4 489 846 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0245**

(52) **A61N 1/3702; A61B 5/0006;**
A61B 5/346; A61B 5/686

(25) En (26) En

(21) 23707987.6 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055510 03.03.2023

(87) WO 2023/169965 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317206 P

24.03.2022 EP 22164022

(54) • *INTRAKARDIALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

• *INTRACARDIAC MEDICAL DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*

• *DISPOSITIF MÉDICAL INTRACARDIAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) SHELLY, Iris, Portland, Oregon 97209, US

YOUNG, Daniel, Portland, Oregon 97202, US

- SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114, US
MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US
JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US
KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/37** (11) **4 489 847 A2***
A61N 1/08 **H04L 9/18**
A61B 5/25 **H03M 1/12**
- (52) **A61N 1/04; A61N 1/025;**
A61N 1/36125; A61N 1/0526
- (25) En (26) En
(21) 23767629.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063894 08.03.2023
(87) WO 2023/172933 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317706 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÖRPER-INTERNEN SICHERHEIT MIT HARDWARE-EBENEN-SYSTEMEN IN BIDIREKTIONALEN NEURONALEN SCHNITTSTELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IN-BODY SECURITY EMPLOYING HARDWARE-LEVEL SYSTEMS IN BIDIRECTIONAL NEURAL INTERFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ INTRACORPORELLE FAISANT APPEL À DES SYSTÈMES DE NIVEAU MATÉRIEL DANS DES INTERFACES NEURONALES BIDIRECTIONNELLES**
- (71) Precision Neuroscience Corporation, 54 W 21st Street, Room 310, New York, NY 10010, US
- (72) RAPOPORT, Benjamin, I., New York, NY 10010, US
MONGE, Manuel, New York, NY 10010, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 489 848 A1***
A61N 1/378
- (52) **A61N 1/37223; A61N 1/37229;**
A61N 1/3787
- (25) En (26) En
(21) 23713217.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014650 06.03.2023
(87) WO 2023/172519 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319249 P
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE SPULENANTENNE**
• **COLLAPSIBLE COIL ANTENNA**
• **ANTENNE PLIABLE À BOBINE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) KEIDAR, Yaron, 3079892 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 489 849 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/05**
- A61N 1/375** **H04R 25/00**
- (52) **H04R 25/554; A61N 1/36038;**
A61N 1/37229; A61N 1/3787;
H04R 2225/51; H04R 2225/67;
H04R 2460/13
- (25) En (26) En
(21) 23766208.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051585 22.02.2023
(87) WO 2023/170500 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269230 P
- (54) • **IMPLANTAT MIT MAGNETISCHER INDUKTIONSENTENNE**
• **IMPLANT WITH MAGNETIC INDUCTION ANTENNA**
• **IMPLANT À ANTENNE À INDUCTION MAGNÉTIQUE**
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) LEIGH, Charles, Roger, Aaron, Macquarie University, NSW 2109, AU
MESKENS, Werner, Macquarie University, NSW 2109, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61N 1/378** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61N 1/39** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/40** → (51) **A61N 2/00**
-
- (51) **A61N 2/00** (11) **4 489 850 A1***
A61N 1/40 **A61N 2/02**
- (52) **A61N 2/006; A61N 1/40; A61N 2/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708508.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055630 06.03.2023
(87) WO 2023/170007 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 FR 2201957
- (54) • **APPLIKATOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STIMULATION**
• **APPLICATOR FOR ELECTROMAGNETIC STIMULATION**
• **APPLICATEUR POUR STIMULATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Deleo, Pôle d'Excellence Jean Louis 239 Via nova, 83600 FREJUS, FR
- (72) ABOU SALEH, Anthony, 83480 PUGET-SUR-ARGENS, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- A61N 2/02** → (51) **A61N 2/00**
-
- A61N 2/06** → (51) **A61N 2/08**
-
- (51) **A61N 2/08** (11) **4 489 851 A1***
A61N 2/06 **H01F 7/02**
A61F 5/01
- (52) **A61H 3/00; A61H 2003/007**
- (25) En (26) En
- (21) 23767551.7 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/061803 02.02.2023
(87) WO 2023/172793 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317566 P
- (54) • **MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR AMBULANTEN GANGSTEUERUNG**
• **MAGNETIC DEVICE FOR AMBULATORY GAIT CONTROL**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE PERMETTANT DE MAÎTRISER LA DÉMARCHÉ AMBULATOIRE**
- (71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
- (72) DILLARD, Ebony Starlyn, Aiken, SC 29805, US
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 489 852 A1***
A61P 15/02 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61B 1/303**
A61K 9/00
- (52) **A61P 15/02; A61N 5/0603;**
A61N 5/0624; A61B 1/303;
A61N 5/062; A61N 2005/0611;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0661; A61N 2005/0663
- (25) En (26) En
(21) 23766268.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050243 09.03.2023
(87) WO 2023/170689 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318332 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PILZ- UND BAKTERIENMIKROORGANISMEN**
• **DEVICES AND METHOD FOR PREVENTION AND TREATMENT OF FUNGAL AND BACTERIAL MICROORGANISMS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE MICROORGANISMES FONGIQUES ET BACTÉRIENS**
- (71) Zero Candida Ltd., Dalton Industrial Park, 1381100 Dalton, IL
- (72) HOLZER, Asher, 1381100 Dalton, IL
BEN HAROOSH, Eli, 1381100 Dalton, IL
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- A61N 5/06** → (51) **H04N 13/15**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 489 853 A1***
A61N 5/103; A61N 2005/1034
- (25) En (26) En
(21) 23713193.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013938 27.02.2023
(87) WO 2023/172399 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217692082

(54) • ANSTEUERUNG DETERMINISTISCHER DOSISABSCHIEDUNGEN MIT MONTE-CARLO-QUELLENMODELLIERUNG
 • DRIVING DETERMINISTIC DOSE DEPOSITIONS WITH MONTE CARLO SOURCE MODELING
 • ACTIONNEMENT DE DÉPÔTS DE DOSE DÉTERMINISTE AVEC MODÉLISATION DE SOURCE DE MONTE CARLO

(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) MASLOWSKI, Alexander, Peachtree City, Georgia 30269, US
 BARNETT, Douglas Allen, Pattersonville, NY 12137, US
 WAREING, Todd, Blackfoot, ID 83221, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 489 854 A1***
G16H 20/40 **G06N 20/20**

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031;**
G06N 3/08; G06N 20/20; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70

(25) En (26) En
 (21) 23713783.1 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013940 27.02.2023
 (87) WO 2023/172400 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 US 202217692091

(54) • DOSISBERECHNUNGEN UNTERSTÜRKENDE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
 • ARTIFICIAL INTELLIGENCE BOOSTING DOSE CALCULATIONS
 • CALCULS DE DOSE D'AMPLIFICATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) MASLOWSKI, Alexander, Peachtree City, Georgia 30269, US
 BARNETT, Douglas Allen, Pattersonville, NY 12137, US
 WAREING, Todd, Blackfoot, ID 83221, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

A61N 5/10 → (51) **G16H 50/20**

A61N 7/00 → (51) **G01S 15/89**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 1/10 → (51) **A61P 35/00**

A61P 1/12 → (51) **A61K 39/108**

A61P 1/16 → (51) **C07K 7/06**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/00 → (51) **A23L 29/30**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/00 → (51) **A61P 25/32**

A61P 3/00 → (51) **A61P 35/00**

A61P 3/04 → (51) **A61P 35/00**

A61P 3/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 3/10** (11) **4 489 855 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/28**

(52) **A61P 3/10; A61K 47/6811;**
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
C07K 16/2869

(25) En (26) En
 (21) 23714050.4 (22) 11.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064203 11.03.2023
 (87) WO 2023/173132 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263319175 P

(54) • ANTI-GLP1R-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT GLP1-PEPTIDOMIMETIKA UND VERWENDUNGEN DAVON
 • ANTI-GLP1R ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRISING GLP1 PEP-TIDOMIMETICS AND USES THEREOF
 • CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-GLP1R COMPRENANT DES PEPTIDOMIMÉTIQUES DE GLP1 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) OKAMOTO, Haruka, Tarrytown, NY 10591, US
 YANOLATOS, Jean, Tarrytown, NY 10591, US
 HAN, Amy, Tarrytown, NY 10591, US
 ZHENG, Xiang, Tarrytown, NY 10591, US
 OLSON, William, Tarrytown, NY 10591, US
 MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
 DELFINO, Frank, Tarrytown, NY 10591, US

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

A61P 3/10 → (51) **A61K 36/73**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 14/82**

A61P 7/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/37**

A61P 7/06 → (51) **C12N 15/867**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/00 → (51) **C07K 14/82**

A61P 9/00 → (51) **G01N 33/53**

A61P 9/08 → (51) **A61K 31/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/575**

A61P 11/00 → (51) **C07D 261/14**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/00 → (51) **G01N 33/68**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/04**

A61P 11/08 → (51) **A61K 31/04**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/522**

A61P 13/12 → (51) **G01N 33/53**

A61P 15/02 → (51) **A61N 5/06**

A61P 15/10 → (51) **A61K 31/04**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 17/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/19**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/203**

A61P 17/04 → (51) **A61K 31/19**

A61P 17/16 → (51) **A61K 31/19**

A61P 19/02 → (51) **C07K 14/82**

A61P 21/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/522**

(51) **A61P 25/06** (11) **4 489 856 A2***
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61K 31/4545 **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/4545**

(25) En (26) En
 (21) 23767687.9 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/064027 09.03.2023
 (87) WO 2023/173005 2023/37 14.09.2023
 (88) 23.11.2023
 (30) 09.03.2022 US 202263269105 P
 31.05.2022 US 202263347265 P
 07.09.2022 US 202263404352 P
 18.01.2023 US 202363480365 P

(54) • VORBEUGENDE BEHANDLUNG VON MIGRÄNE
 • PREVENTIVE TREATMENT OF MIGRAINE
 • TRAITEMENT PRÉVENTIF DE LA MIGRAINE

(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, IE

(72) TRUGMAN, Joel, Hoboken, NJ 07030, US
 FINNEGAN, Michelle, Brooklyn, NY 11209, US

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

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/5517**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 25/16 → (51) **C07D 239/24**

A61P 25/22 → (51) **A61K 31/01**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/40**

A61P 25/24 → (51) **A61K 9/20**

A61P 25/28 → (51) **A61B 5/16**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/51**

A61P 25/28 → (51) **C07D 519/00**

A61P 25/28 → (51) **C07K 14/82**

A61P 25/30 → (51) **A61K 31/135**

(51) **A61P 25/32** (11) **4 489 857 A2***
A61K 38/18 **A61P 3/00**

(52) **A61P 1/00; A61K 38/1825**

(25) En (26) En
(21) 23767701.8 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064048 09.03.2023

(87) WO 2023/173021 2023/37 14.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319073 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOL-
TOXIZITÄT**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE
TREATMENT OF ALCOHOL TOXICITY**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAI-
TEMENT DE LA TOXICITÉ D'ALCOOL**

(71) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
Texas 78701, US

(72) MANGELSDORF, David J., Dallas, Texas
75390, US
KLIEWER, Steven A., Dallas, Texas 75390,
US
CHOI, Mihwa, Dallas, Texas 75390, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 25/32 → (51) **A61K 31/135**

(51) **A61P 27/02** (11) **4 489 858 A1***
A61P 27/10 **A61K 9/00**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;
A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 22931177.4 (22) 07.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/019167 07.03.2022

(87) WO 2023/172240 2023/37 14.09.2023

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRAN-
KUNGEN**
• **EXTENDED-RELEASE PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS FOR TREATING EYE CON-
DITIONS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LI-
BÉRATION PROLONGÉE POUR LE TRAITÉ-
MENT D'AFFECTIONS OCULAIRES**

(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite
610, Nashville, TN 37205, US

(72) SAADEH, Dennis E., Nashville, Tennessee
37205, US
BAUM, Mark L., Nashville, Tennessee
37205, US
LINDSTROM, Richard L., Nashville,
Tennessee 37205, US

(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/404**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/86**

A61P 27/06 → (51) **C12N 15/86**

A61P 27/10 → (51) **A61P 27/02**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/4174**

A61P 29/00 → (51) **A61P 25/06**

A61P 31/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/085**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/095**

A61P 31/04 → (51) **A61N 5/06**

A61P 31/04 → (51) **C07K 16/12**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/203**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/575**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 31/12 → (51) **A61N 5/06**

A61P 31/12 → (51) **C07D 243/12**

A61P 31/12 → (51) **C07K 19/00**

A61P 31/12 → (51) **C12N 5/075**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/203**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/012**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/17**

A61P 31/14 → (51) **C07H 3/02**

A61P 31/14 → (51) **C07K 16/10**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 33/00 → (51) **A61K 39/012**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 859 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/28; A61K 47/68037;
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
A61P 35/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/77;
C07K 2317/90; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 23708759.8 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055129 01.03.2023

(87) WO 2023/169896 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263269068 P

(54) • **BINDUNGSMOLEKÜLE GEGEN FR ALPHA**
• **BINDING MOLECULES AGAINST FR ALPHA**
• **MOLÉCULES DE LIAISON DIRIGÉES
CONTRE LE FR ALPHA**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) PATEL, Neki, Cambridge Cambridgeshire

CB21 6GH, GB
NEAL, Frances, Cambridge, Cambridgeshire
CB21 6GH, GB
DODD, Roger, Cambridge Cambridgeshire
CB2 0AA, GB
FRAENKEL, Paula, Wilmington, Delaware
19850-5437, US
ZERON-MEDINA CUAIRAN, Jorge,
Wilmington, Delaware 19850-5437, US
WARD, Christopher, Gaithersburg,
Maryland 20878, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 860 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/283;
C07K 16/2866; C07K 16/2887;
A61K 2039/507; C07K 2317/41;
C07K 2317/526; C07K 2317/71**

(25) En (26) En
(21) 23708799.4 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055568 06.03.2023

(87) WO 2023/169985 2023/37 14.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 07.03.2022 EP 22160532

(54) • **KOMBINATION AUS EINEM FCYRILLB-
UND EINEM TUMORANTIKÖRPER ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EI-
NES FCYRIIB-NEGATIVEN KREBSES**
• **COMBINATION OF A FCYRLLB- AND A TU-
MOR ANTIBODY FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF AN FCYRIIB-NEGATIVE CANCER**
• **COMBINAISON ET UTILISATION NOU-
VELLES D'ANTICORPS**

(71) BioInvent International AB, Ideongatan 1,
223 70 Lund, SE
University Of Southampton, University
Road Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB

(72) FRENDEUS, Björn, 224 68 Lund, SE
MÄRTENSSON, Linda, 237 91 Bjärred, SE
TEIGE, Ingrid, 224 68 Lund, SE
CRAGG, Mark, Southampton Tremona
Road Southampton SO16 6YD, GB
BEERS, Stephen, Southampton SO16 6YD,
GB
OLDHAM, Robert, Southampton SO16 6YD,
GB
ROGHANIAN, Ali, Southampton SO16 6YD,
GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 861 A1***
C07K 16/30 **A61K 47/68**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/3007; A61K 47/68033;
A61K 47/68037; A61K 47/6853;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/70;
C07K 2317/73; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En
(21) 23710341.1 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056080 09.03.2023
(87) WO 2023/170239 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161191
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR KONJUGATION AN ANTIKÖRPER*
• *METHODS AND TOOLS FOR CONJUGATION TO ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS ET OUTILS DE CONJUGAISON À DES ANTICORPS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DICKGIESSER, Stephan, 64293 Darmstadt, DE
RASCHE, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
RIEKER, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 862 A1***
C07K 16/30

(52) **C07K 16/3007; A61K 47/68033; A61K 47/68037; A61K 47/6853; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/90; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En
(21) 23710342.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056081 09.03.2023
(87) WO 2023/170240 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161191
(54) • *ANTI-CEACAM5-ANTI-KÖRPER UND KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CEACAM5 ANTIBODIES AND CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM5 ET CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANDERL, Jan, 64293 Darmstadt, DE
HECHT, Stefan, 64293 Darmstadt, DE
RASCHE, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
DICKGIESSER, Stephan, 64293 Darmstadt, DE
SHAN, Min, 64293 Darmstadt, DE
DEUTSCH, Carl, 64293 Darmstadt, DE
SLOOT, Willem, 64293 Darmstadt, DE
RAAB-WESTPHAL, Sabine, 64293 Darmstadt, DE
HART, Felix, 64293 Darmstadt, DE
TOLEIKIS, Lars, 64293 Darmstadt, DE
BERGER, Nir, 81220 Yavne, IL
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 863 A1***
C07C 317/44 C07C 323/62
C07D 209/46 C07D 213/40
C07D 213/75 C07D 213/84
C07D 217/22 C07D 231/12
C07D 471/04 A61K 31/16

(52) **C07D 213/40; A61P 35/00; C07C 317/44; C07C 323/62; C07C 323/63; C07D 209/46; C07D 213/75; C07D 213/84; C07D 217/22; C07D 231/12; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 23714948.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063650 03.03.2023
(87) WO 2023/172846 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317737 P
(54) • *PPARG-INVERSE AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PPARG INVERSE AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES INVERSES DE PPARG ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Flare Therapeutics, Inc., 215 First Street, Suite 440, Cambridge, MA 02142, US
(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 864 A1***
C07D 487/04

(52) **A01N 1/0247**

(25) En (26) En
(21) 23716106.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064151 10.03.2023
(87) WO 2023/173096 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269205 P
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINZWISCHENPRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE INTERMEDIATES AND USES THEREOF*
• *INTERMÉDIAIRES DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103-2350, US
(72) WALKER, James, St. Louis, MO 63103, US
GROSSO, Emilia, St. Louis, MO 63103, US
WRIGHT, Austin, St. Louis, MO 63103, US
GOEDDEL, David, St. Louis, MO 63103, US
P T, Sheshagiri, Bangalore 560 100, IN
AIWALE, Sachin Tanaji, Bangalore 560 100, IN
SINGH, Ravindra Vikram, Bangalore 560 100, IN
BEMOWSKI, Ross, St. Louis, MO 63103, US
REDFERN, Louis, St. Louis, MO 63103, US
BERG, Logan, St. Louis, MO 63103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 865 A2***
A61P 3/00 A61P 3/04

(52) **A61P 35/00; A61K 31/454; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 23767468.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014883 09.03.2023
(87) WO 2023/172669 2023/37 14.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318140 P
12.04.2022 US 202263329936 P
22.04.2022 US 20226333784 P
05.05.2022 US 202263338595 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR MODULATION DER LIPIDPRODUKTION*
• *COMBINATION THERAPIES FOR MODULATION OF LIPID PRODUCTION*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LA MODULATION DE LA PRODUCTION DE LIPIDES*

- (71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
(72) GUO, Deliang, Columbus, Ohio 43210, US
CHENG, Chunming, Columbus, Ohio 43210, US
ZHONG, Yaogang, Columbus, Ohio 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61P 35/00** (11) **4 489 866 A2***
A61K 45/06 A61K 31/485
A61P 1/10

(52) **C07K 16/2818; A61K 31/485; A61K 39/39541; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/04; C07K 16/22; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545**

(25) En (26) En
(21) 23767721.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064088 10.03.2023
(87) WO 2023/173055 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318465 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN MIT EINEM MU-OPIOID-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER AND OTHER CONDITIONS WITH A MU OPIOID RECEPTOR ANTAGONIST*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES ÉTATS AVEC UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE MU*
(71) Glycyx Mor Inc., 5654 Geary Blvd. 210181, San Francisco, California 94121, US
(72) JOHNSON, Lorin, Los Altos Hills, California 94022, US
MOSS, Jonathan, Chicago, Illinois 60611, US
TAGGART, David, Tucson, Arizona 85715, US
(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/203**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4178**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/504**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/522**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 35/00 → (51) **A61K 33/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) A61K 47/58	A61P 39/06 → (51) A61K 36/73	(30) 10.03.2022 FR 2202122
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	(51) A61P 43/00 (11) 4 489 867 A1*	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM AMPS@ COPOLYMER, MINDESTENS EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID, MINDESTENS EINEM UV-SCHUTZMITTEL UND ISOPROPYLMYRISTAT
A61P 35/00 → (51) A61K 47/69	C07D 249/04 C12N 15/00	• COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE AMPS@ COPOLYMER, AT LEAST ONE ALKYL(POLY)GLYCOSIDE, AT LEAST ONE UV-SCREENING AGENT AND ISOPROPYL MYRISTATE
A61P 35/00 → (51) A61K 48/00	A61K 31/4192 C12N 15/52	• COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMER AMPS@, AU MOINS UN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE, AU MOINS UN AGENT FILTRANT LES UV ET DU MYRISTATE D'ISOPROPYLE
A61P 35/00 → (51) A61K 9/51	(52) C07D 249/04; A61K 48/005; A61P 43/00; C12N 15/87; A61K 47/24; C12N 15/111; C12N 2310/141; C12N 2320/32	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
A61P 35/00 → (51) C07C 235/66	(25) It (26) En	(72) RABUSSIER, Sandra, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
A61P 35/00 → (51) C07D 215/233	(21) 23714304.5 (22) 06.03.2023	LACOMME, Agathe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
A61P 35/00 → (51) C07D 239/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CORDIER, Laurent, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	BA	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	KH MA MD TN	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(86) IB 2023/052071 06.03.2023	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/14	(87) WO 2023/170543 2023/37 14.09.2023	
A61P 35/00 → (51) C07D 491/048	(30) 09.03.2022 IT 202200004496	
A61P 35/00 → (51) C07H 19/073	(54) • NICHTVIRALE VEKTOREN FÜR DIE GENTHERAPIE	
A61P 35/00 → (51) C07H 3/02	• NON-VIRAL VECTORS FOR GENE THERAPY	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/25	• VECTEURS NON VIRAUX POUR THÉRAPIE GÉNIQUE	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/705	(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/82	Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano, IT	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	(72) BALDELLI, Francesca, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	METRANGOLO, Pierangelo, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/46	CAVALLO, Gabriella, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	BONO, Nina, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C07K 7/06	CANDIANI, Gabriele, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C12N 15/88	ROSATI, Marta, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C12N 5/078	PINTER LAURIA, Giuseppe, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	MARCUZZO, Stefania, 20133 MILANO, IT	
A61P 35/02 → (51) A61K 31/203	(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	
A61P 35/02 → (51) C07D 491/048		
A61P 35/04 → (51) A61K 31/203	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4174	
A61P 35/04 → (51) C07K 16/16	A61P 43/00 → (51) A61K 38/37	
A61P 35/04 → (51) C07K 16/28	A61P 43/00 → (51) C07D 471/14	
A61P 35/04 → (51) C07K 19/00	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/00	
A61P 37/00 → (51) C07D 405/14	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/60	
A61P 37/00 → (51) C07K 14/82	A61Q 5/00 → (51) C07H 13/06	
A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/60	
A61P 37/02 → (51) C07K 14/705	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/04	
A61P 37/02 → (51) C07K 16/28	A61Q 11/00 → (51) C07H 13/06	
A61P 37/04 → (51) C07K 16/12	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/34	
A61P 37/06 → (51) A61K 39/395	(51) A61Q 17/04 (11) 4 489 868 A1*	
A61P 37/06 → (51) G01N 33/53	A61K 8/06 A61K 8/37	
	A61K 8/60 A61K 8/81	
	(52) A61Q 17/04; A61K 8/064; A61K 8/37; A61K 8/604; A61K 8/8158	
	(25) En (26) En	
	(21) 23710017.7 (22) 09.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2023/056077 09.03.2023	
	(87) WO 2023/170236 2023/37 14.09.2023	
	(54) • CBRN-SCHUTZBEKLEIDUNG MIT TEILWEISE FALTBARER HAUBE	
	• CBRN PROTECTIVE CLOTHING WITH PARTIALLY FOLDABLE HOOD	
	• VÊTEMENT DE PROTECTION NRBC À CAPUCHE PARTIELLEMENT RABATTABLE	
	(71) Paul Boye Technologies, 1095 Chemin de la Riverotte, 31860 Labarthe-sur-Leze, FR	
	(72) LAMBICA, Marion, 31250 Revel, FR	
	DOUX, Julie, 31190 Miremont, FR	
	MARQUIER, Hafida, 31130 Balma, FR	
	(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
	A62B 17/04 → (51) A62B 17/00	
	A62B 18/02 → (51) A41D 13/11	
	A62B 18/08 → (51) A41D 13/11	
	A62B 23/02 → (51) A41D 13/11	
	(51) A62C 2/04 (11) 4 489 870 A2*	
	A62C 37/00 H05B 6/06	
	(52) A62C 99/009; A62C 37/04	
	(25) En (26) En	
	(21) 23767418.9 (22) 07.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014761 07.03.2023
(87) WO 2023/172591 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317506 P
(54) • *STROMERZEUGUNG UND ARCHITEKTUR-STRUKTUR ZUR STEUERUNG EINES AKUSTISCHEN BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS*
• *ELECTRICAL POWER GENERATION AND ARCHITECTURE STRUCTURE FOR CONTROLLING AN ACOUSTIC FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE D'ARCHITECTURE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ACOUSTIQUE*
(71) Incaendium Initiative Corporation, 21694 Kenwood Avenue, Rocky River, Ohio 44116, US
(72) THOMAS, Michael Steven, Richmond, VT 05477, US
BRUDER, Geoffrey Adam, Rocky River, OH 44116, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A62C 3/07 → (51) **A62C 3/16**

A62C 3/07 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **A62C 3/16** (11) **4 489 871 A1***
A62C 3/07 **A62C 37/40**
H01M 50/24
(52) **A62C 3/002; A62C 37/40;**
H01M 10/486; H01M 50/204;
H01M 50/249; A62C 3/16;
H01M 50/383; H01M 2200/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23774128.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052889 23.03.2023
(87) WO 2023/180991 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323630 P
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEN MIT MEHREREN STUFEN*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM FOR BATTERIES WITH MULTIPLE STAGES*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR BATTERIES À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan 49887, US
BOMANN, Blake, Greenville, Wisconsin 54942, US
MARKOVITZ, Ben, Howard, Wisconsin 54313, US
STROBEL, David, Marinette, Wisconsin 54143, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A62C 3/16** (11) **4 489 872 A1***
A62C 3/07 **A62C 37/40**
H01M 50/24
(52) **A62C 3/16; A62C 37/40;**
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/6567; H01M 50/204;
H01M 50/249; H01M 50/627;
H01M 50/673; A62C 3/07;
A62C 35/023; A62C 35/13;

H01M 50/383; H01M 2200/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23774129.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052891 23.03.2023
(87) WO 2023/180992 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323624 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEUERUNTERDRÜCKUNG MIT VARIABLER RATE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE RATE FIRE SUPPRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTINCTION DE FEU À DÉBIT VARIABLE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan 49887, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/6556**

A62C 3/16 → (51) **H01M 50/24**

A62C 35/68 → (51) **H01M 10/6556**

A62C 37/00 → (51) **A62C 2/04**

A62C 37/40 → (51) **A62C 3/16**

A62C 99/00 → (51) **H01M 10/6556**

A62D 1/00 → (51) **H01M 50/24**

(51) **A62D 3/11** (11) **4 489 873 A2***
C02F 11/06 **C02F 3/12**
C02F 1/46 **C02F 103/16**
(52) **C02F 1/4672; A62D 3/11;**
A62D 2101/22; A62D 2203/02;
C02F 1/004; C02F 1/283;
C02F 2001/46133; C02F 2001/46171;
C02F 2101/36; C02F 2103/06;
C02F 2201/008; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2301/043;
C02F 2301/046; C02F 2303/12
(25) En (26) En
(21) 23767711.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064068 09.03.2023
(87) WO 2023/173037 2023/37 14.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269241 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG VON PER- UND POLYFLUORALKYL-SUBSTANZEN (PFAS) UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN (EC)-REAKTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DESTROYING PER- AND POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES (PFAS) USING AN ELECTRO-CHEMICAL (EC) REACTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DESTRUCTION DE SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES ET POLYFLUOROALKYLÉES (PFAS) À L'AIDE D'UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE (EC)*

(71) Aecom, 13355 Noel Road, no. 400, Dallas, Texas 75240, US
(72) CASSON, Rachael A., Dallas, Texas 75240, US
PUGH, Lucy Benkeser, Dallas, Texas 75240, US
MAXFIELD, Keith Russell, Dallas, Texas 75240, US
LIANG, Shangtao, Dallas, Texas 75240, US
HODGSON, Brock Aaron, Dallas, Texas 75240, US
AL-KHAYAT, Nazar, Dallas, Texas 75240, US
SCHERER, Gavin Peter, Dallas, Texas 75240, US
GWINN, Rosa E., Dallas, Texas 75240, US
MORA, Rebecca Hamilton, Dallas, Texas 75240, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A63B 23/02 → (51) **G06F 3/01**

A63B 23/04 → (51) **G06F 3/01**

A63B 23/12 → (51) **G06F 3/01**

A63B 24/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63B 33/00** (11) **4 489 874 A1***
B63C 11/12 **G02C 7/02**
(52) **A63B 33/002; B63C 11/12;**
G02C 7/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 23701572.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/052022 27.01.2023
(87) WO 2023/169738 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202060
(54) • *GEKRÜMMTE LINSEN FÜR UNTERWASSERSICHT MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE*
• *CURVED LENSES FOR UNDERWATER VISION HAVING VARIED THICKNESS*
• *VERRES INCURVÉS POUR VISION SOUS-MARINE AVEC VARIATION D'ÉPAISSEUR*
(71) Aqualung Corporate, 300 Rue du Vallon Les Vaisseaux Batiments C Sophia-Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) BOSIO, Mirko, 06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR
GREGORI, Fabrice, 06560 Valbonne - Sophia Antipolis, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A63B 53/04** (11) **4 489 875 A2***
A63B 60/40 **A63B 60/54**
B21J 5/00 **B21K 17/00**

(52) **A63B 53/0408; A63B 53/0458;**
A63B 53/047; A63B 60/02
(25) En (26) En
(21) 23767574.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063621 02.03.2023
(87) WO 2023/172842 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 11.03.2022 US 202217654555
11.03.2022 US 202263269232 P
28.04.2022 US 202263363780 P

18.05.2022 US 202263364949 P
29.08.2022 US 202263373831 P
07.10.2022 US 202263378811 P

(54) • MEHRSTUFIGES SCHMIEDEVERFAHREN
• MULTI-STAGE FORGING PROCESS
• PROCÉDÉ DE FORGEAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029, US
HENRIKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029, US
SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029, US
SIMONE, Matthew, W., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63B 60/40 → (51) A63B 53/04

A63B 60/54 → (51) A63B 53/04

A63B 69/16 → (51) B62J 45/40

A63B 71/06 → (51) G06F 3/01

(51) A63C 17/12 (11) 4 489 876 A2*
A43B 5/18 A43B 3/34
B60L 15/20 A43B 5/16

(52) A63C 17/12; A63C 17/0073;
A63C 17/04; A63C 17/26;
A63C 2017/0053; A63C 2203/12;
A63C 2203/18; A63C 2203/22;
A63C 2203/24

(25) En (26) En
(21) 23767774.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064218 13.03.2023
(87) WO 2023/173134 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319014 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER MOTORGETRIEBENEN
SCHUHVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF POWER-
DRIVEN SHOE DEVICE CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE DISPOSITIF DE CHAUSSURE À ENTRAIN-
NEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Shift Robotics, Inc., 1826 Kramer Ln., Ste. E, Austin, TX 78758, US
(72) ZHANG, Xunjie, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
PLETA, Abram, Washington, Pennsylvania 15301, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63F 3/00 → (51) A63F 7/06

(51) A63F 7/06 (11) 4 489 877 A1*
A63F 3/00 A63F 7/24

(52) A63F 7/0616; A63F 7/0668;
A63F 9/001; A63F 2009/0015

(25) En (26) En
(21) 23767300.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013971 27.02.2023

(87) WO 2023/172402 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318854 P
03.06.2022 US 202217831515

(54) • FLASCHENKAPPENFUSSBALLSPIEL UND SPIELVERFAHREN
• BOTTLECAP SOCCER GAME AND METHOD OF PLAY
• JEU DE FOOTBALL À BOUCHONS DE BOUTEILLE ET MÉTHODE DE JEU

(71) Aniascieske, LLC, 4608 Picot Road, Alexandria, Virginia 22310, US
(72) Riccio, Robert J., Alexandria, Virginia 22310, US
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

A63F 7/24 → (51) A63F 7/06

A63F 13/00 → (51) A61B 3/032

(51) A63F 13/24 (11) 4 489 878 A1*
A63F 13/98

(52) A63F 13/92; A63F 13/24; A63F 13/98

(25) En (26) En
(21) 22931164.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050126 11.03.2022
(87) WO 2023/172191 2023/37 14.09.2023
(54) • ERWEITERBARE STEUERUNG
• EXTENDABLE CONTROLLER
• CONTRÔLEUR EXTENSIBLE

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) A63F 13/24 (11) 4 489 879 A1*
A63F 13/92 G06F 1/16

(52) A63F 13/92; A63F 13/24; A63F 13/98

(25) En (26) En
(21) 23767252.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050153 10.03.2023
(87) WO 2023/172202 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PCT/SG2022/050126
(54) • ERWEITERBARE STEUERUNG
• EXTENDABLE CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE EXTENSIBLE

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) YEO, Melvin, Singapore 138538, SG
GUERRERO, Gil Palma Jr., Singapore 138538, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) A63F 13/28 (11) 4 489 880 A1*
A47C 3/12 A47C 7/62
B06B 1/16

(52) A47C 7/0213; A47C 7/62; A47C 7/72;
A47C 15/004; A63F 13/28;
A63F 13/803; B06B 1/045; B06B 1/06;
B06B 1/16

(25) En (26) En
(21) 23765612.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050165 09.03.2023
(87) WO 2023/168493 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 AU 2022900592
(54) • VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE RÜCK-
MELDUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• A HAPTIC FEEDBACK DEVICE AND
METHOD OF USE THEREOF
• DISPOSITIF DE RÉTROACTION HAPTIQUE
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Next Level Racing Simulations Pty Ltd, 23 Olympic Circuit, Southport, QLD 4215, AU
(72) GHAHRAMANIAN, Hessam, Southport, Queensland 4215, AU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A63F 13/422 → (51) A63F 13/63

A63F 13/533 → (51) A63F 13/63

A63F 13/5375 → (51) A63F 13/63

(51) A63F 13/63 (11) 4 489 881 A1*
A63F 13/533 A63F 13/5375
A63F 13/422

(52) A63F 13/63; A63F 13/422;
A63F 13/533; A63F 13/5375

(25) En (26) En
(21) 23714893.7 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014554 04.03.2023
(87) WO 2023/172471 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268964 P
06.04.2022 US 202217658194

(54) • BEREITSTELLUNG VON KONTEXTBEWUS-
STER AVATAR-EDITIERUNG IN EINER UM-
GEBUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
• PROVIDING CONTEXT-AWARE AVATAR
EDITING WITHIN AN EXTENDED-REALITY
ENVIRONMENT
• PERMETTRE L'ÉDITION D'AVATAR SEN-
SIBLE AU CONTEXTE DANS UN ENVIRON-
NEMENT DE RÉALITÉ ÉTENDUE

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHEN, Yue, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/92 → (51) A63F 13/24

A63F 13/98 → (51) A63F 13/24

(51) A63G 31/00 (11) 4 489 882 A1*
A63G 31/007; A63G 31/00

(25) En (26) En
(21) 23717280.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/014913 09.03.2023
(87) WO 2023/172690 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319046 P
05.04.2022 US 202217714017
- (54) • *WASSERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR WASSERSYSTEME MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *WATER CONTROL SYSTEM FOR CLOSED-LOOP WATER SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'EAU POUR SYSTÈMES D'EAU EN BOUCLE FERMÉE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HELMICK, IV, Nathaniel David, Orlando, Florida 32819, US
BEATRICE, Michael Anthony, Orlando, Florida 32819, US
TAYLOR, Elliot, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63H 33/06 → (51) **A44B 18/00**

- (51) **B01D 1/00** (11) **4 489 883 A1***
G01N 1/40
- (52) **G01N 1/4022; B01D 1/0029; B01D 1/0082; B01L 7/02; B01L 2200/0678; B01L 2200/147; B01L 2300/1872; B01L 2400/0409; B04B 5/0421; G01N 2001/4027**
- (25) En (26) En
(21) 23711530.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050519 06.03.2023
(87) WO 2023/170390 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203169
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG EINER FLÜSSIGEN KOMPONENTE AUS EINER FLÜSSIGEN PROBE IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EVAPORATING A LIQUID COMPONENT FROM A LIQUID SAMPLE IN A CONTAINER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉVAPORATION DE CONSTITUANT LIQUIDE D'ÉCHANTILLON DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT*
- (71) Genevac Limited, Sovereign Centre Farthing Road, Ipswich, Suffolk IP1 5AP, GB
(72) YOUNG, Richard William, Ipswich, Suffolk IP1 5AP, GB
CUUDEHAY, Philip Rufino, Ipswich, Suffolk IP1 5AP, GB
ABEYSENA, Induka Ruwanthi, Ipswich, Suffolk IP1 5AP, GB
LEE-SMITH, Donald Roger, Ipswich, Suffolk IP1 5AP, GB
PAGE, Gavin Richard, Ipswich, Suffolk IP1 5AP, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

B01D 1/00 → (51) **C02F 1/04**

B01D 1/02 → (51) **C02F 1/04**

B01D 1/30 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/02 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/10 → (51) **B01D 11/02**

B01D 3/10 → (51) **C02F 1/04**

B01D 5/00 → (51) **C02F 1/04**

- (51) **B01D 9/00** (11) **4 489 884 A1***
C07B 63/04
C07D 401/04
C07J 71/00
- (52) **C07B 63/04; B01D 9/0005; C07J 71/0031; B01D 9/0063**
- (25) En (26) En
(21) 24702183.5 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) FI 2024/050018 18.01.2024
(87) WO 2024/153857 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 FI 20235045
30.05.2023 FI 20235606
- (54) • *VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *A METHOD FOR CRYSTALLIZATION OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS*
- (71) Nanoform Finland Oyj, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI
(72) KAASALAINEN, Martti, 00790 Helsinki, FI
DANILOVA, Tatiana, 00790 Helsinki, FI
SANDLER, Niklas, 00790 Helsinki, FI
KISSI, Eric, 00790 Helsinki, FI
HOUBENOV, Nikolay, 00790 Helsinki, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

- (51) **B01D 11/02** (11) **4 489 885 A1***
A61K 36/00 **B01D 3/10**
- (52) **B01D 11/02; A23L 27/115; A23L 27/12; A61K 36/185; A61K 2236/37**
- (25) En (26) En
(21) 23715358.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063950 08.03.2023
(87) WO 2023/172962 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690799
12.10.2022 US 202217964664
- (54) • *MIKROWELLENEXTRAKTION VON ÄTHERISCHEN ÖLEN*
• *MICROWAVE EXTRACTION OF ESSENTIAL OILS*
• *EXTRACTION PAR MICRO-ONDES D'HUILES ESSENTIELLES*
- (71) Hart, John F., 2360 Brookwood Court, Aurora, IL 60502, US
(72) Hart, John F., Aurora, IL 60502, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 15/00 → (51) **C07K 16/06**

- (51) **B01D 15/08** (11) **4 489 886 A2***
G01N 30/02 **B01D 15/26**
C01D 15/00 **C22B 3/24**
C22B 3/42 **C22B 26/12**
- (52) **C22B 23/0415; C22B 3/42; C22B 3/44; C22B 7/001; C22B 7/005; C22B 7/007; C22B 23/0461; C22B 26/12; C22B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 23781980.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064963 24.03.2023
(87) WO 2023/192810 2023/40 05.10.2023
(88) 30.11.2023
(30) 27.03.2022 US 202263323755 P
- (54) • *CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN LITHIUM-, KOBALT-, NICKEL-, MANGANSALZEN MIT HOHER AUSBEUTE AUS LITHIUM-IONEN-ABFALLBATTERIEN*
• *CHROMATOGRAPHY METHODS FOR PRODUCING HIGH PURITY, HIGH YIELD LITHIUM, COBALT, NICKEL, MANGANESE SALTS FROM WASTE LITHIUM-ION BATTERIES*
• *PROCÉDÉS DE CHROMATOGRAPHIE MULTIMODE MULTI-DIMENSIONNELLE POUR PRODUIRE DES SELS DE LITHIUM, DE COBALT, DE NICKEL ET DE MANGANESE DE HAUTE PURETÉ À HAUT RENDEMENT À PARTIR DE BATTERIES AU LITHIUM-ION USAGÉES ET D'AUTRES CHARGES D'ALIMENTATION*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WANG, Nien-hwa, Linda, Lafayette, IN 47907, US
DING, Yi, Lafayette, IN 47906, US
SCHUSTER, Gabriel, Lafayette, IN 47906, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B01D 15/16** (11) **4 489 887 A1***
G01N 30/54
- (52) **G01N 30/54**
- (25) De (26) De
(21) 23712812.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055902 08.03.2023
(87) WO 2023/170155 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105562
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND TRENNSÄULE ZUR TRENNUNG VON STOFFEN IN EINEM STOFFGEMISCH*
• *SYSTEM, METHOD AND SEPARATING COLUMN FOR SEPARATING SUBSTANCES IN A SUBSTANCE MIXTURE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COLONNE DE SÉPARATION SERVANT À SÉPARER DES SUBSTANCES DANS UN MÉLANGE DE SUBSTANCES*
- (71) PLASMION GMBH, Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
(72) WOLF, Jan-Christoph, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 15/26 → (51) **B01D 15/08**

B01D 19/00 → (51) **C02F 1/04**

- (51) **B01D 27/08** (11) **4 489 888 A1***
B01D 27/10
- (52) **B01D 29/15; B01D 35/147; B01D 2201/0415; B01D 2201/302; B01D 2201/316**
- (25) En (26) En
(21) 23767318.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014361 02.03.2023
(87) WO 2023/172431 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318077 P
(54) • *FILTERPATRONE MIT VERSETZTEM AUSLASS UND INTEGRIERTEM BYPASS*
• *FILTER CARTRIDGE WITH OFFSET OUTLET AND INTEGRATED BYPASS*
• *CARTOUCHE DE FILTRE À SORTIE DÉCALÉE ET DÉRIVATION INTÉGRÉE*
(71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US
(72) MALGORN, Gerard, 29500 Ergue Gaberic, FR
PIMPALTE, Vaibhav, Pune, 411046, IN
ABDALLA, Wasseem, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 27/10 → (51) **B01D 27/08**

- (51) **B01D 29/25** (11) **4 489 889 A1***
B01D 29/35 **B01D 29/90**
D06F 37/00 **B01D 29/60**
(52) **B01D 29/25; B01D 29/60;**
B01D 29/902; B01D 29/908;
B01D 2201/02; B01D 2201/54;
D06F 39/10
(25) En (26) En
(21) 22854396.3 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082570 29.12.2022
(87) WO 2023/172344 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318043 P
06.04.2022 US 202263328011 P
01.08.2022 US 202263370043 P
05.10.2022 US 202263378445 P
11.11.2022 US 202263383389 P
(54) • *QUERSTROMFILTRATIONSSYSTEM FÜR WIRBEL*
• *VORTICAL CROSS-FLOW FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL TOURBILLONNAIRE*
(71) Cleanr iNC., 11201 Cedar Ave. 708, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) PENNINGTON, Maxwell T., Cincinnati, Ohio 45243, US
MILLER, Joseph I., Atlanta, Georgia 30307, US
DILLMAN, David W., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
TURENNE, Marc A., Cincinnati, Ohio 45209, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B01D 29/35 → (51) **B01D 29/25**

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/25**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/25**

B01D 39/00 → (51) **C04B 35/52**

B01D 39/12 → (51) **B01D 41/04**

B01D 39/20 → (51) **B01D 41/04**

- (51) **B01D 41/04** (11) **4 489 890 A1***
B01D 46/00 **B01D 39/20**
B01D 39/12
(52) **B01D 39/12; B01D 39/2017;**

- B01D 39/2068; B01D 41/04;**
B01D 46/00; B01D 2239/065;
B01D 2239/0654; B01D 2239/1208;
B01D 2239/1216; B01D 2273/30;
B01D 2279/65
(25) It (26) En
(21) 23714825.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052066 06.03.2023
(87) WO 2023/170541 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 IT 202200004259
(54) • *REGENERATIONSLUFTFILTERIERUNGS- UND DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG*
• *REGENERATING AIR FILTRATION AND DECONTAMINATION DEVICE*
• *RÉGÉNÉRATION DE DISPOSITIF DE FILTRATION ET DE DÉCONTAMINATION D'AIR*
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) BOLZACCHINI, Ezio Giovanni, 20126 Milano MI, IT
FERRERO, Luca, 20126 Milano MI, IT
ROSTAGNO, Chiara, 20126 Milano MI, IT
CEPPI, Giulio, 20133 Milano MI, IT
ARRIGONI, Moreno, 20133 Milano MI, IT
POZZI, Marco, 20133 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 489 891 A1***
B01D 46/10 **B01D 46/52**
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 46/0036; B01D 46/521;
B01D 2271/022; B01D 2275/10

- (25) De (26) De
(21) 23705998.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053891 16.02.2023
(87) WO 2023/169796 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105786
(54) • *INNENRAUMLUFTFILTERMODUL UND FILTERANORDNUNG*
• *INTERIOR ROOM AIR FILTER MODULE AND FILTER ASSEMBLY*
• *MODULE DE FILTRE À AIR AMBIANT INTÉRIEUR ET ENSEMBLE FILTRE*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HAYNL, Christian, 95448 Bayreuth, DE
PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE
KLOSS, Andreas, 68239 Mannheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 41/04**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 63/06**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 489 892 A1***
B01D 53/22 **B01D 53/26**
C07C 7/00 **C07C 7/04**

- (52) **B01D 53/265; B01D 53/002;**
B01D 53/229; C07C 7/005; C07C 7/04;
B01D 2256/16; B01D 2256/24;
B01D 2258/0208

- (25) De (26) De
(21) 23725159.0 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061781 04.05.2023
(87) WO 2023/217624 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 DE 102022204626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG GASFÖRMIGER PRODUKTE AUS EINER CO₂-ELEKTROLYSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING GASEOUS PRODUCTS FROM A CO₂ ELECTROLYSIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION DE PRODUITS GAZEUX À PARTIR D'UN PROCESSUS D'ÉLECTROLYSE DE CO₂*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JOH, Ralph, 63500 Seligenstadt, DE
SARFERT-GAST, Wiebke, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 53/02** (11) **4 489 893 A1***
B01D 53/26 **B01D 53/00**

- (52) **B01J 3/04; B01D 53/86; B01J 8/025;**
B01J 8/0278; B01J 8/0285;
B01D 53/02; B01D 2256/10;
B01D 2256/12; B01D 2256/16;
B01D 2256/18; B01D 2256/22;
B01D 2257/404; B01D 2257/502;
B01D 2257/702; B01D 2257/7025;
B01D 2258/0216; B01J 2208/00212;
B01J 2208/00221; B01J 2208/00407;
B01J 2208/00415; B01J 2208/0053;
B01J 2219/185; B01J 2219/1943

- (25) En (26) En
(21) 23767526.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015014 10.03.2023
(87) WO 2023/172753 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318894 P
(54) • *GASVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *GAS-PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GAZ*

- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) SHOGREN, Peter K., Nipomo, California 93444, US
SCHLOTTERBECK, Matthew, Atascadero, California 93422, US
APPLEGARTH, Charles H., San Luis Obispo, California 93401, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 53/14 → (51) **B01J 20/02**

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/26 → (51) B01D 53/00	B01D 71/56	B01D 61/02	BA
B01D 53/26 → (51) B01D 53/02	C02F 1/44	B01D 69/12	KH MA MD TN
B01D 61/00 → (51) C08G 65/48	B01D 71/60	B01D 71/68	(86) IB 2023/052135 07.03.2023
B01D 61/02 → (51) B01D 67/00	(52) B01D 71/56; B01D 69/02;		(87) WO 2023/170571 2023/37 14.09.2023
(51) B01D 63/06 (11) 4 489 894 A1*	B01D 69/1251; B01D 71/027;		(30) 11.03.2022 NL 2031246
B01D 63/14	B01D 71/68; B01D 2323/30;		(54) • MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL
B01D 69/12	B01D 2325/022		• MEASURING SYSTEM FOR FOODSTUFFS
(52) B01D 63/067; B01D 63/14;	(25) En (26) En		• SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ AUX PRO-
B01D 69/1212; B01D 69/1213;	(21) 23707962.9 (22) 03.03.2023		DUITS ALIMENTAIRES
B01D 69/1214; B01D 69/1216;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(71) Lanvi Patent B.V., Cornelis van der Lelylaan
B01D 69/1218; B01D 71/68;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		2, 3147 PB Maassluis, NL
B01D 2325/022	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB
(25) En (26) En	SI SK SM TR		Maassluis, NL
(21) 23707962.9 (22) 03.03.2023	BA		(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	KH MA MD TN		van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(86) IL 2023/050244 09.03.2023		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(87) WO 2023/170690 2023/37 14.09.2023		B01F 31/441 → (51) G01N 27/02
SI SK SM TR	(30) 09.03.2022 US 202263317983 P		B01F 33/453 → (51) B01F 31/441
BA	(54) • ASYMMETRISCHE LÖSUNGSMITTELBE-		B01F 33/453 → (51) G01N 27/02
KH MA MD TN	STÄNDIGE NANOFILTRATIONSMEMBRANEN		B01F 33/501 → (51) C06B 21/00
(86) EP 2023/055427 03.03.2023	• ASYMMETRIC SOLVENT-RESISTANT		B01F 33/70 → (51) B01F 35/75
(87) WO 2023/169949 2023/37 14.09.2023	NANOFILTRATION (SRNF) MEMBRANES		B01F 35/21 → (51) B01F 31/441
(30) 10.03.2022 IT 20220004613	• MEMBRANES DE NANOFILTRATION		B01F 35/21 → (51) G01N 27/02
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERI-	(SRNF) RÉSIDANTES AUX SOLVANTS ASY-		B01F 35/50 → (51) B01F 31/441
LER PRODUKTE	MÉTRIQUES		B01F 35/50 → (51) G01N 27/02
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF	(71) B.G. Negev Technologies and Applications		B01F 35/71 → (51) B01F 31/441
STERILE PRODUCTS	Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRO-	653, 8410501 Beer Sheva, IL		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
DUITS STÉRILES	(72) BERNSTEIN, Roy, 8499000 Midreshet Ben		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
(71) Cmed Aesthetics S.p.A., Via Panfilo	Guiron, IL		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
Castaldi, 4, 56121 Pisa, IT	ZIEMANN, Eric, 8499000 Midreshet Ben		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
(72) MICHELINI, Carlo, 57126 Livorno, IT	Guiron, IL		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
MALVENTI, Andrea, 56017 San Giuliano	MANNA, Paramita, 8499000 Midreshet		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
Terme (PI), IT	Ben-Gurion, IL		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
ZAPPOLINI, Laura, 56021 Cascina (PI), IT	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
DAL CANTO, Andrea, 57014 Collesalvetti -	Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B,		B01F 35/71 → (51) G01N 27/02
Vicarello (LI), IT	80339 München, DE		B01F 35/75 (11) 4 489 898 A1*
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.			B01F 35/92
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT			B01F 33/70
(51) B01D 63/06 (11) 4 489 895 A1*			B01F 23/80
B01D 67/00	B01D 67/00 → (51) B01D 63/06		B01F 31/22
B28B 1/00	B01D 69/12 → (51) B01D 63/06		B01F 101/06
B33Y 10/00	B01D 69/12 → (51) B01D 67/00		(52) B01F 35/754251; B01F 23/802;
B33Y 10/00	B01D 71/56 → (51) B01D 67/00		B01F 23/803; B01F 31/22; B01F 33/70;
(52) B01D 63/06; B01D 63/066;	B01D 71/60 → (51) B01D 67/00		B01F 35/92; B01F 2035/98;
B01D 67/00415; B33Y 80/00;	B01D 71/68 → (51) B01D 63/06		B01F 2035/99; B01F 2101/06
B01D 2313/105; B01D 2313/125;	B01D 71/68 → (51) B01D 67/00		(25) De (26) De
B01D 2321/2033	B01F 23/80 → (51) B01F 35/75		(21) 23710354.4 (22) 10.03.2023
(25) De (26) De	B01F 27/1143 → (51) H01M 4/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 23711664.5 (22) 06.03.2023	B01F 31/22 → (51) B01F 35/75		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) B01F 31/441 (11) 4 489 897 A1*		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	B01F 33/453		SI SK SM TR
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	B01F 35/50		BA
SI SK SM TR	G01N 27/02		KH MA MD TN
BA	G01N 33/02		(86) EP 2023/056224 10.03.2023
KH MA MD TN	G01N 33/14		(87) WO 2023/170294 2023/37 14.09.2023
(86) DE 2023/100174 06.03.2023	G01N 11/00		(30) 10.03.2022 DE 102022202439
(87) WO 2023/169630 2023/37 14.09.2023	(52) G01N 11/12; B01F 31/441;		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
(30) 07.03.2022 DE 102022105243	B01F 33/4534; B01F 35/2136;		HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN
(54) • MONOLITHISCH AUFGEBAUTE MEM-	B01F 35/514; B01F 35/7139;		• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
BRANFILTER	G01N 33/04; G01N 33/14;		MIXTURES
• MONOLITHIC MEMBRANE FILTER	G01N 35/00; G01N 2011/0046;		• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRO-
• FILTRE À MEMBRANE MONOLITHIQUE	G01N 2035/00534		DUCTION DE MÉLANGES
(71) InnoSpire Technologies GmbH, Rosenweg	(25) NI (26) En		(71) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-
25, 65510 Idstein, DE	(21) 23718668.9 (22) 07.03.2023		Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
(72) MEYER-BLUMENROTH, Ulrich, 65510	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610
Idstein, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		Quakenbrück, DE
JUNG, Gisela, 65199 Wiesbaden, DE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt	SI SK SM TR		Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad			30159 Hannover, DE
Nauheim, DE			B01F 35/92 → (51) B01F 35/75
B01D 63/14 → (51) B01D 63/06			B01F 101/06 → (51) B01F 35/75
(51) B01D 67/00 (11) 4 489 896 A1*			B01J 3/00 → (51) C07C 253/34
			(51) B01J 8/22 (11) 4 489 899 A1*
			C01B 3/26
			(52)

C10B 53/07; B01J 6/008; B01J 8/22; C01B 3/26; C10B 49/14; C10K 3/001; C01B 2203/0277; C01B 2203/06; C01B 2203/0855; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241
(25) En (26) En
(21) 22714399.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056379 11.03.2022
(87) WO 2023/169691 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERARBEITUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFS MITTELS PYROLYSE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **PROCESSING A HYDROCARBON USING PYROLYSIS, METHOD AND APPARATUS**
• **TRAITEMENT D'UN HYDROCARBURE PAR PYROLYSE, PROCÉDÉ ET APPAREIL**
(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
(72) SPRUNG, Andreas, 8793 Trofaiach, AT
ANTREKOWITSCH, Helmut, 8700 Leoben, AT
NEUSCHITZER, David, 8700 Leoben, AT
SCHEIBLEHNER, David, 8020 Graz, AT
WIBNER, Stefan, 8102 Semriach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B01J 13/04** (11) **4 489 900 A1***
(52) **B01J 13/046; A23L 27/72; A61K 8/11; A61K 8/645; A61Q 13/00; B01J 13/14; B01J 13/22; C11D 3/001; C11D 3/505; C11D 17/0039; A61K 2800/412**
(25) En (26) En
(21) 23709217.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055906 08.03.2023
(87) WO 2023/170158 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 LU 501618
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **BIODEGRADABLE MICROCAPSULES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION**
• **MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25 Cambridge Science Park Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(72) HOLLAND, Lynette Anne Makins, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
TAYLOR, James Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
DELARUE, Juliette Marie Caroline, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
CORDREY, Jack Henry Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
WILLIAMS, Phoebe Jane, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln Patentanwaltsgesellschaft mbH Eiler Straße 3B, 51107 Köln, DE

B01J 13/04 → (51) **A61K 8/00**

(51) **B01J 13/16** (11) **4 489 901 A1***
A01N 25/28 **A23L 27/00**

A61K 8/11 **A61K 9/48**
C09B 67/02 **C11D 3/50**
(52) **B01J 13/16; A23L 27/72; A61K 8/11; A61K 8/73; A61K 8/85; A61K 8/87; A61K 8/898; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/412; C11D 3/505**
(25) En (26) En
(21) 23709716.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055804 07.03.2023
(87) WO 2023/170102 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203193
(54) • **EINGEKAPSELTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ENCAPSULATED COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ENCAPSULÉES**
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) DEMBELE-KUNTZMANN, Fatimata, 95102 Argenteuil, FR
COUREAULT, Marion, 95102 Argenteuil, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

B01J 19/00 → (51) **H05B 6/10**

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/24**

B01J 19/08 → (51) **B01J 23/10**

B01J 19/08 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 19/24** (11) **4 489 902 A1***
B01J 19/08
(52) **B01J 19/242; B01J 19/088; B01J 19/2405; B01J 19/245; B01J 2219/0809; B01J 2219/0815; B01J 2219/0845; B01J 2219/0869; B01J 2219/0875; B01J 2219/0894**
(25) En (26) En
(21) 23710985.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056118 10.03.2023
(87) WO 2023/170253 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 BE 202205171
(54) • **REAKTOR UND VERWENDUNG DES REAKTORS ZUR UMWANDLUNG CHEMISCHER VERBINDUNGEN IN STOFFE, GASE ODER ENERGIE**
• **REACTOR AND USE OF REACTOR FOR CONVERTING CHEMICAL COMPOUNDS INTO MATERIALS, GASES OR ENERGY**
• **RÉACTEUR ET UTILISATION D'UN RÉACTEUR POUR CONVERTIR DES COMPOSÉS CHIMIQUES EN MATÉRIAUX, GAZ OU ÉNERGIE**
(71) D-CRBN BV, Olieweg 95, 2020 Antwerpen, BE
(72) TRENCHÉV, Georgi, 2660 Antwerp, BE
SCHELTJENS, Gill, 2610 Wilrijk, BE
ZIEGLER, David, 2000 Antwerp, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B01J 19/24** (11) **4 489 903 A1***
B01J 19/08

(52) **B01J 19/2405; B01J 19/088; B01J 19/2445; B01J 2219/0002; B01J 2219/0809; B01J 2219/0832;**

B01J 2219/0869; B01J 2219/0875; B01J 2219/0894; B01J 2219/19; B01J 2219/1923
(25) En (26) En
(21) 23710986.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056119 10.03.2023
(87) WO 2023/170254 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 BE 202205170
(54) • **MASSIVE PARALLELE PLASMAREAKTORANORDNUNG FÜR GASUMWANDLUNGSANWENDUNGEN**
• **A MASSIVE PARALLEL PLASMA REACTOR ARRAY FOR GAS CONVERSION APPLICATIONS**
• **RÉSEAU DE RÉACTEURS À PLASMA PARALLELE MASSIF DESTINÉ AUX APPLICATIONS DE CONVERSION DE GAZ**
(71) D-CRBN BV, Olieweg 95, 2020 Antwerpen, BE
(72) TRENCHÉV, Georgi, 2660 Antwerp, BE
SCHELTJENS, Gill, 2610 Wilrijk, BE
ZIEGLER, David, 2000 Antwerp, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B01J 20/02** (11) **4 489 904 A1***
B01D 53/14 **B01J 20/26**
B01J 20/34

(52) **B01J 20/0233; B01D 53/02; B01D 53/62; B01D 53/82; B01J 20/0225; B01J 20/024; B01J 20/261; B01J 20/3425; B01J 20/3475; B01D 53/96; B01D 2253/202; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/40083; B01J 20/28016; B01J 20/28085**

(25) En (26) En
(21) 23714410.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014575 06.03.2023
(87) WO 2023/172486 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318449 P
17.05.2022 US 202263342948 P
(54) • **METALL-POLYMER-KOMPLEXE, VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID**
• **METAL POLYMER COMPLEXES METHODS FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE**
• **PROCÉDÉS À COMPLEXES MÉTAL POLYMÈRE POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE**
(71) LEHIGH UNIVERSITY, 27 Memorial Drive West, Bethlehem, PA 18015, US
(72) SENGUPTA, Arup K., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
CHEN, Hao, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/02**

(51) **B01J 21/04** (11) **4 489 905 A1***
B01J 23/28 **B01J 23/883**

(52) **B01J 23/85; B01J 21/04; B01J 23/883; B01J 35/32; B01J 35/37; B01J 35/38;**

**B01J 35/615; B01J 35/633;
B01J 35/635; B01J 35/647;
B01J 37/0009; B01J 37/0205;
C10G 47/12; C10G 47/26**

(25) En (26) En
(21) 22930706.1 (22) 26.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2022/050389 26.04.2022

(87) WO 2023/170696 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 IN 202241013052

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KATALYSATORS FÜR DAS HYDRO-
CRACKEN VON RÜCKSTÄNDEN
• METHOD FOR PREPARATION OF CATA-
LYST FOR RESIDUE HYDROCRACKING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATA-
LYSEUR POUR HYDROCRACKAGE DE RÉ-
SIDUS

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Hindustan Petroleum Green R&D Centre
KIADB Industrial Area Tarabahalli
Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka,
Bangalore 560067, IN

(72) SANKAR, Ennumula Siva, Bengaluru 560067,
IN
PUDI, Satyanarayana Murty, Bengaluru
560067, IN
RAJA, Kanuparthi Naga, Bengaluru 560067,
IN
BOJJA, Ramachandra Rao, Bengaluru
560067, IN

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/10**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/755**

B01J 21/04 → (51) **C10G 11/05**

B01J 21/06 → (51) **B01J 35/06**

(51) **B01J 23/10** (11) **4 489 906 A1***
B01J 23/83 **B01J 37/02**
B01J 21/04 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 29/072**
B01J 19/08 **C01B 3/40**
B01J 37/16 **C10G 2/00**
B01J 37/08

(52) **B01J 37/0205; B01J 19/088;
B01J 21/04; B01J 23/002; B01J 23/10;
B01J 23/83; B01J 35/615; B01J 37/088;
B01J 37/16; C01B 3/40; C10G 2/332;
B01J 2219/0892; B01J 2523/00;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0861;
C01B 2203/1058; C01B 2203/1082;
C01B 2203/1094; C01B 2203/1241;
C10G 2400/04; C10G 2400/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23712090.2 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052118 07.03.2023

(87) WO 2023/170560 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 FR 2201960

(54) • VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR
PLASMAKATALYTISCHEN REFORMIE-
RUNG VON METHAN

• METHOD AND CATALYSTS FOR PLASMA-
CATALYTIC REFORMING OF METHANE
• PROCÉDÉ ET CATALYSEURS POUR LE RE-
FORMAGE DU MÉTHANE EN PLASMA CA-
TALYSE

(71) Energo, 70 rue Salvador Allende, 59120
Loos, FR

(72) MIKHAIL, Maria, 59800 LILLE, FR

ABBOUD, Johnny, 59800 LILLE, FR

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B01J 23/28 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/44 → (51) **C07D 471/04**

B01J 23/52 → (51) **C07D 471/04**

B01J 23/72 → (51) **C07D 471/04**

(51) **B01J 23/755** (11) **4 489 907 A1***
B01J 23/83 **B01J 23/889**
B01J 21/04 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/18**
B01J 19/08 **B01J 35/10**
C01B 3/04 **B01J 23/78**

(52) **B01J 23/002; B01J 23/755;
B01J 23/78; B01J 23/83; B01J 37/0201;
B01J 37/088; B01J 37/18; C01B 3/047;
B01J 2219/0896; B01J 2523/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711793.2 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052121 07.03.2023

(87) WO 2023/170562 2023/37 14.09.2023

(30) 29.06.2022 FR 2206575
07.03.2022 FR 2201960

(54) • VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR HER-
STELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH
ZERSETZUNG VON AMMONIAK DURCH
PLASMAKATALYSE
• PROCESS AND CATALYST FOR THE PRO-
DUCTION OF HYDROGEN BY DECOMPO-
SITION OF AMMONIA BY PLASMA CATALY-
SIS
• PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR LA PRO-
DUCTION D'HYDROGÈNE PAR DÉCOMPO-
SITION DE L'AMMONIAC EN PLASMA CA-
TALYSE

(71) Energo, 121 rue de Chanzy, 59260
Hellemes-Lille, FR

(72) MIKHAIL, Maria, 59800 LILLE, FR

ABBOUD, Johnny, 59800 LILLE, FR

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B01J 23/78 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/10**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/883 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/889 → (51) **B01J 23/755**

B01J 29/072 → (51) **B01J 23/10**

B01J 29/08 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/80 → (51) **C10G 11/05**

B01J 35/00 → (51) **B01J 35/06**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/10**

(51) **B01J 35/06** (11) **4 489 908 A1***

B01J 35/00 **B01J 21/06**
A61L 9/20 **D01F 8/06**
D01F 1/10

(52) **B01J 35/58; A61L 9/205; B01J 21/063;
B01J 35/39; D01F 1/10; D01F 8/06;
A61L 2209/111; A61L 2209/14;
C02F 2305/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709730.8 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056191 10.03.2023

(87) WO 2023/170275 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 FR 2202158

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PHOTOKATALYTISCHEN MEHRKOMPO-
NENTENFASER UND PHOTOKATALYTI-
SCHE MEHRKOMPONENTENFASER
• METHOD FOR MANUFACTURING A PHO-
TOCATALYTIC MULTICOMPONENT FIBER,
AND PHOTOCATALYTIC MULTICOMPONENT
FIBER
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE FIBRE
MULTI-COMPOSANTE PHOTOCATALY-
TIQUE ET FIBRE MULTI-COMPOSANTE
PHOTOCATALYTIQUE

(71) PURENAT, 73 Rue de Mirambeau
Générateur D'activés Arkinova, 64600
Anglet, FR

(72) KINADJIAN CAPLAT, Natacha, 64600 Anglet,
FR

(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/10**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/02 → (51) **F16D 69/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/16 → (51) **B01J 23/10**

B01J 37/18 → (51) **B01J 23/755**

B01J 39/00 → (51) **C01F 7/784**

B01J 41/10 → (51) **C01F 7/784**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 489 909 A1***
G01N 1/28

(52) **B01L 3/5085; B01L 3/56;
G01N 1/2813; B01L 2200/021;
B01L 2300/0812; B01L 2300/0829;
B01L 2300/123; B01L 2400/0409;
G01N 2001/2833**

(25) En (26) En
(21) 23709222.6 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055925 08.03.2023

(87) WO 2023/170171 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 EP 22161427

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFER UND NEUANORDNUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE TRANSFER AND REARRANGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET RÉARRANGEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Molecular Machines & Industries GmbH, Breslauerstr. 2, 85386 Eching, DE
- (72) NIEHREN, Stefan, 85250 Altomünster, DE
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 489 910 A1***
B01L 9/00
- (52) **B01L 3/50255; B01L 9/523;**
B01J 2219/00313; B01J 2219/00317;
B01J 2219/00328; B01L 2200/022;
B01L 2200/023; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0829
- (25) En (26) En
(21) 23709445.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056160 10.03.2023
- (87) WO 2023/170266 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 FR 2202165
11.03.2022 FR 2202170
11.03.2022 FR 2202176
- (54) • *AUTOMATISIERUNGSSTATION FÜR DIE ENZYMATISCHE POLYNUKLEOTIDSYNTHESE*
• *AUTOMATION STATION FOR ENZYMATIC POLYNUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *STATION D'AUTOMATISATION POUR LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE DE POLYNUCLÉOTIDES*
- (71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
- (72) LACHAIZE, Henri, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
- BELIN, Paul, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
- MCCUSKER, Sean, South San Francisco, California 94080, US
- HAO, Grace, South San Francisco, California 94080, US
- MARTIN, Carl, South San Francisco, California 94080, US
- PEREZ, Jared, South San Francisco, California 94080, US
- ARTIGUE, Marc, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 489 911 A1***
- (52) **B01L 3/52; B01L 2200/0605;**
B01L 2200/12; B01L 2200/16
- (25) En (26) En
(21) 23710314.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055922 08.03.2023
- (87) WO 2023/170169 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 GB 202203173
- (54) • *PROBENDOCHT*
• *SAMPLING WICK*
• *MÛCHE D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (71) Readygo Diagnostics Limited, Newark Works South Quays, Bath Bath and North East Somerset BA2 3DQ, GB
-
- (72) COBB, Ben, Bath Bath and North East Somerset BA2 3DQ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 489 912 A1***
F04B 43/04
H10N 35/01
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273;**
B01L 3/502738; F04B 17/00;
F04B 43/043; H01F 1/0308;
H10N 35/80; B01L 2300/044;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0887;
B01L 2400/043; B01L 2400/0481;
B01L 2400/0655; B01L 2400/0661
- (25) De (26) De
(21) 23710702.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055899 08.03.2023
- (87) WO 2023/170153 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 DE 102022105467
06.05.2022 DE 102022111381
- (54) • *FLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUIDISCHEN SYSTEMS*
• *FLUIDIC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FLUIDIC SYSTEM*
• *SYSTÈME FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME FLUIDIQUE*
- (71) HNP Mikrosysteme GmbH, Bleicherufer 25, 19053 Schwerin, DE
- (72) POLLEY, Tim, 19055 Schwerin, DE
- HARMEL, André, 19059 Schwerin, DE
- VOEGELE, Gerald, 71065 Sindelfingen, DE
- WEISENER, Thomas, 19061 Schwerin, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **A61J 1/05**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 27/447**
-
- B01L 3/14** → (51) **A61J 1/05**
-
- (51) **B01L 7/00** (11) **4 489 913 A2***
B01L 9/00
F25D 3/10
- (52) **H01J 37/20; H01J 2237/2001**
- (25) En (26) En
(21) 23767648.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063942 08.03.2023
- (87) WO 2023/172959 2023/37 14.09.2023
- (88) 26.10.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318049 P
- (54) • *BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN ARBEITENDER STABILER PROBENHALTER FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *STABLE ELECTRON MICROSCOPY SPECIMEN HOLDER OPERATING AT LOW TEMPERATURES*
• *PORTE-ÉCHANTILLON DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE STABLE FONCTIONNANT À BASSES TEMPÉRATURES*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
-
- The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) EL BAGGARI, Ismail, Cambridge, MA 02138, US
- HOVDEN, Robert, Ann Arbor, MI 48109, US
- RENNICH, Emily, J., Ann Arbor, MI 48109, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01L 7/00** → (51) **G01N 27/447**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 7/00**
-
- B01L 9/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- B01L 9/06** → (51) **B65D 77/04**
-
- (51) **B02C 4/02** (11) **4 489 914 A1***
B02C 23/10
B03B 9/06
- (52) **B03B 9/065; B02C 4/02; B02C 23/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22730810.3 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064252 25.05.2022
- (87) WO 2023/169699 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 FR 2202042
- (54) • *SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLPFLASTERN AUS DER ALLGEMEINEN ÖFFENTLICHKEIT UND RECYCLING-VERFAHREN MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM FOR RECYCLING WASTE PLASTER ORIGINATING FROM THE GENERAL PUBLIC AND RECYCLING METHOD IMPLEMENTING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE PLÂTRE ISSUS DU GRAND PUBLIC ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE METTANT EN ŒUVRE UN TEL SYSTÈME*
- (71) Holding Ritleng, Lieudit Gaensweid, 67270 Rohr, FR
- (72) RITLENG, Jean-Luc, 67270 Rohr, FR
- RITLENG, Geoffrey, 67270 Rohr, FR
- RITLENG, Arnaud, 67270 Rohr, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **B02C 7/02** (11) **4 489 915 A1***
B02C 7/12
B02C 7/14
- (52) **B02C 7/02; B02C 7/12; B02C 7/14;**
B02C 7/06; B02C 7/08
- (25) En (26) En
(21) 23711503.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050133 09.03.2023
- (87) WO 2023/170341 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 FI 20225220
- (54) • *MÜHLE*
• *MILL*
• *BROYEUR*
- (71) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
- (72) HEDE, Hans, 66600 Vörå, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B02C 7/12** → (51) **B02C 7/02**

<i>B02C 7/14</i> → (51) <i>B02C 7/02</i>	• <i>FLUID SPRAYER</i> • <i>PULVÉRISATEUR DE FLUIDE</i>	(30) 09.03.2022 US 202263318202 P 25.03.2022 US 202263323770 P 27.05.2022 US 202263346794 P
<i>B02C 18/06</i> → (51) <i>B07C 5/00</i>	(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US	(54) • <i>TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT BEHANDELTER OBERFLÄCHE</i> • <i>DROPLET EJECTOR WITH TREATED SURFACE</i> • <i>ÉJECTEUR DE GOUTTELETTES À SURFACE TRAITÉE</i>
<i>B02C 19/00</i> → (51) <i>B07C 5/00</i>	(72) KINNE, Robert W., Andover, Minnesota 55304, US HINES, Christopher C., Andover, Minnesota 55304, US OLSON, Diane L., Elk River, Minnesota 55330, US ERICSON, Andrew J., Andover, Minnesota 55304, US DRAYNA, Sophia E., Otsego, Minnesota 55330, US MUETZEL, Pamela J., Maple Lake, Minnesota 55358, US	(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US (72) HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, US CULPEPPER, Matthew, Boone, North Carolina 28607, US SCOGGIN, Michael, Boone, North Carolina 28607, US MODLIN, Caley, Boone, North Carolina 28607, US MILLER, Jeffrey, Boone, North Carolina 28607, US SALAZAR, Jose, Boone, North Carolina 28607, US SALAZAR, Cristian, Boone, North Carolina 28607, US RAPP, Gregory, Boone, North Carolina 28607, US GREENFIELD, Jacob, Boone, North Carolina 28607, US
<i>B02C 23/08</i> → (51) <i>B07C 5/00</i>	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
<i>B02C 23/10</i> → (51) <i>B02C 4/02</i>		
<i>B02C 23/36</i> → (51) <i>C08B 37/08</i>		
<i>B03B 9/06</i> → (51) <i>B02C 4/02</i>		
<i>B03C 3/68</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>		
<i>B03C 5/02</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>		
(51) <i>B04B 1/20</i> (11) 4 489 916 A1* <i>B04B 3/04</i>	<i>B05B 1/30</i> → (51) <i>B66F 11/04</i>	
(52) <i>B04B 3/04; B04B 1/20;</i> <i>B04B 2001/2058; B04B 2001/2083</i>	(51) <i>B05B 3/02</i> (11) 4 489 918 A1* <i>B05B 3/04</i> <i>B05B 3/06</i> <i>B08B 9/049</i>	
(25) En (26) En (21) 23714108.0 (22) 15.03.2023	(52) <i>B08B 9/0433; B05B 3/066;</i> <i>B05B 13/0636; B08B 9/0495</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23767406.4 (22) 07.03.2023	
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA	
(86) IB 2023/052536 15.03.2023	(86) US 2023/014739 07.03.2023	
(87) WO 2023/175538 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/172576 2023/37 14.09.2023	
(30) 15.03.2022 US 202263320045 P	(30) 07.03.2022 US 202263317435 P	
(54) • <i>DEKANTIERZENTRIFUGE MIT LAMELLEN FÜR VERBESSERTE FEINSTOFFRÜCKGEWINNUNG</i>	(54) • <i>ORBITALE HOCHDRUCK-SPRÜHDÜSE</i> • <i>HIGH PRESSURE FLUID ORBITAL SPRAY NOZZLE</i> • <i>BUSE DE PULVÉRISATION ORBITALE POUR FLUIDE HAUTE PRESSION</i>	
• <i>DECANTER CENTRIFUGE WITH LAMELLAE FOR IMPROVED FINES RECOVERY</i>	(71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US	
• <i>DÉCANTEUR CENTRIFUGE À LAMELLES POUR RÉCUPÉRATION DE FINES AMÉLIORÉE</i>	(72) LANGE, Shawn, Durango, Colorado 81303, US	
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(72) STARR, David, Forest Lake, Queensland 4077, AU		
<i>B04B 3/04</i> → (51) <i>B04B 1/20</i>	<i>B05B 3/04</i> → (51) <i>B05B 3/02</i>	
<i>B04B 5/04</i> → (51) <i>A61J 1/10</i>	<i>B05B 3/06</i> → (51) <i>B05B 3/02</i>	
<i>B04B 5/04</i> → (51) <i>A61M 1/36</i>	<i>B05B 9/01</i> → (51) <i>B05B 1/30</i>	
<i>B04B 13/00</i> → (51) <i>A61M 1/36</i>	<i>B05B 9/043</i> → (51) <i>B05B 1/30</i>	
(51) <i>B05B 1/30</i> (11) 4 489 917 A1* <i>B05B 9/01</i> <i>B05B 9/043</i> <i>B05B 15/62</i> <i>B05B 9/08</i> <i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 9/08</i> → (51) <i>B05B 1/30</i>	
(52) <i>B05B 1/3053; B05B 9/01;</i> <i>B05B 9/0413; B05B 9/043;</i> <i>B05B 12/00; B05B 15/62;</i> <i>B05B 9/0861; B05B 9/0888;</i> <i>B05B 12/0022</i>	<i>B05B 12/00</i> → (51) <i>B05B 1/30</i>	
(25) En (26) En (21) 23714908.3 (22) 08.03.2023	<i>B05B 15/62</i> → (51) <i>B05B 1/30</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>B05B 17/00</i> (11) 4 489 919 A1* <i>A24F 40/05</i> <i>A61M 15/00</i>	
BA	(52) <i>B05B 17/0646; A24F 40/05;</i> <i>A61M 11/003; A61M 11/005;</i> <i>A61M 15/0085; A24F 40/10;</i> <i>A61M 2205/0222; A61M 2205/0238</i>	
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23716715.0 (22) 09.03.2023	
(86) US 2023/014798 08.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/172614 2023/37 14.09.2023	BA	
(30) 09.03.2022 US 202263318330 P 18.11.2022 US 202263426593 P 16.12.2022 US 202263433337 P 10.01.2023 US 202363438144 P	(86) US 2023/014897 09.03.2023	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER</i>	(87) WO 2023/172677 2023/37 14.09.2023	
		<i>B05C 17/00</i> → (51) <i>B05C 1/06</i>
		<i>B05D 1/18</i> → (51) <i>B29C 67/24</i>
		(51) <i>B06B 1/16</i> (11) 4 489 921 A1* <i>B65G 27/20</i> <i>H02K 7/06</i>
		(52) <i>H02K 7/116; B65G 27/20; H02K 7/06;</i> <i>H02K 2213/09</i>
		(25) En (26) En (21) 23767508.7 (22) 10.03.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014956 10.03.2023
(87) WO 2023/172725 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318813 P
(54) • ELLIPTISCHER ANTRIEB
• ELLIPTICAL DRIVE
• TRANSMISSION ELLIPTIQUE
(71) Conn-Weld Industries, LLC, 315 Wabash Road, Princeton, West Virginia 24739, US
(72) HARMAN, Gregory K., Princeton, West Virginia 24739, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

B06B 1/16 → (51) **A63F 13/28**

(51) **B07C 3/02** (11) **4 489 922 A1***
B65G 47/28 **B65G 15/30**
(52) **B65G 47/71; B65G 23/18;**
B65G 54/02; B65G 13/10
(25) En (26) En
(21) 23767280.3 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/011228 20.01.2023
(87) WO 2023/172361 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217693294
(54) • MAGNETISCHER XY-SORTIERFÖRDERER
• MAGNETIC XY SORTING CONVEYOR
• TRANSPORTEUR DE TRI XY MAGNÉTIQUE
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B07C 3/02 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B07C 5/00** (11) **4 489 923 A1***
B07C 5/12 **B07C 5/34**
B07C 5/36 **B02C 23/08**
B02C 18/06 **B02C 19/00**
G07F 7/06 **B29B 17/04**
(52) **G07F 7/06; B02C 19/0081;**
B02C 23/08; B02C 25/00; B07C 5/36;
G07F 7/0609; B02C 18/06
(25) En (26) En
(21) 23784477.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050365 04.04.2023
(87) WO 2023/195003 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 US 202263327580 P
(54) • RÜCKNAHME SYSTEM UND -VERFAHREN
• REVERSE VENDING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE INVERSE
(71) Asofta Recycling Corporation Ltd., 1 HaCarmel Street, 14th Floor, Yokneam Illit, IL
(72) BARDUGO, Yaron, 4672501 Herzliya, IL
PORAT, Liron, 4529547 Hod HaSharon, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B07C 5/12 → (51) **B07C 5/00**

B07C 5/34 → (51) **B07C 5/00**

(51) **B07C 5/342** (11) **4 489 924 A1***
(52) **B07C 5/342**
(25) De (26) De
(21) 23719669.6 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059428 11.04.2023
(87) WO 2023/198700 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 PCT/EP2022/060029
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMPOSITIONIERUNG VON FEHLERHAFTEN PRODUKTEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEMS FOR REPOSITIONING DEFECTIVE PRODUCTS
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈMES DE REPOSITIONNEMENT DE PRODUITS DÉFECTUEUX
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/00**

B07C 5/36 → (51) **B65G 1/04**

B08B 9/023 → (51) **B63B 59/08**

B08B 9/043 → (51) **C03C 23/00**

B08B 9/049 → (51) **B05B 3/02**

(51) **B09B 3/35** (11) **4 489 925 A1***
D21B 1/10 **D21B 1/32**
D21C 5/02 **D21B 1/02**
B09B 3/45 **B09B 101/85**
(52) **B09B 3/35; B09B 3/45; D21B 1/026;**
D21B 1/32; D21C 5/02; D21H 11/14;
B09B 2101/85; Y02W 30/64
(25) En (26) En
(21) 23708907.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051547 20.02.2023
(87) WO 2023/170495 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263268994 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLMATERIAL MIT VORZERKLEINERTEM SCHRITT
• SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING WASTE MATERIAL HAVING PRESHREDED STEP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS AYANT UNE ÉTAPE DE PRÉ-DÉCHIQUETAGE
(71) Juno LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
(72) MOBERG, Trent, Atlanta, Georgia 30303, US
MCCONNELL, David, Atlanta, Georgia 30303, US
HENRIKSSON, Christer, Atlanta, Georgia 30303, US
RULE, James, Atlanta, Georgia 30303, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B09B 3/45 → (51) **B09B 3/35**

B09B 101/85 → (51) **B09B 3/35**

B21C 51/00 → (51) **G21C 21/10**

(51) **B21D 7/06** (11) **4 489 926 A1***
B21D 9/04 **B21D 9/05**
(52) **B21D 7/063**
(25) En (26) En
(21) 23767361.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014599 06.03.2023
(87) WO 2023/172500 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317233 P
(54) • SCHNELLWECHSEL-FALT-QUERBOGENSCHWENKARM-MEHRMATRIZENROHRBIEGER
• FAST CHANGE FOLD-A-WAY CROSS BOW SWING ARM MULTIPLE DIE TUBING BENDER
• DISPOSITIF DE CINTRAGE DE TUBE À MATRICE MULTIPLE À BRAS OSCILLANT À BARRE TRANSVERSALE AMOVIBLE À CHANGEMENT RAPIDE
(71) Ritchie Engineering Company, Inc., 10950 Hampshire Avenue South, Bloomington, Minnesota 55438, US
(72) GUSE, Gregory, Norwood, Minnesota 55397, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B21D 9/04 → (51) **B21D 7/06**

B21D 9/05 → (51) **B21D 7/06**

B21D 9/08 → (51) **B21D 7/06**

B21J 5/00 → (51) **A63B 53/04**

(51) **B21J 13/02** (11) **4 489 927 A1***
B21J 13/08 **B21K 1/18**
B23P 15/10
(52) **B21K 1/18; B21J 13/02; B21J 13/14;**
B23P 15/10
(25) Tr (26) En
(21) 23812273.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050227 08.03.2023
(87) WO 2023/229554 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 TR 202208475
(54) • KOLBENFORMSTRUKTUR
• A PISTON MOLD STRUCTURE
• STRUCTURE À MOULES POUR PISTON
(71) Parsan Makina Parcalari Sanayi Anonim Sirketi, Makine ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 2. Cadde 120 Ada 6 Parsel No:7, Dilovasi/Kocaeli, TR
(72) GÜZEY, Gürbüz, Dilovasi/Kocaeli, TR
COSKUN, Gökhan, Dilovasi/Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B21J 13/08 → (51) **B21J 13/02**

- B21K 1/18** → (51) **B21J 13/02**
- B21K 17/00** → (51) **A63B 53/04**
- B22C 9/08** → (51) **C04B 35/52**
- B22D 11/06** → (51) **C21D 8/12**
- (51) **B22D 11/124** (11) **4 489 928 A1***
B22D 11/128 **B22D 11/14**
- (52) **B22D 11/1285; B22D 11/1246;**
B22D 11/1282; B22D 11/1287;
B22D 11/142
- (25) De (26) De
(21) 23703560.5 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052690 03.02.2023
- (87) WO 2023/169747 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 DE 102022202362
- (54) • **BOGENSEGMENT EINER STRANGFÜH-**
RUNGSEINRICHTUNG
• **ARCH SEGMENT OF A STRAND-GUIDING**
DEVICE
• **SEGMENT ARQUÉ D'UN DISPOSITIF DE**
GUIDAGE DE BARRE
- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
- (72) WEYER, Axel, 42349 Wuppertal, DE
TISCHNER, Christoph, 42579 Heiligenhaus,
DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE
- B22D 11/128** → (51) **B22D 11/124**
- B22D 11/14** → (51) **B22D 11/124**
- B22D 41/00** → (51) **C04B 35/52**
- B22F 1/054** → (51) **G01N 27/04**
- B22F 3/24** → (51) **E21B 10/567**
- B22F 12/50** → (51) **B29C 64/10**
- B23B 7/12** → (51) **C09J 7/38**
- B23D 49/11** → (51) **B27B 3/26**
- (51) **B23D 51/16** (11) **4 489 929 A2***
B27B 3/26
- (52) **B25F 5/006; B23D 49/16; B23D 51/16**
- (25) En (26) En
(21) 23767679.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064005 09.03.2023
- (87) WO 2023/172996 2023/37 14.09.2023
- (88) 19.10.2023
- (30) 09.03.2022 US 202217654133
- (54) • **AUSGLEICHMECHANISMUS UND ELEK-**
TROWERKZEUG DAMIT
• **COUNTERBALANCING MECHANISM AND**
POWER TOOL HAVING SAME
• **MÉCANISME D'ÉQUILIBRAGE ET OUTIL**
ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (72) WANG, Yanchao, Towson, Maryland 21286,

- US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- B23D 51/20** → (51) **B27B 3/26**
- B23D 57/00** → (51) **B63B 59/08**
- B23D 61/02** → (51) **B27B 5/02**
- (51) **B23K 9/067** (11) **4 489 930 A1***
B23K 9/09 **B23K 9/095**
B23K 9/10 **H02M 1/00**
- (52) **B23K 9/067; B23K 9/093;**
B23K 9/0953; B23K 9/0956;
B23K 9/1006; H02M 1/0043;
H02M 1/36; H02M 1/40;
H02M 3/33573; Y02P 70/10
- (25) En (26) En
(21) 23711174.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051956 02.03.2023
- (87) WO 2023/170524 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202217687787
- (54) • **VARIABLE PWM-FREQUENZ ALS REAKTI-**
ON AUF LEISTUNGSANSTIEGSEREIGNISSE
IN SCHWEISSSYSTEMEN
• **VARIABLE PWM FREQUENCY RESPONSIVE**
TO POWER INCREASE EVENT IN WELDING
SYSTEM
• **FRÉQUENCE DE MODULATION D'IMPUL-**
SIONS EN DURÉE (MID) VARIABLE SEN-
SIBLE À UN ÉVÈNEMENT D'AUGMENTA-
TION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME
DE SOUDAGE
- (71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402
77 Gothenburg, SE
- (72) JULIUSSON, David, 40277 Gothenburg, SE
PERSSON, Magnus, 40277 Gothenburg, SE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- B23K 9/09** → (51) **B23K 9/067**
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/067**
- B23K 9/10** → (51) **B23K 9/067**
- B23K 26/00** → (51) **B41C 1/05**
- (51) **B23K 26/03** (11) **4 489 931 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/38 **B23K 26/40**
B23K 103/04
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/032;**
B23K 26/034; B23K 26/082;
B23K 26/0876; B23K 26/125;
B23K 26/126; B23K 26/14;
B23K 26/40; B23K 2103/05
- (25) En (26) En
(21) 23710722.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056005 09.03.2023
- (87) WO 2023/170201 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 EP 22161337
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LA-**
SERSCHNEIDEN

- **METHOD AND APPARATUS FOR LASER**
CUTTING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUPE AU**
LASER
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörs, CH
- (72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
BRÜGMANN, Michael, 3012 Bern, CH
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 26/064** → (51) **A61B 18/26**
- B23K 26/073** → (51) **A61B 18/26**
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 26/352** → (51) **E21B 10/567**
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 26/40** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 37/047** → (51) **B23P 21/00**
- B23K 103/04** → (51) **B23K 26/03**
- B23P 15/10** → (51) **B21J 13/02**
- (51) **B23P 21/00** (11) **4 489 932 A1***
B23Q 3/00 **B23Q 7/00**
B62D 65/18 **B65G 1/06**
B65G 65/00 **B23K 37/047**
- (52) **B23P 21/004; B23K 31/02;**
B23K 37/047; B62D 65/18;
B23K 2101/006; B23P 2700/50
- (25) De (26) De
(21) 23710013.6 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055901 08.03.2023
- (87) WO 2023/170154 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 DE 102022202356
- (54) • **BEARBEITUNGSSTATION FÜR ALS FAHR-**
ZEUGKAROSSERIETEILE AUSGEBILDETE
WERKSTÜCKE MIT VORGEHALTENEN,
AUSWECHSELBAREN SPANNVORRICHT-
TUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM WECH-
SELN DER SPANNVORRICHTUNGEN
• **PROCESSING STATION FOR WORKPIECES**
THAT ARE IN THE FORM OF VEHICLE
BODY PARTS AND HAVE STORED, EX-
CHANGEABLE CLAMPING DEVICES, AND
METHOD FOR CHANGING THE CLAMP-
ING DEVICES
• **POSTE DE TRAITEMENT POUR PIÈCES À**
TRAVAILLER SOUS LA FORME DE PARTIES
DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPOR-
TANT DES DISPOSITIFS DE SERRAGE
ÉCHANGEABLES STOCKÉS, ET PROCÉDÉ
DE CHANGEMENT DES DISPOSITIFS DE
SERRAGE
- (71) thyssenkrupp Automotive Body Solutions
GmbH, Weipertstraße 37, 74076 Heilbronn,
DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) KIPPING, Tino, 66839 Schmelz, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23Q 3/00 → (51) **B23P 21/00**

B23Q 7/00 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B24B 3/54** (11) **4 489 933 A1***
B24B 41/06

(52) **B24B 3/54; B24B 41/06**

(25) En (26) En

(21) 23707344.0 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054593 23.02.2023

(87) WO 2023/169834 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 SE 2250303

(54) • **SCHLEIFWINKLEINSTELLVORRICHTUNG,
SCHLEIFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
EINSTELLEN EINES SCHLEIFWINKELS**

• **A GRINDING ANGLE SETTING DEVICE, A
GRINDING SYSTEM AND A METHOD OF
SETTING A GRINDING ANGLE**

• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE DE
MEULAGE, SYSTÈME DE MEULAGE ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ANGLE DE
MEULAGE**

(71) Tormek AB, Torphyttevägen 40, 711 34
Lindesberg, SE

(72) PERSSON, Håkan, 711 31 LINDESBERG, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

(51) **B24B 33/02** (11) **4 489 934 A1***
B24B 33/08

(52) **B24B 33/02; B24B 33/082**

(25) De (26) De

(21) 23708471.0 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055041 28.02.2023

(87) WO 2023/169885 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 DE 102022202426

(54) • **HONWERKZEUG MIT HONLEISTEN-RÜCK-
STELLSYSTEM**

• **HONING TOOL WITH HONING-STONE-
RESTORING SYSTEM**

• **OUTIL DE RODAGE AVEC SYSTÈME DE RÉ-
TABLISSMENT DE PIERRE DE RODAGE**

(71) KADIA Produktion GmbH + Co.,

Fabrikstrasse 2, 72622 Nürtingen, DE

(72) BRANDSTETTER, Jochen, 73230

Kirchheim/Teck, DE

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

B24B 33/08 → (51) **B24B 33/02**

(51) **B24B 35/00** (11) **4 489 935 A1***
B24B 49/16

(52) **B24B 35/00; B24B 49/16**

(25) De (26) De

(21) 23708468.6 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055036 28.02.2023

(87) WO 2023/169884 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 DE 102022202259

(54) • **FINISHVERFAHREN UND FINISHVORRICH-
TUNG ZUR FINISHBEARBEITUNG VON
WÄLKKÖRPERLAUFBAHNEN**

• **FINISHING METHOD AND FINISHING DE-
VICE FOR FINISH MACHINING OF
ROLLING ELEMENT RACEWAYS**

• **PROCÉDÉ DE FINITION ET DISPOSITIF DE
FINITION POUR UN USINAGE DE FINI-
TION DE CHEMINS DE ROULEMENT
D'ÉLÉMENTS ROULANTS**

(71) Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik
GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622
Nürtingen, DE

(72) STAMMEN, Oliver, 42477 Radevormwald,
DE

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

B24B 37/34 → (51) **B24B 49/10**

B24B 41/06 → (51) **B24B 3/54**

B24B 47/12 → (51) **B24B 49/10**

(51) **B24B 49/10** (11) **4 489 936 A1***
B24B 37/34 **B24B 57/02**

(52) **B24B 49/105; B24B 37/005;**

B24B 37/013; B24B 37/26; B24B 49/10

(25) En (26) En

(21) 22931221.0 (22) 20.07.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/073966 20.07.2022

(87) WO 2023/172336 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202217691101

(54) • **WIRBELSTROMÜBERWACHUNG ZUR VI-
BRATIONSDETEKTION BEIM POLIEREN**

• **EDDY CURRENT MONITORING TO DE-
TECT VIBRATION IN POLISHING**

• **SURVEILLANCE DE COURANT DE FOU-
CAULT POUR DÉTECTER UNE VIBRATION
LORS D'UN POLISSAGE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) XU, Kun, Sunol, California 94586, US

HIGASHI, Patrick A., Hacienda Heights,
California 91745, US

IRAVANI, Hassan G., Sunnyvale, California
94086, US

LEE, Harry Q., Los Altos, California 94024,
US

WU, Haosheng, San Jose, California 95134,
US

WU, Eric T., Milpitas, California 95035-
4750, US

CUI, Ningzhuo, Santa Clara, California
95051, US

OH, Jeonghoon, Saratoga, California 95070,
US

LAI, Christopher, Santa Clara, California
95050, US

QIAN, Jun, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B24B 49/16 → (51) **B24B 35/00**

B24B 57/02 → (51) **B24B 49/10**

B25B 7/00 → (51) **B25B 7/22**

(51) **B25B 7/22** (11) **4 489 937 A1***

B25B 7/00

B25B 27/14

B25B 27/20

(52) **B25B 27/205; B25B 7/04**

(25) En (26) En

(21) 23767547.5 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060308 09.01.2023

(87) WO 2023/172784 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 US 202217691421

(54) • **UMSCHALTBARE ZANGE UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **SWITCHABLE PLIERS AND METHOD OF
USE**

• **PINCE COMMUTABLE ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION**

(71) A & E Incorporated, 5501 21st Street
Racine, Wisconsin 53406, US

(72) GREUEL, Billy, Waterford, WI 53185, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **4 489 938 A1***
B25B 23/147

(52) **B25B 23/147; B25B 21/00**

(25) De (26) De

(21) 23704096.9 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052925 07.02.2023

(87) WO 2023/169756 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 DE 102022202416

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HANDWERKZEUGMASCHINE**

• **METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD
POWER TOOL**

• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE

SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen,
DE

ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, DE

B25B 23/06 → (51) **A61B 17/88**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 27/14 → (51) **B25B 7/22**

B25B 27/20 → (51) **B25B 7/22**

B25F 5/00 → (51) **B27B 3/26**

(51) **B25H 3/02** (11) **4 489 939 A1***
F41C 33/06 **B65D 5/52**

(52) **B25H 3/02; F41C 33/06**

(25) En (26) En

(21) 23767274.6 (22) 07.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010361 07.01.2023

(87) WO 2023/172350 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319221 P

26.10.2022 US 202263419514 P

- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERORGANISATIONSSYSTEM*
• *STORAGE CASE ORGANIZATIONAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ORGANISATIONNEL DE BOÎTIERE DE STOCKAGE*
- (71) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US
- (72) ROBERTS, Timothy, Eric, Broomfield, CO 80023, US
WERNER, Michael, Arvada, CO 80002, US
LYNCH, Clinton, Wade, Erie, CO 80516, US
BLICK, Jacob, Superior, CO 80027, US
SANSONE, Kellen, Cooper, Denver, CO 80123, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B25J 9/02 → (51) **B25J 9/08**

- (51) **B25J 9/08** (11) **4 489 940 A1***
B25J 9/02
- (52) **B25J 9/08; B25J 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 23767712.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064069 09.03.2023
(87) WO 2023/173038 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263269056 P
- (54) • *DIREKTER MATERIALTRANSFER ZWISCHEN MODULAREN ROBOTERSYSTEMEN*
• *DIRECT MATERIAL TRANSFER BETWEEN MODULAR ROBOTIC SYSTEMS*
• *TRANSFERT DE MATÉRIAU DIRECT ENTRE DES SYSTÈMES ROBOTIQUES MODULAIRES*
- (71) Trilobio, Inc., 544B Bryant St., San Francisco, CA 94107, US
- (72) SCHOMMER, Maximilian Eugene, Huntington Beach, California 92646, US
AMINI-NAIENI, Roya, Huntington Beach, California 92646, US
GANDALL, Keoni Kealoha, Huntington Beach, California 92646, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 489 941 A1***
B65G 43/02 **B65G 61/00**
- (52) **B25J 9/1674; B25J 9/1697; B65G 43/02; B65G 61/00; G05B 23/0262; G06N 3/09; G06N 20/00; G06T 7/0008; G05B 2219/34451; G05B 2219/40532; G05B 2219/40577; G05B 2219/40607; G06T 2207/10016; G06T 2207/20072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 23707989.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055537 06.03.2023
(87) WO 2023/169971 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160402
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MATERIAL HANDLING APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
- (71) Körber Suppy Chain DK A/S, Industrivej 8, 9510 Arden, DK
- (72) KRISTENSEN, Jan, 9510 Arden, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 489 942 A1***
G06V 10/70 **B65G 61/00**
B65G 43/02
- (52) **B25J 9/1687; B25J 9/163; B25J 9/1674; B25J 9/1697; B65G 43/02; B65G 61/00; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/776; G05B 2219/40006; G05B 2219/40532; G05B 2219/40563; G05B 2219/40577; G05B 2219/40607; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 23708242.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055539 06.03.2023
(87) WO 2023/169972 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160403
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PALLETIERERS*
• *METHOD FOR OPERATING A PALLETIZER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PALETTISEUR*
- (71) Körber Suppy Chain DK A/S, Industrivej 8, 9510 Arden, DK
- (72) KRISTENSEN, Jan, 9510 Arden, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 489 943 A1***
G01B 21/04
- (52) **G01B 21/042; B25J 9/1692; G01B 5/008; G05B 2219/39024; G05B 2219/39045**
- (25) En (26) En
(21) 23710709.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055918 08.03.2023
(87) WO 2023/170166 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203392
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GELENKIGEN ROBOTERARMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION OF AN ARTICULATED ROBOT ARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN BRAS DE ROBOT ARTICULÉ*
- (71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) ANGOOD, Stephen, Mark, Exeter Devon EX4 2HF, GB
- (74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 489 944 A1***
B25J 11/00 **B62D 57/02**
B62D 57/032
- (52) **B25J 9/162; B25J 9/1689; B25J 13/02; B25J 15/08; B25J 19/023; B62D 57/032; G06F 3/011;**

- G06F 3/0346; G05B 2219/32014; G05B 2219/39451; G05B 2219/40298**
- (25) En (26) En
(21) 23711249.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013195 16.02.2023
(87) WO 2023/172385 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217693019
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTERMANIPULATION MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC MANIPULATION USING EXTENDED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION ROBOTIQUE UTILISANT LA RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (72) DELLON, Brian Todd, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 489 945 A1***
B25J 9/1679; B25J 9/1674; G05B 2219/40602
- (25) En (26) En
(21) 23712461.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050036 06.03.2023
(87) WO 2023/169638 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DK PA202270090
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *A METHOD FOR CONFIGURING A ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) Universal Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (72) SØE-KNUDSEN, Rune, 5792 Årslev, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 489 946 A1***
G01C 21/20
- (52) **G05D 1/0274; G01C 21/3826; G01C 21/383; G01C 21/3837; G01C 21/3848**
- (25) En (26) En
(21) 23766264.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050238 07.03.2023
(87) WO 2023/170684 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 IL 29117822
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN SEMANTISCHEN ABBILDUNG UND UNTERSUCHUNG EINER EINGEBAUTEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUS SEMANTIC MAPPING AND INVESTIGATION OF A BUILT ENVIRONMENT*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET D'INVESTIGATION SÉMANTIQUES SIMULTANÉES D'UN ENVIRONNEMENT CONSTRUIT</i> <p>(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2 Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL (72) TZLIL, Or, 4250712 Netanya, IL FEINER, Tal, 4250712 Netanya, IL KAHN, Yair, 4250712 Netanya, IL NATIV, Amit, 4250712 Netanya, IL (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB</p>	<p>(71) INSOLENT, 12T Rue Guilloud, 69003 Lyon, FR (72) KOUZNETZOFF, Wilfrid, 69006 Lyon, FR (74) Pellegri, Michel Pascal Romain, Cabinet Vulpelex 52 Rue Montgolfier, 69006 Lyon, FR</p> <hr/> <p>B26D 3/00 → (51) B29D 30/46</p> <hr/> <p>B26D 7/01 → (51) B29D 30/46</p> <hr/> <p>B26D 7/02 → (51) B29D 30/46</p> <hr/> <p>B26F 1/00 → (51) B65D 81/26</p>	<p>Stuttgart, DE</p> <hr/> <p>B27B 5/10 → (51) B27B 5/02</p> <hr/> <p>B27B 5/29 → (51) B27B 5/02</p> <hr/> <p>(51) B27B 7/02 (11) 4 489 951 A1* B27B 15/06 B27B 29/00 B27B 31/04 (52) B27B 7/02; B27B 15/06; B27B 29/00; B27B 31/04 (25) De (26) De (21) 23718712.5 (22) 06.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) B25J 9/16 (11) 4 489 947 A1* B25J 19/02 (52) B25J 9/1676; B25J 9/0084; B25J 9/1682; G05B 2219/39102; G05B 2219/39109 (25) En (26) En (21) 23767682.0 (22) 09.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) B27B 3/26 (11) 4 489 949 A1* B25F 5/00 B23D 51/20 B27B 11/02 B23D 49/11 B27B 11/06 (52) B25F 5/00; B23D 49/165; B23D 51/16; B25F 5/001 (25) En (26) En (21) 23767677.0 (22) 09.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN (86) AT 2023/000001 06.03.2023 (87) WO 2023/168470 2023/37 14.09.2023 (30) 10.03.2022 AT 642022 (54) • <i>HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BEARBEITUNGSPORTAL</i> • <i>WOOD-MACHINING DEVICE HAVING A MACHINING GANTRY</i> • <i>DISPOSITIF D'USINAGE DE BOIS COMPRESANT UN PORTIQUE D'USINAGE</i></p>
<p>(86) US 2023/064012 09.03.2023 (87) WO 2023/173000 2023/37 14.09.2023 (30) 11.03.2022 US 202263318933 P (54) • <i>BEWEGUNGSPLANUNG UND STEUERUNG FÜR ROBOTER IN GEMEINSAMEM ARBEITSRAUM MIT BÜHNENPOSEN</i> • <i>MOTION PLANNING AND CONTROL FOR ROBOTS IN SHARED WORKSPACE EMPLOYING STAGING POSES</i> • <i>PLANIFICATION ET COMMANDE DE MOUVEMENT POUR ROBOTS DANS UN ESPACE DE TRAVAIL PARTAGÉ UTILISANT DES POSITIONS DE MISE EN SITUATION</i></p>	<p>(86) KH MA MD TN US 2023/064003 09.03.2023 (87) WO 2023/172994 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 US 202217654130 (54) • <i>HIN- UND HERGEHENDES WERKZEUG MIT ORBITFUNKTION</i> • <i>RECIPROCATING TOOL HAVING ORBIT FUNCTION</i> • <i>OUTIL À MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT AYANT UNE FONCTION D'ORBITE</i></p>	<p>(71) Holzbau Unterrainer GmbH, Schlaitener Straße 2, 9951 Ainet, AT Maschinenbau Unterlercher GmbH, Plon 34, 9961 Hopfgarten i.D., AT (72) UNTERRAINER, Leonhard, 9904 Thurn, AT (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT</p>
<p>(71) Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St. Suite 110, Boston, MA 02210, US (72) MURRAY, Sean, Boston, Massachusetts 02210, US ENGLERT, Peter, Boston, Massachusetts 02210, US LONG, Xianchao, Boston, Massachusetts 02210, US SIEVERLING, Arne, Boston, Massachusetts 02210, US TREMBLAY, Ty, Boston, Massachusetts 02210, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US (72) WANG, Yanchao, Towson, Maryland 21286, US (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB</p>	<p>B27B 11/02 → (51) B27B 3/26</p> <hr/> <p>B27B 11/06 → (51) B27B 3/26</p> <hr/> <p>B27B 15/06 → (51) B27B 7/02</p> <hr/> <p>B27B 29/00 → (51) B27B 7/02</p> <hr/> <p>B27B 31/04 → (51) B27B 7/02</p>
<p>B25J 11/00 → (51) B25J 9/16</p> <hr/> <p>B25J 11/00 → (51) G07F 13/06</p> <hr/> <p>B25J 15/00 → (51) B65H 5/00</p> <hr/> <p>B25J 19/02 → (51) B25J 9/16</p>	<p>B27B 3/26 → (51) B23D 51/16</p> <p>(51) B27B 5/02 (11) 4 489 950 A1* B27B 5/10 B27B 5/29 A01G 3/08 A01G 23/091 A01G 3/04 B23D 61/02 (52) B27B 5/02; A01G 3/04; A01G 3/088; A01G 23/091; B26D 1/0006; B26D 1/12; B27B 5/10; B27B 5/29; B26D 2001/0046; B26D 2001/006; B26D 2001/0066; B27B 33/08 (25) De (26) De (21) 23710681.0 (22) 07.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055475 03.03.2023 (87) WO 2023/169961 2023/37 14.09.2023 (30) 10.03.2022 EP 22161409 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPANPLATTE SOWIE SPANPLATTE</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING A PARTICLEBOARD AND PARTICLEBOARD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PARTICULES ET PANNEAU DE PARTICULES</i></p>
<p>(51) B26B 13/12 (11) 4 489 948 A1* (52) B26B 13/12 (25) Fr (26) Fr (21) 23712093.6 (22) 08.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA KH MA MD TN (86) EP 2023/052195 08.03.2023 (87) WO 2023/170599 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 FR 2202073 (54) • <i>SCHERE</i> • <i>SCISSORS</i> • <i>CISEAUX</i></p>	<p>(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH (72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE HEINEMANN, Christian, 6130 Willisau, CH NOCI, Fabian, 6110 Wolhusen, CH (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE</p>

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/26**

(51) **B29C 64/10** (11) **4 489 958 A2***
B22F 12/50 **B28B 1/00**
B66C 23/00 **E04G 21/04**

(52) **B33Y 10/00; B22F 5/10; B22F 10/25;**
B22F 10/80; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
G06F 30/17; G06F 30/23; B33Y 80/00;
G06F 2113/10; G06F 2119/14

(25) En (26) En
(21) 23767534.3 (22) 11.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015044 11.03.2023
(87) WO 2023/172767 2023/37 14.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319251 P

(54) • **DREIDIMENSIONALER DRUCKER**
• **THREE DIMENSIONAL PRINTER**
• **IMPRIMANTE 3D**

(71) Icon Technology, Inc., 220 E Saint Elmo
Road, Austin, TX 78745, US
Ballard, Jason Douglas, 220 E Saint Elmo
Road, Austin, TX 78745, US
McDaniel, Michael Dealon, 220 E Saint
Elmo Road, Austin, TX 78745, US
Leonards, Adam Douglas, 220 E Saint Elmo
Road, Austin, TX 78745, US
Barton, Christopher Perry, 220 E Saint Elmo
Road, Austin, TX 78745, US

(72) BALLARD, Jason Douglas, Austin, Texas
78745, US
MCDANIEL, Michael Dealon, Austin, Texas
78745, US
LEONARDS, Adam Douglas, Austin, Texas
78745, US
BARTON, Christopher Perry, Austin, Texas
78745, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

B29C 64/10 → (51) **C12N 5/00**

B29C 64/106 → (51) **B01D 63/06**

B29C 64/118 → (51) **B29C 70/52**

B29C 64/141 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/245**

(51) **B29C 64/245** (11) **4 489 959 A1***
B29C 48/05 **B29C 64/141**
B29C 64/236 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **D01D 1/04**
D04H 3/005 **D04H 3/011**

(52) **D04H 3/045; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 80/00; D04H 3/005; B29C 48/02;
B29C 48/05; B29C 48/266;
B29C 48/397; B29C 48/45;
B29C 48/802; B29L 2031/48;
B29L 2031/726; D01D 1/04

(25) En (26) En
(21) 23766205.1 (22) 06.02.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/051043 06.02.2023
(87) WO 2023/170484 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263317984 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND
GEWEBEN
• **METHODS AND SYSTEM FOR PRODUC-**
ING CLOTHES AND FABRICS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE PRODUCTION**
DE VÊTEMENTS ET DE TISSUS

(71) Loophole Ltd., 39 HaPrahim Street,
Rishpon, IL
(72) MAIZELS, Aviad, 4730304 Ramat Hasharon,
IL
MARCO, Doron, 6962085 Tel Aviv, IL
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

B29C 64/314 → (51) **B29C 70/52**

B29C 64/40 → (51) **C12N 5/00**

(51) **B29C 67/24** (11) **4 489 960 A1***
B29C 69/02 **B05D 1/18**
B29K 21/00 **B29K 105/16**
B29K 105/00 **B29L 31/48**

(52) **C08J 5/02; A41D 19/0062;**
C08J 2321/00

(25) En (26) En
(21) 22936659.6 (22) 13.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) MY 2022/050062 13.07.2022
(87) WO 2023/195842 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 MY PI2022001772

(54) • **GUMMIARTIKEL, GUMMIHANDSCHUHE**
MIT NANOPARTIKELN MIT WIRKSTOFFEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **RUBBER ARTICLES, RUBBER GLOVES CON-**
TAINING NANOPARTICLES WITH ACTIVE
SUBSTANCES, AND ASSOCIATED METH-
ODS THEREOF
• **ARTICLES EN CAOUTCHOUC, GANTS EN**
CAOUTCHOUC CONTENANT DES NANO-
PARTICULES AYANT DES SUBSTANCES AC-
TIVES, ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Godeva Pte. Ltd., 50 Chin Swee Road, 09-04
Thong Chai Building, Singapore 169874, SG
(72) TENG, Boon Joo, Tanjong Kling Melaka,
76400, MY
(74) Corte-Real Cruz, António, Simões, Garcia,
Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro,
16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

B29C 69/02 → (51) **B29C 67/24**

B29C 70/06 → (51) **C12N 1/14**

B29C 70/20 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/22 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/42 → (51) **C12N 1/14**

(51) **B29C 70/52** (11) **4 489 961 A1***
B29C 64/314 **B29C 64/118**
B29C 70/38

(52) **B29C 70/526; B29C 64/118;**
B29C 64/314; B29C 70/382;
B29C 70/521

(25) De (26) De
(21) 23710299.1 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055820 08.03.2023
(87) WO 2023/170110 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022202353

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON FILAMENTEN
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING**
FILAMENTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION DE FILAMENTS

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) HIRSCH, Patrick, 06120 Halle (Saale), DE
SCHLIMPER, Ralf, 06120 Halle (Saale), DE
SCHÄUBLE, Ralf, 06120 Halle (Saale), DE
GLATZ, Dietmar, 04179 Leipzig, DE
HEUBACH, Stefan, 04177 Leipzig, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B29C 70/52 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B29D 30/16** (11) **4 489 962 A1***
B29D 30/44 **B29D 30/30**

(52) **B29D 30/44; B29D 30/16;**
B29D 30/30; B29D 30/3042;
B29D 2030/1678; B29D 2030/3078;
B29D 2030/445

(25) En (26) En
(21) 23707509.8 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050087 22.02.2023
(87) WO 2023/172126 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031213

(54) • **SERVICER, ANORDNUNG UND VERFAH-**
REN ZUR VERSORGUNG EINER REIFEN-
KOMPONENTE MIT EINER REIFENAUF-
BAUTROMMEL
• **SERVICER, ASSEMBLY AND METHOD FOR**
SUPPLYING A TIRE COMPONENT TO A
TIRE BUILDING DRUM
• **DISPOSITIF D'ENTRETIEN, ENSEMBLE ET**
MÉTHODE D'ALIMENTATION D'UN COM-
POSANT DE PNEU À UN TAMBOUR DE
HOLLAND CONSTRUCTION DE PNEU

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL
(72) KAAGMAN, Mattheus Jacobus, 8161 RK
Epe, NL
VISSER, Ruben Matthias, 8161 RK Epe, NL
van Houweligen, Wouter Gerrit,
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/16**

B29D 30/44 → (51) **B29D 30/16**

(51) **B29D 30/46** (11) **4 489 963 A1***
B26D 3/00 **B26D 7/02**
B26D 7/01

(52) **B29D 30/46; B26D 1/04; B26D 1/16;**
B26D 1/18; B26D 3/003; B26D 3/005;
B26D 5/02; B26D 7/018; B26D 7/02;
B26D 9/00; B26F 3/004;
B29D 2030/463

(25) En (26) En
(21) 23707825.8 (22) 23.02.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2023/050089 23.02.2023
(87) WO 2023/172127 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031212
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES REIFENBAUTEILS
• CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A TIRE COMPONENT
• DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN COMPOSANT DE PNEU
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN DER KOLK, Anne-Per Joseph Hendrik, 8161 RK EPE, NL
BOUWMEESTER, David Victor, 8161 RK EPE, NL
- (74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- B29K 21/00** → (51) **B29C 67/24**
-
- B29K 105/00** → (51) **B29C 67/24**
-
- B29K 105/16** → (51) **B29C 67/24**
-
- B29L 31/48** → (51) **B29C 67/24**
-
- B31B 50/59** → (51) **B65D 43/02**
-
- B31B 50/60** → (51) **B65D 43/02**
-
- B31C 3/00** → (51) **B65D 43/02**
-
- B31F 1/00** → (51) **B65D 43/02**
-
- B32B 1/02** → (51) **B65D 5/42**
-
- B32B 1/02** → (51) **B65D 75/30**
- (51) **B32B 1/08** (11) **4 489 964 A1***
B32B 7/022 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/22**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
- (52) **B32B 1/08; B32B 7/022; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2307/308; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2597/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23713715.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050314 08.03.2023
(87) WO 2023/170367 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202036
(54) • MEHRSCICHTIGE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR ZUM TRANSPORT EINER WÄRMETRANSPORTFLÜSSIGKEIT
• MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE INTENDED FOR TRANSPORTING A HEAT-TRANSFER FLUID
• STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE DESTINÉE AU TRANSPORT D'UN FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
MARCOURT, Marjorie, 27470 SERQUIGNY, FR
BOISSIERE, Claude-Olivier, 27470 SERQUIGNY, FR

- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- B32B 1/08** → (51) **D03D 1/00**
-
- B32B 3/04** → (51) **B65D 5/42**
-
- B32B 3/12** → (51) **B64D 11/06**
- (51) **B32B 3/26** (11) **4 489 965 A1***
B32B 5/02 **B32B 7/027**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 15/04**
B32B 15/14 **B32B 17/06**
B32B 27/12 **B32B 29/02**
B32B 37/00
- (52) **B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/047; B32B 15/04; B32B 15/14; B32B 27/12; B32B 29/02; H05K 1/092; B32B 37/06; B32B 37/12; B32B 37/1207; B32B 37/16; B32B 2037/1223; B32B 2037/268; B32B 2262/0238; B32B 2262/0246; B32B 2264/1022; B32B 2264/1055; B32B 2264/108; B32B 2264/30; B32B 2307/412; B32B 2307/718; B32B 2405/00; B32B 2435/02; B32B 2605/18; H05K 3/02; H05K 2201/0257; H05K 2203/107**
- (25) It (26) En
(21) 23717637.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052289 10.03.2023
(87) WO 2023/170642 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IT 202200004712
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTMATERIALS MIT EINER MIKRO-UND/ODER NANOSTRUKTURIERTEN SCHICHT UND HAFTFOLIE ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
• PROCESS FOR MAKING A LAYERED MATERIAL COMPRISING A MICRO- AND/OR NANOSTRUCTURED LAYER AND ADHESIVE SHEET FOR USE IN SAID PROCESS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN COUCHE COMPRENANT UNE COUCHE MICRO ET/OU NANOSTRUCTURÉE ET FEUILLE ADHÉSIVE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Linari Engineering Srl, Via Umberto Forti 24/14, 56121 Pisa, IT
(72) LINARI, Stefano, 56121 Pisa, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B32B 3/30** (11) **4 489 966 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/32**
B32B 29/00 **B65D 65/40**
- (52) **B65D 5/748; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 29/08; B65D 5/067; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/7244; B32B 2307/7265; B32B 2307/748; B32B 2439/62; B32B 2439/70**
- (25) En (26) En
(21) 22930330.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/080340 11.03.2022
(87) WO 2023/168692 2023/37 14.09.2023
(54) • FLÄCHENFÖRMIGER VERBUND MIT NUTEN FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL-BEHÄLTER MIT WINKLIG ZUEINANDER VERLAUFENDEN STEILEN KANTEN
• PLANAR COMPOSITE WITH GROOVES FOR DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINERS WITH STEEP EDGES RUNNING AT AN ANGLE TO EACH OTHER
• COMPOSITE PLAN À RAINURES POUR RÉCIPICIENS ALIMENTAIRES DIMENSIONNELLEMENT STABLES COMPORTANT DES BORDS ABRUPTS S'ÉTENDANT À UN ANGLE LES UNS PAR RAPPORT AUX AUTRES
- (71) SIG Services AG, 18, Laufengasse, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 489 967 A1***
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 17/02 **C03B 19/08**
C03B 29/00 **C03C 11/00**
F16L 59/147 **G01M 3/00**
- (52) **B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 17/02; C03B 19/08; C03B 29/00; C03C 11/007; F16L 59/147; G01M 3/002; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2266/057; B32B 2307/304; B32B 2307/306; B32B 2597/00; B32B 2605/00**
- (25) De (26) De
(21) 23710825.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055678 07.03.2023
(87) WO 2023/170029 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105673
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINDESTENS ZWEISCHICHTIGEN SANDWICHBAUELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST TWO-LAYERED SANDWICH COMPONENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT SANDWICH À AU MOINS DEUX COUCHES
- (71) PFW Aerospace GmbH, Am Neuen Rheinhafen 10, 67346 Speyer, DE
(72) KUNTZ, Julian Gregor, 76877 Offenbach a. d. Queich, DE
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbrück Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26**
-
- B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/00** → (51) **E04D 5/10**
-
- B32B 7/022** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 7/027** → (51) **B32B 3/26**

<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>A01G 9/14</i>	<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B41J 2/16</i>
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	(52) <i>B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1628; B41J 2/1642; B41J 2002/1437</i>
<i>B32B 7/12</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	(25) En (26) En
<i>B32B 9/00</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 27/34</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>	(21) 23705660.1 (22) 06.02.2023
<i>B32B 9/04</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>A01G 9/14</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B32B 9/04</i> → (51) <i>C08G 77/44</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>	BA
<i>B32B 15/04</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 27/40</i> → (51) <i>A01G 9/14</i>	KH MA MD TN
<i>B32B 15/14</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 29/00</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	(86) IB 2023/051020 06.02.2023
<i>B32B 15/14</i> → (51) <i>D03D 1/00</i>	<i>B32B 29/02</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	(87) WO 2023/170483 2023/37 14.09.2023
<i>B32B 17/02</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 37/00</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	(30) 11.03.2022 JP 2022038660
<i>B32B 17/06</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 38/04</i> → (51) <i>F03D 1/06</i>	(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
<i>B32B 17/10</i> → (51) <i>A01G 9/14</i>	<i>B32B 38/10</i> → (51) <i>F03D 1/06</i>	• LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE HEAD
<i>B32B 17/10</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>	<i>B32B 39/00</i> → (51) <i>F03D 1/06</i>	• TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
<i>B32B 27/00</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B01D 63/06</i>	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 489 968 A1*	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/245</i>	(72) AOYAMA, Tsutoh, Tokyo 143-8555, JP
<i>B32B 27/32</i> <i>B29C 33/68</i>	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>C12N 5/00</i>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(52) <i>B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 2250/242; B32B 2274/00</i>	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/245</i>	
(25) De (26) De	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>C12N 5/00</i>	
(21) 23709693.8 (22) 07.03.2023	<i>B33Y 70/10</i> → (51) <i>C04B 35/571</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A61B 17/32</i>	
BA	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B01D 63/06</i>	
KH MA MD TN	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>C12N 5/00</i>	
(86) EP 2023/055665 07.03.2023	(51) <i>B41C 1/05</i> (11) 4 489 969 A1*	
(87) WO 2023/170022 2023/37 14.09.2023	<i>B23K 26/00</i> <i>B41C 1/18</i>	
(30) 10.03.2022 DE 102022105691	<i>B41M 1/04</i> <i>B41M 1/10</i>	
(54) • TIEFZIEHFÄHIGE TRENNFOLIE FÜR FASERVERBUNDKUNSTSTOFF-BAUTEILE	(52) <i>B41C 1/05; B23K 26/362; B41C 1/18; B41M 1/04; B41M 1/10</i>	
• DEEP-DRAWABLE SEPARATING FILM FOR FIBRE COMPOSITE PLASTIC COMPOUNENTS	(25) De (26) De	
• FILM DE SÉPARATION EMBOUTISSABLE PAR EMBOUTISSAGE PROFOND POUR COMPOSANTS EN MATIÈRE PLASTIQUE COMPOSITE À BASE DE FIBRES	(21) 23708829.9 (22) 08.03.2023	
(71) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HERMANN, Christian, 91330 Eggolsheim, DE	BA	
KUNZELMANN, Peter, 91341 Röttenbach, DE	KH MA MD TN	
MAUSER, Matthias, 91353 Hausen, DE	(86) EP 2023/055833 08.03.2023	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(87) WO 2023/170113 2023/37 14.09.2023	
	(30) 09.03.2022 EP 22161142	
	(54) • MEHRFACH-LASERGRAVUR	
	• MULTIPLE LASER ENGRAVING	
	• GRAVURE PAR MULTIPLES LASERS	
	(71) AKK GmbH, Königsberger Strasse 117, 47809 Krefeld, DE	
	(72) KESPER, Peer, 47800 Krefeld, DE	
	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>A01G 9/14</i>	<i>B41C 1/18</i> → (51) <i>B41C 1/05</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B41F 15/08</i> → (51) <i>H05K 3/12</i>	
<i>B32B 27/08</i> → (51) <i>B65D 75/30</i>	<i>B41F 15/44</i> → (51) <i>H05K 3/12</i>	
<i>B32B 27/10</i> → (51) <i>B65D 75/30</i>	<i>B41F 33/00</i> → (51) <i>H05K 3/12</i>	
<i>B32B 27/12</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 489 970 A1*	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>		
<i>B32B 27/22</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>		
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>A01G 9/14</i>		
		(52) <i>B41J 2/16</i> → (51) <i>B41J 2/14</i>
		<i>B41J 2/32</i> → (51) <i>B41J 11/04</i>
		<i>B41J 2/32</i> → (51) <i>B41J 29/02</i>
		(51) <i>B41J 11/04</i> (11) 4 489 971 A1*
		<i>A61B 5/344</i> <i>B41J 2/32</i>
		<i>B41J 25/308</i> <i>B41J 25/312</i>
		<i>B41J 29/02</i>
		(52) <i>B41J 29/02; A61B 5/344; B41J 2/32; B41J 11/04; B41J 25/312</i>
		(25) En (26) En
		(21) 23707717.7 (22) 27.02.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(86) EP 2023/054777 27.02.2023
		(87) WO 2023/169850 2023/37 14.09.2023
		(30) 07.03.2022 CN 202210217248
		07.03.2022 CN 202220480206 U
		(54) • DRUCKMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
		• PRINTING MECHANISM FOR MEDICAL MONITORING DEVICE AND MEDICAL MONITORING DEVICE
		• MÉCANISME D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉDICALE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉDICALE
		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
		(72) YANG, Lei, 5656 AG Eindhoven, NL
		TANG, Liang Yong, 5656 AG Eindhoven, NL
		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
		<i>B41J 25/308</i> → (51) <i>B41J 11/04</i>
		<i>B41J 25/312</i> → (51) <i>B41J 11/04</i>
		(51) <i>B41J 29/02</i> (11) 4 489 972 A1*

• DOCUMENT D'IDENTIFICATION ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION

(71) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) BACHMANN, Jan-Patrick, 80339 München, DE

KOHL, Klaus, 83714 Miesbach, DE

FABIAN, Christina, 85748 Garching, DE

TARANTINO, Peter, 80687 München, DE

MÜLLER, Carsten, 81735 München, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/351**

B44C 5/04 → (51) **B41M 5/00**

B60B 39/02 → (51) **B60C 99/00**

(51) **B60C 99/00** (11) **4 489 979 A1***
B60B 39/02 **H05B 1/02**

(52) **B60C 99/003; B60B 39/00;**
H05B 1/0236

(25) En (26) En
(21) 22712369.2 (22) 09.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056070 09.03.2022

(87) WO 2023/169671 2023/37 14.09.2023

(54) • REIFENHEIZSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES REIFENHEIZSY-
STEMS

• A TYRE HEATING SYSTEM, AND A
METHOD OF CONTROLLING A TYRE HEAT-
ING SYSTEM

• SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE PNEU ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE CHAUFFAGE DE PNEU

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) LINDBERG, Johan, 415 33 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/48 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/62** (11) **4 489 980 A1***
B60D 1/48 **B60D 1/46**

B60R 16/023 **B60R 16/033**
H04L 12/66 **H04L 12/40**

(52) **B62D 53/04; B60D 1/015; B60D 1/62;**
B60D 1/66; G01S 7/4813; G01S 7/497;
G01S 7/52004; G01S 15/08;
G01S 15/88; G01S 17/08; G01S 17/88

(25) En (26) En
(21) 23767371.0 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014646 06.03.2023

(87) WO 2023/172518 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317367 P

(54) • FAHRZEUGHÖHENSSENSOR

• VEHICLE HEIGHT SENSOR

• CAPTEUR DE HAUTEUR DE VÉHICULE

(71) R.A. Phillips Industries, Inc., 5231 California Ave, Suite 200, Irvine, California 92617, US

(72) FORTHOFFER, Daniel William, Birmingham,

Michigan 48009, US

CAVANAGH, John Patrick, Windermere,
Florida 37486, US

SASTA, John, Shelby Township, Michigan
48317, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

B60H 1/00 → (51) **B60K 37/00**

B60H 1/00 → (51) **B60L 1/00**

B60H 1/06 → (51) **F24D 19/02**

B60H 1/10 → (51) **F24D 19/02**

B60H 1/24 → (51) **B60K 37/00**

(51) **B60J 1/17** (11) **4 489 981 A1***
E05F 11/38

(52) **B60J 1/17; E05F 11/525;**
E05Y 2201/684; E05Y 2900/55

(25) De (26) De
(21) 23709385.1 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055400 03.03.2023

(87) WO 2023/169942 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 DE 102022105398

(54) • FAHRZEUG MIT EINER RAHMENLOSEN
FAHRZEUGTÜR

• VEHICLE WITH A FRAMELESS VEHICLE
DOOR

• VÉHICULE COMPRENANT UNE PORTE DE
VÉHICULE SANS CADRE

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) LOCHBRUNNER, Peter, 81547 Muenchen,
DE
FRENER, Gernot, 81369 München, DE

B60J 1/20 → (51) **B60R 21/015**

B60J 7/043 → (51) **B60R 21/015**

B60K 1/00 → (51) **B60L 1/00**

B60K 11/02 → (51) **B60L 1/00**

B60K 11/04 → (51) **F24D 19/02**

B60K 11/08 → (51) **B60R 19/48**

(51) **B60K 15/07** (11) **4 489 982 A1***
B60K 15/07; B60K 15/03006;

B60K 2015/0638; B60Y 2200/14

(25) De (26) De
(21) 23707900.9 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054524 23.02.2023

(87) WO 2023/169828 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 DE 102022105364

(54) • TREIBSTOFFTANK FÜR GASBETRIEBENES
FAHRZEUG

• FUEL TANK FOR GAS-POWERED VEHICLE

• RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR VÉHI-
CULE À GAZ

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) SCHLEIFER, Benedikt, 89168
Niederstotzingen, DE

HOLZAPFEL, Roland, 73527 Schwäbisch
Gmünd, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B60K 28/00 → (51) **B60W 40/08**

B60K 28/06 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60K 37/00** (11) **4 489 983 A1***
B60K 37/04 **B62D 25/14**
B60H 1/00 **B60H 1/24**

(52) **B60K 35/50; B60K 37/20;**
B64D 11/00; B64D 13/006;
B60K 2360/658; B60K 2360/688;
B60K 2360/691; B60Y 2200/50;
B64D 43/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710285.0 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055730 07.03.2023

(87) WO 2023/170055 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 FR 2202139

(54) • ARMATURENBRETT MIT BELÜFTUNGSKA-
NAL

• DASHBOARD COMPRISING A VENTILA-
TION DUCT

• PLANCHE DE BORD COMPRENANT UNE
VEINE DE VENTILATION

(71) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de
l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) ANDRIEU, Gilles, 31140 MONTBERON, FR
FALGUERA, Stéphane, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

B60K 37/04 → (51) **B60K 37/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 489 984 A1***
B60L 3/00 **B60R 25/40**
E05B 81/82

(52) **B60L 1/003; B60L 3/0046;**
B60L 3/0092; B60R 25/403;
E05B 77/02; E05B 81/82; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 23702736.2 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100027 16.01.2023

(87) WO 2023/169618 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 DE 102022105353

(54) • KRAFTFAHRZEUG INSBESONDERE ELEK-
TRO- ODER HYBRID-KRAFTFAHRZEUG

• MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR ELEC-
TRIC MOTOR VEHICLE OR HYBRID MO-
TOR VEHICLE

• VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICU-
LIER VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLEC-
TRIQUE OU VÉHICULE AUTOMOBILE HY-
BRIDE

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE

(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
KLOCKE, Tobias, 40822 Mettmann, DE

(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 489 985 A1***

- B60H 1/00**
B60L 1/02
F16H 57/04
H02K 11/33
- (52) **B60L 1/003; B60L 1/02;**
F16H 57/0413; F16H 57/0435;
F16H 57/0476; H02K 9/19; B60K 1/00;
B60L 2240/425
- (25) En (26) En
(21) 23713024.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063575 02.03.2023
(87) WO 2023/172839 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689484
- (54) • **ELEKTRISCHES FAHRZEUGANTRIEBSMO-**
DUL MIT WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• **VEHICLE ELECTRIC DRIVE MODULE WITH**
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
DE VÉHICULE AVEC SYSTÈME DE GESTION
THERMIQUE
- (71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn
Hills, MI 48326, US
- (72) XIE, Zhe, Oakland Township, Michigan
48306, US
AL-MOOSHI, Namrood, Commerce
Township, Michigan 48390, US
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

B60L 1/02 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 489 986 A1***
B60L 7/00 **B60L 15/20**
B60L 7/18 **B60T 17/22**
- (52) **B60L 3/0076; B60L 7/18;**
B60L 15/2009; B60T 13/586;
B60T 17/228; B61H 7/083;
B60L 2200/26; B60L 2220/14;
B60L 2240/423
- (25) De (26) De
(21) 23717122.8 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058698 03.04.2023
(87) WO 2023/208531 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022204252
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ELEK-**
TRODYNAMISCHEN BREMSVORRICHT-
UNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-**
TRODYNAMIC BRAKE APPARATUS OF A
RAIL VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-**
REIL DE FREINAGE ÉLECTRODYNAMIQUE
D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) FOERTH, Christian, 91056 Erlangen, DE
KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, DE
KOCH, Stefan, 91466 Gerhardshofen, DE
LANG, Norbert, 90765 Fürth, DE
RÜGER, Niklas, 90574 Roßtal, DE
STEFFANI, Hans Friedrich, 90480 Nürnberg,
DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 5/38** (11) **4 489 987 A1***
- (52) **B60L 5/38;** B60L 2200/18;
B60L 2200/26
- (25) En (26) En
(21) 23717600.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050591 13.03.2023
(87) WO 2023/170433 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203386
16.12.2022 GB 202219110
- (54) • **SCHNELLADEANORDNUNG**
• **RAPID CHARGING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CHARGE RAPIDE**
- (71) TDI GREENWAY TECHNOLOGIES LTD, 25
Meer Street, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
- (72) SALKELD, Paul, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
HOWSON, Adrian, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
SWAN, Lyle, Stratford-upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
- (74) IP Place Limited, 25 Meer Street, Stratford-
upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

B60L 7/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/18 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 13/03** (11) **4 489 988 A1***
B60L 13/04 **B60L 13/06**
B60L 13/10 **B61B 13/08**
- (52) **B60L 13/10; B60L 13/03; B60L 13/04;**
B60L 13/06; B61B 13/08; B61B 13/10;
B60L 2200/26
- (25) En (26) En
(21) 23711813.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050114 09.03.2023
(87) WO 2023/172137 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031207
- (54) • **STEUERMODUL FÜR LINEAREN RELUK-**
TANZMOTOR
• **CONTROL MODULE FOR LINEAR RELUC-**
TANCE MOTOR
• **MODULE DE COMMANDE POUR MO-**
TEUR LINÉAIRE À RÉLUCTANCE
- (71) Hardt IP B.V., Marconistraat 16, 3029 AK
Rotterdam, NL
- (72) ABOU HARFOUCH, Youssef, 3029 AK
Rotterdam, NL
SPEK, Gert, 3029 AK Rotterdam, NL
OUWEHAND, Paul Jacob Pieter, 3029 AK
Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B60L 13/04 → (51) **B60L 13/03**

B60L 13/06 → (51) **B60L 13/03**

B60L 13/10 → (51) **B60L 13/03**

B60L 15/20 → (51) **A63C 17/12**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 50/60** (11) **4 489 989 A1***
B60L 53/12 **B60L 53/57**

- (52) **B60L 50/66; B60L 53/12; B60L 53/57;**
H02S 20/21; H02S 40/40; B60L 53/53
- (25) En (26) En
(21) 23715371.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064085 10.03.2023
(87) WO 2023/173052 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269187 P
- (54) • **UNTERIRDISCHES ENERGIESPEICHERS-**
STEM MIT INTEGRIERTEN ENERGIESPEI-
CHEREINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• **SUBSURFACE ENERGY STORAGE SYSTEM**
WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE
UNITS AND RELATED METHODS
• **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**
SOUTERRAIN À UNITÉS D'ACCUMULA-
TION D'ÉNERGIE INTÉGRÉES ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
- (71) ENNOVATIVE PATENT HOLDING COMPANY
LLC, 231 Highland Ave., Middletown, NY
10940, US
- (72) LOUNSBERRY, James, Middletown, New York
10940, US
BOTTS, Jerold L., Orlando, Florida 32854-
0133, US
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B60L 53/12 → (51) **B60L 50/60**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 489 990 A1***
H01R 13/405 **H01R 13/05**
H01R 13/52 **H01R 13/66**
H01R 24/30 **H01R 103/00**
- (52) **H01R 13/521; B60L 3/04;**
B60L 53/16; H01R 13/405;
H01R 13/5205; H01R 13/6683;
B60L 2240/36; H01R 24/30;
H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 22735976.7 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000290 23.05.2022
(87) WO 2023/170440 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210243952
- (54) • **LADESTECKER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
MIT DICHTUNGEN
• **ELECTRIC VEHICLE CHARGING PLUG WITH**
SEALS
• **PRISE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC-**
TRIQUE À ÉTANCHÉITÉS
- (71) Volex Interconnect Systems (Suzhou) Co.,
Ltd., Fumin Phase 3, No.818 Wusong Road
Guoxiang Street Wuzhong Economic
Development Zone, Suzhou 215124, CN
Volex PLC, Unit C1 Antura, Bond Close,
Basingstoke RG24 8PZ, GB
- (72) TOH, Mui, Lian Jessica, Singapore 587968,
SG
ZHAO, ChangChun, Shenzhen, Guangdong,
CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B60L 53/16** (11) **4 489 991 A1***
B60L 53/20

(52) **B60L 53/16; B60L 53/20;**
B60L 2210/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 23706656.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050067 18.01.2023
(87) WO 2023/170346 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202131
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BORDLA-
DERS EINES ELEKTROFAHRZEUGS GEGEN
UNTERSCHWINGUNG BEIM AUFLADEN DER
TRAKTIONSBATTERIE
• METHOD FOR PROTECTING AN ON-
BOARD CHARGER OF AN ELECTRIC VEHI-
CLE AGAINST UNDERVOLTAGE WHEN
RECHARGING THE TRACTION BATTERY
• PROCEDE DE PROTECTION CONTRE LES
SOUS-TENSIONS D'UN CHARGEUR EM-
BARQUE DE VEHICULE ELECTRIFIE POUR
UNE RECHARGE DE LA BATTERIE DE TRAC-
TION
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS
BOIS, FR
RIPES, Benoit, 78550 RICHEBOURG, FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété
industrielle - YT800 2-10, boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
B60L 53/20 → (51) **B60L 53/16**
B60L 53/36 → (51) **G05D 1/02**
B60L 53/57 → (51) **B60L 50/60**
B60L 53/63 → (51) **H02J 3/00**
B60L 58/31 → (51) **F02N 11/08**
B60N 2/00 → (51) **G01M 5/00**
(51) **B60N 2/02** (11) **4 489 992 A1***
B60N 2/18 **B60N 2/64**
B60N 2/66 **B60N 2/90**
(52) **B60N 2/1803; B60N 2/0224;**
B60N 2/1828; B60N 2/646;
B60N 2/666; B60N 2/976;
B60N 2002/0212
(25) De (26) De
(21) 23704305.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053044 08.02.2023
(87) WO 2023/169761 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105235
(54) • SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFahr-
ZEUG
• SEAT DEVICE FOR A TILTING VEHICLE
• DISPOSITIF DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE
INCLINABLE
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, DE
B60N 2/02 (11) **4 489 993 A1***
B60N 2/06
(52) **B60N 2/02246; B60N 2/067**
(25) De (26) De
(21) 23709331.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054948 28.02.2023
(87) WO 2023/169867 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 10202202434
(54) • VERSTELLSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUG-
SITZ UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN
EINES FAHRZEUGSITZES
• ADJUSTMENT SYSTEM FOR A VEHICLE
SEAT, AND METHOD FOR ADJUSTING A
VEHICLE SEAT
• SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR UN SIÈGE
DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'UN SIÈGE DE VÉHICULE
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-
Brose-Straße 1, 96450 Coburg, DE
(72) GEISSLER, Andreas, 95326 Kulmbach, DE
KRÖNER, Gregor, 96120 Bischberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/18 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/64 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/66 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/885 → (51) **A47C 7/38**
B60N 2/90 → (51) **B60N 2/02**
B60N 2/90 → (51) **G01M 5/00**
(51) **B60P 1/16** (11) **4 489 994 A2***
B60P 1/28 **B60P 1/64**
(52) **B60P 1/162; B60P 1/167; B60P 1/283**
(25) En (26) En
(21) 23767561.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063119 23.02.2023
(87) WO 2023/172819 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263372355 P
27.06.2022 US 202263473779 P
(54) • SEHR LEICHTES, TRAGBARES UND EX-
TREM NIEDRIGDRUCK-DEPONIESYSTEM
ZUR HANDHABUNG VON TROCKENEN
ODER NASSEN MATERIALIEN
• ULTRA-LIGHTWEIGHT, PORTABLE, AND
EXTREMELY LOW PRESSURE DUMP SYS-
TEM FOR HANDLING DRY OR WET MATE-
RIALS
• SYSTÈME DE VIDAGE ULTRA-LÉGER, POR-
TABLE ET EXTRÊMEMENT BASSE PRES-
SION POUR LA MANIPULATION DE MATÉ-
RIAUX SECS OU HUMIDES
(71) Bonerb, Timothy, C., PO Box 745, Rye
Beach, NH 03871, US
(72) Bonerb, Timothy, C., Rye Beach, NH 03871,
US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
B60P 1/28 → (51) **B60P 1/16**
B60P 1/64 → (51) **B60P 1/16**
(51) **B60P 7/13** (11) **4 489 995 A1***
(52) **B60P 7/132**

(25) De (26) De
(21) 23705949.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100108 09.02.2023
(87) WO 2023/169623 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105423
(54) • ANHEBE- UND ABSENKANORDNUNG FÜR
CONTAINERVERRIEGELUNG UND ANHE-
BE- UND ABSENKVERFAHREN DAMIT
• LIFTING AND LOWERING ARRANGEMENT
FOR CONTAINER LOCKING, AND LIFTING
AND LOWERING METHOD THEREFOR
• AGENCEMENT DE LEVAGE ET D'ABAISSE-
MENT POUR VERROUILLAGE DE RÉCI-
PIENT, ET PROCÉDÉ DE LEVAGE ET
D'ABAISSEMENT ASSOCIÉ
(71) Hamburger Patent Schmiede GmbH,
Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279
Eversen-Heide, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei
Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade,
DE
B60R 1/12 → (51) **B60W 40/08**
B60R 3/00 → (51) **A01C 15/00**
B60R 16/02 → (51) **D03D 1/00**
B60R 16/023 → (51) **B60D 1/62**
B60R 16/023 → (51) **F02N 11/08**
B60R 16/033 → (51) **B60D 1/62**
B60R 16/033 → (51) **F02N 11/08**
B60R 19/00 → (51) **F24D 19/02**
(51) **B60R 19/48** (11) **4 489 996 A1***
B60R 19/52 **B60K 11/08**
(52) **B60R 19/48; B60K 11/08;**
B60K 11/085; B60R 19/52; B60K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707433.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050174 08.02.2023
(87) WO 2023/170352 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 FR 2201954
(54) • DICHELEMENT FÜR EINEN KRAFTFAHR-
ZEUGWÄRMETAUSCHER
• SEALING ELEMENT FOR A MOTOR VEHI-
CLE HEAT EXCHANGER
• ELEMENT D'ETANCHEITE POUR ECHAN-
GEUR DE CHALEUR DE VEHICULE AUTO-
MOBILE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR
SEINE, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
B60R 19/52 → (51) **B60R 19/48**
(51) **B60R 21/015** (11) **4 489 997 A1***

B60J 1/20 **B60J 7/043**
H01Q 21/06 **H01Q 1/32**

(52) **G01S 13/931; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/6893; G01S 7/03; G01S 13/02; H01Q 1/1271; H01Q 1/3233; H01Q 21/065; A61B 5/024; A61B 5/026; G01S 2013/0263; G01S 2013/93274; G01S 2013/93276**

(25) En (26) En
(21) 23766224.2 (22) 07.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052167 07.03.2023
(87) WO 2023/170587 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318066 P

(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SENSING APPARATUS FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE*

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) RAZ, Guy, Zeeland, Michigan 49464, US
STEEL, Robert, Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 25/20** (11) **4 489 998 A1***
B60R 25/24 **G07C 9/20**
H04W 4/40

(52) **H04W 4/40; B60R 25/01; B60R 25/24; G07C 9/00309; H04W 4/021; B60R 25/209; B60R 25/245; B60R 25/246; B60R 2325/205; G07C 2009/00865; G07C 2209/63**

(25) En (26) En
(21) 22873977.7 (22) 10.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050357 10.03.2022
(87) WO 2023/168512 2023/37 14.09.2023

(54) • *MEHRBENUTZER-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHLÜSSELLOSEN EIN- UND ANFAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *MULTIUSER AUTHENTICATING SYSTEM AND METHOD FOR KEYLESS ENTRY AND STARTING A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION MULTI-UTILISATEUR POUR ENTRÉE ET DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE SANS CLÉ*

(71) Light Wave Technology Inc., 400 Wright Street, St-Laurent, Québec H4N 1M6, CA

(72) WISNIA, Jack, Québec H9A 3H5, CA
SPEERS, James, St. Albert, Alberta T8N 3R2, CA
NELSON, Robert, Westmount, Québec H3Y 2X2, CA

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/20**

B60R 25/40 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 489 999 A1***
B60W 30/08 **B60W 30/18**
G05D 1/00

(52) **G05D 1/0293; B60T 7/18; B60T 7/22; B60T 8/885; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 60/00186; G05D 1/0055; B60T 2201/022; B60T 2201/10; B60T 2210/36; B60T 2270/402; B60W 2050/0215**

(25) En (26) En
(21) 23767496.5 (22) 10.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/014937 10.03.2023
(87) WO 2023/172711 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318444 P

(54) • *HANDHABUNG VON FEHLERN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *HANDLING FAULTS IN AUTONOMOUS VEHICLES*
• *GESTION DE DÉFAUTS DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*

(71) Stack Av Co., 1001 Technology Drive, Suite 1129 - Door 22G, Mount Pleasant, PA 15666, US

(72) LORINCZ, Albert, LaGrange, Kentucky 40031, US
CIMINO, Matthew Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
LUPU, Mircea Florian, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US
SPRANG, Raloh, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
RUSSELL, Raymond Joseph, Beaver, Pennsylvania 15009, US
GEORGE, Michael David, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
RAJAGOPALAN, Venkataramanan, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
MERICLI, Cetin Alp, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
MERICLI, Tekin Alp, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US
KELLY, Alonzo James, Edgeworth, Pennsylvania 15143, US
SHARMA, Arunabh, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

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

(51) **B60T 8/17** (11) **4 490 000 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/1761**

(52) **B60T 8/1708; B60T 8/172; B60T 2250/04**

(25) En (26) En
(21) 22712389.0 (22) 10.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056181 10.03.2022
(87) WO 2023/169681 2023/37 14.09.2023

(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING VEHICLE SPEED OVER GROUND*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER LA VITESSE AU SOL D'UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
GELSO, Esteban, 421 51 Göteborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 490 001 A1***
B60W 60/00 **B60W 10/18**
B60W 10/22

(52) **B60W 60/00184; B60T 8/1708; B60W 10/18; B60W 10/22; B60T 2260/06; B60W 2300/14; B60W 2422/95; B60W 2530/201; B60W 2554/60**

(25) En (26) En
(21) 22713140.6 (22) 07.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/019160 07.03.2022
(87) WO 2023/172239 2023/37 14.09.2023

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ANHÄNGERINTEGRATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS TRAILER INTEGRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE REMORQUE AUTONOME*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BURCHETT, Chad, Browns Summit, North Carolina 27214, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 490 002 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/1761**

(52) **B60T 8/1708; B60T 8/172; B60T 2250/04**

(25) En (26) En
(21) 22731252.7 (22) 02.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065082 02.06.2022
(87) WO 2023/169700 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 PCT/EP2022/056181

(54) • *SELEKTIVES FREIROLLEN VON RÄDERN ZUR ROBUSTEN FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITS-ÜBER-BODEN-BESTIMMUNG*
• *SELECTIVE FREE-ROLLING OF WHEELS FOR ROBUST VEHICLE SPEED OVER GROUND DETERMINATION*
• *ROULEMENT LIBRE SÉLECTIF DE ROUES POUR DÉTERMINATION DE VITESSE AU SOL DE VÉHICULE ROBUSTE*

(71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE

(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 490 003 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/1761**
B60T 8/32 **B60T 8/172**

(52) **B60T 8/32; B60T 8/1708; B60T 8/172; B60T 2250/04**

(25) En (26) En
(21) 22731681.7 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065278 03.06.2022
(87) WO 2023/169701 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 PCT/EP2022/056181
02.06.2022 PCT/EP2022/065082

(54) • **ROBUSTE FAHRZEUGGESCHWINDIG-
KEITSSCHÄTZUNG ÜBER DEN BODEN UN-
TER VERWENDUNG VON RADDREHZAHL-
SENSOREN UND TRÄGHEITSMESSEINHEI-
TEN**
• **ROBUST VEHICLE SPEED OVER GROUND
ESTIMATION USING WHEEL SPEED SEN-
SORS AND INERTIAL MEASUREMENT
UNITS**
• **ESTIMATION ROBUSTE DE LA VITESSE AU
SOL D'UN VÉHICULE AU MOYEN DE CAP-
TEURS DE VITESSE DE ROUE ET D'UNITÉS
DE MESURE INERTIELLE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 490 004 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/1761**
B60T 8/32 **B60T 8/172**

(52) **B60T 8/32; B60T 8/1708; B60T 8/172;**
B60T 2250/04

(25) En (26) En
(21) 22741469.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/067839 29.06.2022
(87) WO 2023/169702 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 PCT/EP2022/056181
02.06.2022 PCT/EP2022/065082
03.06.2022 PCT/EP2022/065278

(54) • **SCHNELLES FREIROLLEN VON RÄDERN
ZUR ROBUSTEN FAHRZEUGGESCHWIN-
DIGKEITS-ÜBER-BODEN-BESTIMMUNG**
• **FAST FREE-ROLLING OF WHEELS FOR RO-
BUST VEHICLE SPEED OVER GROUND DE-
TERMINATION**
• **ROULEMENT LIBRE RAPIDE DE ROUES
PERMETTANT UNE DÉTERMINATION RO-
BUSTE DE VITESSE PAR RAPPORT AU SOL
DE VÉHICULE**

(71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan,
PLB, 40508 Göteborg, SE

(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60L 3/00**

B60W 10/18 → (51) **B60T 8/17**

B60W 10/22 → (51) **B60T 8/17**

B60W 20/12 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/00 → (51) **G06V 20/58**

B60W 30/08 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 490 005 A1***
(52) **B60W 30/16; B60W 2552/53;**
B60W 2554/4045

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707430.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050143 02.02.2023
(87) WO 2023/170349 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2202019

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BE-
WEGLICHEN OBJEKTS ZUR IMPLEMENTIE-
RUNG EINER ADAPTIVEN GESCHWINDIG-
KEITSREGELUNGSFUNKTION FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR SELECTING A MOVING OB-
JECT FOR IMPLEMENTING AN ADAPTIVE
CRUISE CONTROL FUNCTION FOR A MO-
TOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN OBJET MO-
BILE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE
FONCTION DE RÉGULATION DE VITESSE
ADAPTATIVE POUR UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580,
MA
ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620,
MA
LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **B60W 30/18** (11) **4 490 006 A1***
B60W 30/14

(52) **B60W 30/181; B60W 30/143;**
B60W 30/18154; B60W 2420/403;
B60W 2552/53; B60W 2555/60;
B60W 2556/45

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707129.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050142 02.02.2023
(87) WO 2023/170348 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 FR 2201946

(54) • **FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHR-
ZEUG DURCH ERFASSUNG DER KENNZEI-
CHEN-PERTINENZ**
• **DRIVING ASSISTANCE FOR A VEHICLE BY
DETECTING THE PERTINENCE OF SIGNS**
• **ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHI-
CULE PAR DÉTECTION DE LA PERTINENCE
DE PANNEAUX**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GRAU, Thomas, 75015 PARIS 15, FR
MAHTOUT, Imane, 75012 PARIS 12, FR

ETCHEVERRY, Celine, 91370 VERRIERES LE
BUISSON, FR
BRACONNIER, Jean-baptiste, 91120
PALAISEAU, FR

(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60W 30/18 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 490 007 A1***
B60W 30/188 **B60W 20/12**
G07C 5/00 **G06F 30/27**
G06N 3/02 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/182; B60W 20/12;**
B60W 30/188; G06F 30/15;
G06F 30/27; B60W 2050/0013;
B60W 2050/0014; B60W 2050/0031;
B60W 2050/0088; B60W 2300/12;
B60W 2510/0676; B60W 2510/1005;
B60W 2520/10; B60W 2530/10;
B60W 2530/205; B60W 2555/20;
B60W 2556/50; B60W 2756/10;
G06F 2119/06; G06F 2119/14;
G06N 3/08

(25) De (26) De
(21) 23709640.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055388 03.03.2023
(87) WO 2023/169936 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105336

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OPTI-
MIERTER BETRIEBSEINSTELLUNGEN FÜR
ANTRIEBSSTRANGKOMponentEN EINES
NUTZFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING OPTIMISED
OPERATING SETTINGS FOR DRIVETRAIN
COMPONENTS OF A UTILITY VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARA-
MÈTRES DE FONCTIONNEMENT OPTIMI-
SÉS POUR DES COMPOSANTS DE TRANS-
MISSION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) SCHYDLO, Alexander, 80995 München, DE
LANDSHERR, Thomas, 80995 München, DE

B60W 30/188 → (51) **B60W 30/182**

B60W 40/04 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 40/08** (11) **4 490 008 A1***
B60K 28/06 **B60R 1/12**
G01N 33/497 **B60K 28/00**

(52) **G01N 33/4972; A61B 5/163;**
A61B 5/18; A61B 5/4845;
A61B 5/6893; B60K 28/063;
B60W 50/12; G06V 20/597;
G06V 40/19; A61B 5/082;
B60W 2040/0845; B60W 2040/089;
B60W 2420/403; B60W 2540/21;
B60W 2540/24; G10L 25/66

(25) En (26) En
(21) 23766236.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052273 09.03.2023
(87) WO 2023/170634 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318027 P

- (54) • FAHRERINTOXIKATIONSTESTSYSTEM UND -VERFAHREN
 - DRIVER INTOXICATION TEST SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTAT D'ÉBRIÉTÉ DE CONDUCTEUR
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) STEEL, Robert, Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 40/105 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 50/00** (11) **4 490 009 A1***
G05D 1/00 **G06N 20/00**
- (52) **G06V 20/58; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23767571.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063542 02.03.2023
- (87) WO 2023/172837 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202217654247
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DATENAUSWERTUNG WÄHREND DATENSAMMLUNGSMISSIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC DATA MINING DURING DATA COLLECTION MISSIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLORATION DYNAMIQUE DE DONNÉES PENDANT DES MISSIONS DE COLLECTE DE DONNÉES
- (71) Volkswagen Group of America Investments, LLC, 1950 Opportunity Way Suite 1500, Reston, VA 20190, US
- (72) SWANSON, Kevin, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- ATTARD, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- PUCHALSKI, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- SWARTZ, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

B60W 60/00 → (51) **B60T 8/17**

B61B 3/00 → (51) **B61B 7/06**

B61B 7/00 → (51) **B61B 7/06**

- (51) **B61B 7/06** (11) **4 490 010 A2***
B61B 12/02 **B61B 12/00**
B61B 3/00 **B61B 7/00**
B66C 21/00 **B66C 21/02**
- (52) **B60L 5/04; A63G 21/20; A63G 21/22**
- (25) En (26) En
(21) 23767751.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064159 10.03.2023
- (87) WO 2023/173101 2023/37 14.09.2023

- (88) 30.11.2023
- (30) 11.03.2022 US 202263319158 P
- (54) • KABEL-ZU-SCHIENE-VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN
- CABLE-TO-RAIL APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS
- APPAREIL CÂBLE À RAIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS

(71) Climb Works LLC, 155 Branam Hollow Rd., Gatlinburg, Tennessee 37738, US

(72) OSWALD, Kolby, Gatlinburg, Tennessee 37738, US

COCHETAS, Peter David, Gatlinburg, Tennessee 37738, US

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

B61B 12/00 → (51) **B61B 7/06**

B61B 12/02 → (51) **B61B 7/06**

B61B 13/08 → (51) **B60L 13/03**

B61D 5/00 → (51) **B61D 7/16**

B61D 7/08 → (51) **B61D 7/16**

- (51) **B61D 7/16** (11) **4 490 011 A1***
B61D 5/00 **B61D 7/08**
B61D 7/20 **B65D 90/58**
- (52) **B61D 7/08; B61D 39/001**
- (25) En (26) En
(21) 23765624.4 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050272 02.03.2023
- (87) WO 2023/168515 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318011 P
- (54) • KIPPWAGEN MIT GEWÖLBTEN OBEREN UND SEITLICHEN TOREN
- DUMP CAR HAVING ARCED TOP AND SIDE GATES
- WAGON-BENNE DOTÉ DE PORTES SUPÉRIEURES ET LATÉRALES EN ARC

(71) Nordic Minesteel Technologies Inc., 373 Main Street West Unit 1, North Bay, Ontario P1B 2T9, CA

(72) KELSO, Bryan, North Bay, Ontario P1B 2T9, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61D 7/20 → (51) **B61D 7/16**

- (51) **B61L 1/16** (11) **4 490 012 A1***
H03K 17/95
- (52) **B61L 1/165; B61L 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 23733871.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065099 06.06.2023
- (87) WO 2023/247171 2023/52 28.12.2023
- (30) 21.06.2022 DE 102022206169
- (54) • SENSOR UND EISENBAHNGLEISANLAGE MIT SENSOR
- SENSOR, AND RAILWAY TRACK SYSTEM COMPRISING A SENSOR
- CAPTEUR, ET SYSTÈME DE VOIE FERRÉE COMPRENANT UN CAPTEUR

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,

- 81739 München, DE
- (72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 490 013 A1***
B61L 27/57

- (52) **B61L 15/0081; B61L 27/57**
- (25) De (26) De
(21) 23726912.1 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/062411 10.05.2023
- (87) WO 2023/222476 2023/47 23.11.2023
- (30) 20.05.2022 DE 102022205064
- (54) • ZUGVORBEREITUNGSVERFAHREN UND GATEWAY FÜR EIN ZUGVORBEREITUNGSVERFAHREN
- TRAIN PREPARATION METHOD AND GATEWAY FOR A TRAIN PREPARATION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRAIN ET PASSERELLE POUR UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRAIN

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HEINY, Markus, 90765 Fürth, DE

HILBIG, Falko, 96132 Reichmannsdorf, DE

OBERHOFER, Matthias, 85221 Dachau, DE

ROY, Constanze, 81379 München, DE

WORBS, Florian, 91083 Baiersdorf, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 490 014 A1***
G01S 13/60 **G01S 13/88**

(52) **B61L 23/048; G01S 13/60; G01S 13/885; G01S 2013/9328**

- (25) De (26) De
(21) 23708219.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054957 28.02.2023
- (87) WO 2023/169870 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 AT 501482022
- (54) • MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUM BESTIMMEN DER BESCHAFFENHEIT EINES GLEISBODENS
- MEASURING METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING THE NATURE OF A TRACK BASE
- PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER LA NATURE D'UNE BASE DE VOIE

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT

WILCZEK, Krzysztof, 1020 Wien, AT

GRÖSSBACHER, David, 4020 Linz, AT

B61L 27/57 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 5/04** (11) **4 490 015 A1***
B62B 9/08 **F16D 41/12**
B62B 9/12 **B62B 9/26**

- (52) **B62B 9/082; B62B 9/087; B62B 9/12; B62B 9/26; F16D 41/12; B62B 2205/20**
- (25) En (26) En
(21) 23712173.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056210 10.03.2023

(87) WO 2023/170289 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 CN 202210233697

10.05.2022 CN 202210508863

(54) • *VORRICHTUNG MIT INTERMITTIERENDER BEWEGUNG, RADVERRIEGELUNGSSTRUKTUR UND KINDERWAGEN*

• *INTERMITTENT MOVEMENT DEVICE, WHEEL LOCKING STRUCTURE AND STROLLER*

• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT INTERMITTENT, STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE ROUE ET POUSETTE*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B62B 7/06 → (51) **A61G 5/08**

B62B 7/06 → (51) **B62B 7/10**

B62B 7/08 → (51) **A61G 5/08**

(51) **B62B 7/10** (11) **4 490 016 A1***

B62B 7/06

(52) **B62B 7/10; B62B 7/064**

(25) En (26) En

(21) 23712176.9 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056220 10.03.2023

(87) WO 2023/170293 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 CN 202210233367

30.09.2022 CN 202211216655

(54) • *KINDERWAGENRAHMEN*

• *STROLLER FRAME*

• *CADRE DE POUSETTE*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) WU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **B62B 9/08** (11) **4 490 017 A1***

B62B 9/082; B62B 9/087

(25) En (26) En

(21) 23710292.6 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055760 07.03.2023

(87) WO 2023/170072 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210216879

(54) • *BREMSMECHANISMUS UND BABYTRAGE*

• *BRAKE MECHANISM AND BABY CARRIER*

• *MÉCANISME DE FREIN ET POUSETTE*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHONG, Zhiren, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B62B 9/08 → (51) **B62B 5/04**

B62B 9/12 → (51) **B62B 5/04**

B62B 9/26 → (51) **B62B 5/04**

(51) **B62D 1/04** (11) **4 490 018 A1***

B62D 1/06

(52) **B62D 1/065; B62D 1/046**

(25) De (26) De

(21) 23708420.7 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054514 23.02.2023

(87) WO 2023/169827 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 DE 102022105491

(54) • *LENKRADANORDNUNG, FAHRZEUG MIT DER LENKRADANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER SKELTTVERBINDUNG BEI DER LENKRADANORDNUNG*

• *STEERING WHEEL ARRANGEMENT, VEHICLE HAVING THE STEERING WHEEL ARRANGEMENT, AND METHOD FOR VERIFYING A SKELETON CONNECTION IN THE STEERING WHEEL ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE VOLANT, VÉHICULE ÉQUIPÉ DE L'AGENCEMENT DE VOLANT ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE CONNEXION DE SQUELETTE DANS L'AGENCEMENT DE VOLANT*

(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

(72) SCHMID, Johann, 83115 Neubuern, DE

(74) ZF LIFETEC Intellectual Property, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

B62D 9/00 → (51) **B62D 13/02**

(51) **B62D 13/02** (11) **4 490 019 A1***

B62D 9/00 **B62D 53/08**

(52) **B62D 13/025; B62D 13/04**

(25) En (26) En

(21) 23765647.5 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050323 10.03.2023

(87) WO 2023/168538 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319108 P

30.09.2022 CA 3178011

(54) • *FAHRZEUGLENKRADSYSTEM*

• *VEHICLE STEERING WHEELS SYSTEM*

• *SYSTÈME DE VOLANTS DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) GN Technologies Inc., 1801-A Rue Lavoisier, Sainte-Julie, Québec J3E 1Y6, CA

(72) NOËL, Gérard, Québec J3E 1A4, CA

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **B62D 25/14** (11) **4 490 020 A1***

B62D 25/145; B62D 27/02

(25) De (26) De

(21) 23709670.6 (22) 06.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055545 06.03.2023

(87) WO 2023/169973 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 DE 102022105629

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN ROHRES MIT EINEM ZWEITEN ROHR EINES QUERTRÄGERS, QUERTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI ROHREN EINES QUERTRÄGERS*

• *CONNECTION ELEMENT FOR CONNECTING A FIRST TUBE TO A SECOND TUBE OF A CROSS MEMBER, CROSS MEMBER FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR CONNECTING TWO TUBES OF A CROSS MEMBER*

• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR RELIER UN PREMIER TUBE À UN SECOND TUBE D'UNE TRAVERSE, TRAVERSE POUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX TUBES D'UNE TRAVERSE*

(71) Linde + Wiemann SE & Co. KG, Industriestraße 4 - 12, 35683 Dillenburg, DE

(72) NEUL, Daniela, 35638 Leun, DE

(74) ZEISER-RASUMAK, Alex, 35037 Marburg-Ockershausen, DE

FUSS, Dennis, 34537 Bad Wildungen, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

B62D 25/14 → (51) **B60K 37/00**

(51) **B62D 25/20** (11) **4 490 021 A1***

B62D 25/20

(25) En (26) En

(21) 23710094.6 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051901 01.03.2023

(87) WO 2023/170520 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 PCT/IB2022/052208

(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR FAHRZEUGBODENPLATTE*

• *VEHICLE FLOOR PANEL REINFORCEMENT MEMBER*

• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE PANNEAU DE PLANCHER DE VÉHICULE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) WILSIUS, Joel, 75009 Paris, FR

(74) DONYA, Gilson, 92000 NANTERRE, FR

Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development

Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B62D 53/08 → (51) **B62D 13/02**

B62D 57/02 → (51) **B25J 9/16**

B62D 57/032 → (51) **B25J 9/16**

B62D 65/18 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B62J 9/14** (11) **4 490 022 A1***

B62J 9/16; B62J 9/14; B62J 43/28; B62K 2202/00

(25) De (26) De

(21) 23721272.5 (22) 02.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100168 02.03.2023
(87) WO 2023/169627 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022000846
- (54) • ROLLERARTIGES FAHRZEUG MIT OPTIMIERTEM LADERAUM
• SCOOTER-TYPE VEHICLE WITH OPTIMISED LOADING SPACE
• VÉHICULE DE TYPE SCOOTER À ESPACE DE CHARGEMENT OPTIMISÉ
- (71) Constin GmbH, Bennigsenstr. 14, 12159 Berlin, DE
(72) CONSTIEN, Hans-Peter, 12159 Berlin, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
-
- (51) **B62J 45/40** (11) **4 490 023 A1***
B62J 50/22 **A63B 69/16**
G01C 21/26
- (52) **B62J 27/00; B62J 50/25;**
G01C 21/3461; G01C 21/3811;
G01C 21/3815; G01S 7/003;
G01S 13/931; G01S 17/86;
G01S 17/931; B62J 50/22;
G01S 2013/9316
- (25) En (26) En
(21) 23789107.2 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065634 11.04.2023
(87) WO 2023/201231 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 PCT/US2022/024342
18.11.2022 US 202263384367 P
05.01.2023 PCT/US2023/060172
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN NUTZUNG VON SICHERHEITSBEZOGENEN DATEN AUS MEHREREN QUELLEN
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DYNAMICALLY LEVERAGING MULTI-SOURCE SAFETY-RELATED DATA
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DYNAMIQUE DE DONNÉES ASSOCIÉES À LA SÉCURITÉ MULTI-SOURCES
- (71) Spoke Safety, Inc., 201 Columbine Street, Suite 150, Denver, CO 80206, US
(72) WENDT, Jarrett, Denver, Colorado 80210, US
SIGETY, Robert, Milford, Michigan 48380, US
ACTIS GROSSO, Domenico, 10037 Torrazza Piemonte, IT
BRODIE, David, 82377 Penzberg, DE
MONTELEONE, Angelo, 10040 Val Della Torre, IT
KUCHER, Lutz, 1384 Grahovo, SI
MACUZAK, Matthew, Fine, Colorado 80470, US
BARTLETT, David, Walnut Creek, California 94595, US
TOMATIS, Andrea, 12040 Sant'Albano SturA, IT
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **B62J 45/421** (11) **4 490 024 A1***
B62K 19/34 **B62M 6/55**
B62M 11/06 **F16H 3/091**
F16H 3/10 **F16H 63/18**

- (52) **B62M 6/55; B60L 7/10; B60L 50/20;**
B62L 3/00; B62M 6/50; B62M 6/90;
B62M 11/06; B62M 25/08;
F16H 3/0915; F16H 3/093; F16H 3/10;
B60L 2200/12; B60L 2240/423;
B60L 2260/26; F16H 2200/0052;
F16H 2200/0065
- (25) It (26) En
(21) 23712351.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052190 08.03.2023
(87) WO 2023/170595 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IT 202200004520
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN PEDALFAHRZEUG
• CONTROL METHOD FOR HYBRID DRIVE SYSTEM FOR A PEDAL VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR VÉHICULE À PÉDALES
- (71) Muvig S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) ZENERINO, Enrico Cesare, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
TONOLI, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
GALLUZZI, Renato, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
FRANCIOSA, Bruno, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
NARDONE, Miriam, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B62J 45/421** (11) **4 490 025 A1***
B62K 19/34 **B62M 6/55**
B62M 11/06 **F16H 3/091**
F16H 3/10 **F16H 63/18**
- (52) **B62M 6/55; B60L 7/10; B60L 50/20;**
B62L 3/00; B62M 6/50; B62M 6/90;
B62M 11/06; B62M 25/08;
F16H 3/0915; F16H 3/093; F16H 3/10;
B60L 2200/12; B60L 2240/423;
B60L 2260/26; F16H 2200/0052;
F16H 2200/0065
- (25) It (26) En
(21) 23712352.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052197 08.03.2023
(87) WO 2023/170600 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IT 202200004520
- (54) • HYBRIDANTRIEB FÜR EIN TRETFAHRZEUG
• HYBRID DRIVE SYSTEM FOR A PEDAL VEHICLE
• SYSTÈME DE TRACTION HYBRIDE POUR VÉHICULE À PÉDALES
- (71) Muvig S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) ZENERINO, Enrico Cesare, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
TONOLI, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
GALLUZZI, Renato, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
FRANCIOSA, Bruno, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT
NARDONE, Miriam, 10090 SAN BERNARDO

- D'IVREA (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B62J 50/22** → (51) **B62J 45/40**
- (51) **B62K 7/02** (11) **4 490 026 A1***
(52) **B62K 7/02; B62J 9/00; B62K 5/00;**
B62K 5/023
- (25) En (26) En
(21) 23712314.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050586 13.03.2023
(87) WO 2023/170432 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203444
05.01.2023 GB 202300151
- (54) • FAHRRAD ZUM TRANSPORTIEREN VON FRACHT
• A CYCLE FOR CARRYING CARGO
• CYCLE POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES
- (71) Tomcat Special Needs Innovation Limited, Unit 13/7 The Gloucester Business Park Hucclecote, Gloucester, Gloucestershire GL3 4AA, GB
(72) GRIFFIN, Robert William Frank, Stroud Gloucestershire GL6 9DY, GB
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- B62K 19/34** → (51) **B62J 45/421**
-
- B62K 21/06** → (51) **B62K 21/22**
- (51) **B62K 21/22** (11) **4 490 027 A1***
B62K 21/06
- (52) **B62K 21/22; B62K 21/06**
- (25) De (26) De
(21) 23709649.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055441 03.03.2023
(87) WO 2023/169953 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105740
- (54) • GABELSCHAFTANORDNUNG UND FAHRRAD
• FORK SHAFT ARRANGEMENT AND BICYCLE
• AGENCEMENT DE TUBE PIVOT DE FOURCHE ET BICYCLETTE
- (71) Rose Bikes GmbH, Schersweide 4, 46395 Bocholt, DE
(72) SCHROM, Max-Christian, 46414 Rhede, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 490 028 A1***
B62M 11/14 **B62M 11/18**
B62M 6/55
- (52) **B62M 6/45; B62M 6/55;**
B62M 11/145; B62M 11/18
- (25) En (26) En
(21) 23715573.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050524 07.03.2023
(87) WO 2023/170394 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203112
24.03.2022 GB 202204131
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE PEDALFAHR-
RÄDER*
• *ELECTRICALLY-ASSISTED PEDAL CYCLES*
• *CYCLES À PÉDALE À ASSISTANCE ÉLEC-
TRIQUE*
- (71) Ebike Systems Ltd, Suite 5, 7th Floor 50
Broadway, London SW1H 0DB, GB
(72) KEECH, John, London SW1H 0DB, GB
MELDOLESI, Riccardo, Hill Hove Sussex
BN3 1NG, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual
Property Suite LP44050 20-22 Wenlock
Road, London, N1 7GU, GB

B62M 6/55 → (51) **B62J 45/421****B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45****B62M 11/06** → (51) **B62J 45/421****B62M 11/14** → (51) **B62M 6/45****B62M 11/18** → (51) **B62M 6/45****B63B 1/00** → (51) **F03B 17/06****B63B 1/12** → (51) **B63B 59/08****B63B 35/00** → (51) **B63G 8/00**

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 490 029 A1***
F03D 13/25
(52) **B63B 35/44**; B63B 2035/446;
F03D 13/256
(25) En (26) En
(21) 23710738.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056050 09.03.2023
(87) WO 2023/170224 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031193
(54) • *MEERESSTRUKTUR UND -VERFAHREN*
• *MARINE STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE MARINE ET PROCÉDÉ*
- (71) Monobase Wind B.V., 15, Voorhaven, 1135
BL Edam, NL
Daewoo Engineering & Construction Co.,
Ltd, 170, Eulji-ro Jung-gu, Seoul, KR
(72) BUSSEMAKER, Herm Berend, 1444 HR
PURMEREND, NL
BAE, Kyung Tae, Seoul 103-1305, 13-10, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/25**

- (51) **B63B 59/08** (11) **4 490 030 A1***
B08B 9/023 **B23D 57/00**
B63B 59/10 **B63C 11/52**
E02B 17/00 **B63B 1/12**
- (52) **B63C 11/52**; **B08B 3/024**;
B08B 9/023; **B23D 57/0084**;
B63B 1/121; **B63B 59/08**; **B63B 59/10**;
E02B 17/0034; B63B 2001/145;
B63B 2059/087
(25) En (26) En
(21) 23712057.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050529 07.03.2023
(87) WO 2023/170398 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203134
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER
STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR SERVICING A STRUC-
TURE*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN D'UNE STRUC-
TURE*
- (71) Rototech Pte Ltd., 100 Pasir Panjang Road
05-08, Singapore 118518, SG
(72) GUNTER, David, Swanage Dorset BH19
1AU, GB
HARTOG, Simon, Singapore 118518, SG
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

B63B 59/10 → (51) **B63B 59/08****B63B 79/00** → (51) **B63G 8/00**

- (51) **B63B 79/30** (11) **4 490 031 A1***
B63H 5/08
(52) **B63B 79/30**; **B63H 5/08**
(25) En (26) En
(21) 23766191.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) DK 2023/050039 07.03.2023
(87) WO 2023/169641 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DK PA202200188
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EF-
FECTS EINER VARIATION EINER PROPUL-
SOREIGENSCHAFT AUF DIE PROPULSOR-
LEISTUNG EINES SCHIFFS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN EFFECT
OF VARYING A PROPULSOR CHARACTER-
ISTIC ON VESSEL PROPULSOR PERFOR-
MANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EF-
FET DE VARIATION D'UNE CARACTÉRI-
STIQUE DE PROPULSEUR SUR LA PERFOR-
MANCE D'UN PROPULSEUR DE NAVIRE*
- (71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50,
1263 Copenhagen K, DK
(72) JUMAINE, Shamba, 1263 Copenhagen K, DK
EMBLETON, Mark Patrick, 1263
Copenhagen K, DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B63C 9/105 → (51) **A41D 13/012****B63C 9/125** → (51) **A41D 13/012****B63C 11/08** → (51) **B63C 11/22****B63C 11/12** → (51) **A63B 33/00**

- (51) **B63C 11/22** (11) **4 490 032 A1***
B63C 11/08
(52) **B63C 11/2245**; **B63C 11/08**;
B63C 2011/021; B63C 2011/085
(25) Fr (26) Fr
(21) 23711962.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056054 09.03.2023

- (87) WO 2023/170225 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202039
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN
TAUCHER*
• *STABILIZATION SYSTEM FOR A DIVER*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR PLON-
GEUR*
- (71) Castellanet, Frédéric, 14 rue Albert
Jacquard, 92230 Gennevilliers, FR
(72) CASTELLANET, Aymeric, 92400 Courbevoie,
FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

B63C 11/52 → (51) **B63B 59/08**

- (51) **B63G 8/00** (11) **4 490 033 A1***
B63B 35/00 **B63B 79/00**
(52) **B63G 13/02**; **B63B 79/10**;
B63G 2008/004; B63G 2013/022;
G01S 7/539; G01S 15/88
(25) En (26) En
(21) 23784413.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/000202 05.04.2023
(87) WO 2023/194803 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 US 202263327493 P
(54) • *UNTERWASSERFAHRZEUGE ZUR CHARAK-
TERISIERUNG VON SCHIFFEN*
• *UNDERWATER VEHICLES FOR VESSEL
CHARACTERIZATION*
• *VÉHICULES SOUS-MARINS POUR LA CA-
RACTÉRISATION DE NAVIRES*
- (71) Cellula Robotics, Ltd., B109-9000 Bill Fox
Way B, Burnaby, BC V5J 5J3, CA
(72) JACKSON, James, Eric, Burnaby, BC V5J 5J3,
CA
NICHOLS, Jacqueline, Burnaby, BC V5J 5J3,
CA
WOODROFFE, Adrian, Burnaby, BC V5J 5J3,
CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B63H 5/08 → (51) **B63B 79/30**

- (51) **B63H 8/10** (11) **4 490 034 A1***
(52) **B63H 8/10**
(25) De (26) De
(21) 23716921.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/052260 09.03.2023
(87) WO 2023/170627 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 202022101330 U
(54) • *FLÜGEL MIT AUFBLASBARER TRAGSTRUK-
TUR UND HANDGRIFF FÜR SPORTARTEN
MIT WINDKRAFTANGETRIEBENER FORT-
BEWEGUNG*
• *WING WITH INFLATABLE SUPPORT
STRUCTURE AND HANDLE FOR SPORTS
USING WIND-POWERED MOVEMENT*
• *PALE À STRUCTURE DE SUPPORT GON-
FLABLE ET POIGNÉE POUR DISCIPLINES
SPORTIVES À DÉPLACEMENT ACTIONNÉ
PAR LA FORCE DU VENT*
- (71) North Kiteboarding Australasia Ltd., Unit 6,
10 Cabaveral Drive, Rosedale Auckland,
0632, NZ
(72) SOMMERLATT, Jörn-Ulrich, Auckland, 0932,
NZ

- (74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE
- (51) **B63J 2/12** (11) **4 490 035 A1***
(52) **B63J 2/12; B63J 2002/005**
(25) En (26) En
(21) 23709977.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055627 06.03.2023
(87) WO 2023/170006 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160530
(54) • MEERWASSEREINLASSSTEIGROHR
• SEAWATER INTAKE RISER
• COLONNE MONTANTE D'ADMISSION D'EAU DE MER
(71) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) RANDRIANARIVONY, Liva Christian, 98000 Monaco, MC
ESTABLET, Amiel, 98000 Monaco, MC
LOUREIRO, Paula, 98000 Monaco, MC
PUPO PESCE, Celso, 98000 Monaco, MC
DE ARRUDA MARTINS, Clóvis, 98000 Monaco, MC
ROQUE DA SILVA ASSI, Gustavo, 98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- B63J 3/00** → (51) **F03B 17/06**
- B63J 3/04** → (51) **F03B 17/06**
- B64C 11/00** → (51) **F01D 17/16**
- B64C 11/30** → (51) **B64D 27/00**
- B64C 11/30** → (51) **F01D 17/16**
- (51) **B64C 31/036** (11) **4 490 036 A1***
(52) **B64C 31/036**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23716184.9 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055522 04.03.2023
(87) WO 2023/169966 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202803
(30) 03.03.2023 FR 2302015
(54) • SICHERER PARAMOTORSCHAUFELRAHMEN MIT ZWEIROTORANTRIEB, DER NACH HINTEN UND NACH SEITE VERSETZT IST
• SECURE PARAMOTOR BUCKET FRAME WITH DUAL-ROTOR PROPULSION OFFSET TO THE REAR AND TO THE SIDE
• BAQUET-CHÂSSIS SÉCURISÉ DE PARAMOTEUR À PROPULSION BIROTOR EXPORTÉE ARRIÈRE LATÉRALE
(71) CMI TECHNOLOGIES, 11 Rue Thiers, 08200 Sedan, FR
(72) MARTZ, Christophe, 08200 Sedan, FR
- B64D 11/00** → (51) **B64D 11/00**
- (51) **B64D 11/006** (11) **4 490 037 A1***
B32B 3/12 **E04B 1/86**
G10K 11/00 **G10K 11/168**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/0602; B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/20; B64D 11/0606; E04B 1/86; G10K 11/172; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/102; B32B 2451/00; B32B 2605/003; B32B 2605/18; B64D 2011/0046; E04B 2001/8433; E04B 2001/848**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23709653.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055455 03.03.2023
(87) WO 2023/169957 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202148
(54) • MÖBELSTÜCK MIT EINER SCHALLABSORBIERENDEN VERBUNDPLATTE
• PIECE OF FURNITURE PROVIDED WITH A NOISE-ABSORBING COMPOSITE PANEL
• ÉLÉMENT DE MOBILIER MUNI D'UN PANNEAU COMPOSITE ATTÉNUATEUR DE BRUIT
(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) COTTA, Gérald, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
OLIVAS, Laura, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLAIN, Arthur K., 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MANCEAU, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VERNY, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 490 038 A1***
(52) **B64D 11/0624; B64D 11/0639**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713713.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050311 08.03.2023
(87) WO 2023/170365 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2201998
(54) • ENERGIEAUTARKER SITZ
• ENERGY-AUTONOMOUS SEAT
• SIÈGE ÉNERGÉTIQUEMENT AUTONOME
(71) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) DUCHESNE, Julien, 17450 SAINT LAURENT DE LA PRÉE, FR
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- B64D 11/06** → (51) **G01M 5/00**
- B64D 25/00** → (51) **G01M 5/00**
- (51) **B64D 27/00** (11) **4 490 039 A1***
B64C 11/30 **F01D 17/16**
F04D 29/56 **B64D 27/14**
F02C 7/20 **F01D 25/16**
- (52) **B64D 27/00; B64C 11/18; B64C 11/30; B64D 27/14; B64D 27/402; F01D 17/162; F02C 9/20; F04D 29/544; B64D 2027/005; F01D 25/162;**
F02C 7/20; F05D 2200/221; F05D 2200/23; F05D 2200/24; F05D 2200/26; F05D 2260/961
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714233.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050293 03.03.2023
(87) WO 2023/170357 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202171
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• PROPULSION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT
• ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AERONEF
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
- B64D 27/00** → (51) **F01D 17/16**
- B64D 27/10** → (51) **F01D 17/16**
- B64D 27/14** → (51) **B64D 27/00**
- B64D 27/14** → (51) **F01D 17/16**
- B64D 37/08** → (51) **F02C 7/22**
- B64D 37/14** → (51) **F02C 7/22**
- B64D 47/08** → (51) **G01C 11/04**
- B64G 1/10** → (51) **B64G 1/26**
- B64G 1/24** → (51) **B64G 1/26**
- (51) **B64G 1/26** (11) **4 490 040 A1***
B64G 1/40 **B64G 1/24**
B64G 1/10 **B64G 1/64**
(52) **B64G 1/1078; B64G 1/2429; B64G 1/26; B64G 1/411; B64G 1/6462; B64G 4/00; B64G 2004/005**
(25) En (26) En
(21) 24763334.0 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051831 26.02.2024
(87) WO 2024/180457 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 US 202363449307 P
(54) • SATELLIT FÜR RENDEZVOUS UND ANDOCKEN MIT ELEKTRISCHEN TRIEBWERKEN
• SATELLITE FOR RENDEZVOUS AND DOCKING USING ELECTRIC PROPULSION THRUSTERS
• SATELLITE POUR RENDEZ-VOUS ET AMARRAGE À L'AIDE DE PROPULSEURS À PROPULSION ÉLECTRIQUE
(71) Astroscale Israel Ltd., Menachem Begin 132

St., 6701101 Tel Aviv, IL
(72) SPITZER, Arnon, 6701101 Tel Aviv, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64G 1/40** (11) **4 490 041 A1***
(52) **F03H 1/0087; F03H 1/0043**

(25) En (26) En
(21) 22931178.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/019210 08.03.2022
(87) WO 2023/172244 2023/37 14.09.2023

(54) • **ELEKTRISCHER IONENANTRIEB**
• **ELECTRIC ION PROPULSOR**
• **PROPULSEUR IONIQUE ÉLECTRIQUE**

(71) Bosma, Marinus, Bernard, 5125 Studebaker Rd, Tipp City, OH 45371, US
Judd, Mano, D., 120 Blue Heron Lane, Heath, TX 75087, US
Hostage, Gilmary, M., III, 9730 Boerne Haze, Boerne, TX 78006, US

(72) Bosma, Marinus, Bernard, Tipp City, OH 45371, US
Judd, Mano, D., Heath, TX 75087, US
Hostage, Gilmary, M., III, Boerne, TX 78006, US

(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/26**

B64G 1/40 → (51) **G21C 21/10**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/26**

(51) **B65B 1/04** (11) **4 490 042 A1***
B65B 3/04 **A61M 5/142**
A61M 5/168

(52) **B65B 3/003; A61J 1/2089;**
A61J 3/002; A61J 1/065; A61J 1/10;
A61J 1/201

(25) En (26) En
(21) 23766261.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050233 06.03.2023
(87) WO 2023/170680 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263269004 P
02.11.2022 US 202263382014 P
01.12.2022 US 202263429340 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSTRANSFERSTATION IN EINEM ROBOTISCHEN PHARMAZEUTISCHEN ZUBEREITUNGSSYSTEM**
• **FLUID TRANSFER STATION IN A ROBOTIC PHARMACEUTICAL PREPARATION SYSTEM**
• **STATION DE TRANSFERT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ROBOTIQUE**

(71) Equashield Medical Ltd., 1 Ktalav Street, 2495900 Migdal Tefen, IL

(72) SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL
KRIHELI, Marino, 5653015 Savion, IL
SLAV, Boaz, 3478025 Haifa, IL
TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
DASKAL, Gonen, 18494 Akersberga, SE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B65B 3/04 → (51) **B65B 1/04**

(51) **B65B 5/06** (11) **4 490 043 A1***
B65B 35/40

(52) **B65B 5/06; B65B 35/36; B65B 65/02;**
B65B 2220/16

(25) En (26) En
(21) 23766279.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050224 09.03.2023
(87) WO 2023/170709 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 IN 202221012823

(54) • **LADANORDNUNG FÜR VERPACKUNGSSYSTEM**
• **LOADING ASSEMBLY FOR PACKAGING SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE CHARGEMENT POUR SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT**

(71) Sci-Tech Centre, 7 Prabhat Nagar, Off S.V.Road Jogeshwari West Mumbai, Maharashtra 400 102, IN
ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Plot 127, Kandivali Industrial Estate Kandivali West, Mumbai 400067 MAH, IN

(72) SINGH, Karan, Mumbai 400102, IN
BONGERS, Hans-Werner, Mumbai 400102, IN

WAGHMARE, Sumit, Mumbai 400102, IN
SAHU, Priyabrata, Mumbai 400102, IN
SINGH, Suryabansh, Mumbai 400102, IN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

B65B 11/00 → (51) **B65B 45/00**

B65B 11/02 → (51) **B65B 45/00**

B65B 11/04 → (51) **B65B 45/00**

B65B 11/30 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65B 11/42** (11) **4 490 044 A1***
B65B 61/18 **B65B 19/22**

(52) **B65B 11/42; B65B 61/182;**
B65B 19/223

(25) De (26) De
(21) 23708791.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055397 03.03.2023
(87) WO 2023/169941 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 DE 102022105779
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ZUSCHNITTEN FÜR EINE UMHÜLLUNG VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING BLANKS FOR WRAPPING PACKAGING ITEMS FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE DÉCOUPES POUR ENVELOPPER DES ARTICLES D'EMBALLAGE POUR DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DES CIGARETTES**

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) SCHMIDT, Jens, 28879 Grasberg, DE
SCHÖNBECK, Kai, 28307 Bremen, DE
BECKER, Martin, 29664 Walsrode, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB

Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65B 11/50** (11) **4 490 045 A1***
B65B 7/164; B65B 5/08; B65B 5/103;

(52) **B65B 11/52; B65B 61/025;**
B65B 61/065; B65B 61/26;
B65B 65/003; B65B 65/02;
B65B 2220/16

(25) En (26) En
(21) 23766280.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050225 09.03.2023

(87) WO 2023/170710 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 IN 202221012824

(54) • **SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND VERSEIHELUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN**
• **SYSTEMS FOR MANUFACTURING AND SEALING PACKAGING UNITS**
• **SYSTÈMES DE FABRICATION ET DE SCELLEMENT D'UNITÉS DE CONDITIONNEMENT**

(71) Sci-Tech Centre, 7 Prabhat Nagar, Off S.V.Road Jogeshwari West Mumbai, Maharashtra 400 102, IN

ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Plot 127, Kandivali Industrial Estate Kandivali West, Mumbai 400067 MAH, IN

(72) SINGH, Karan, Mumbai 400102, IN
BONGERS, Hans-Werner, Mumbai 400102, IN

WAGHMARE, Sumit, Mumbai 400102, IN
SAHU, Priyabrata, Mumbai 400102, IN
SINGH, Suryabansh, Mumbai 400102, IN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) **B65B 13/02** (11) **4 490 046 A1***
B65B 13/025

(25) En (26) En
(21) 23709712.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055794 07.03.2023

(87) WO 2023/170093 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CH 2322022

(54) • **UMREIFUNGSVORRICHTUNG**
• **STRAPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CERCLAGE**

(71) Fromm Holding AG, Hinterbergstrasse 26, 6312 Steinhausen, CH

(72) BASSLER, Jürgen, 77815 Brühl, DE
LEPPERT, Klaus, 77889 Seebach, DE
ECKERT, Markus, 77731 Willstätt, DE

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B65B 13/02** (11) **4 490 047 A1***
B65B 13/32

(52) **B65B 13/322**

(25) En (26) En
(21) 23709714.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055797 07.03.2023
(87) WO 2023/170096 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CH 2332022
(54) • VERFAHREN ZUM UMREIFEN EINES ODER MEHRERER ARTIKEL MIT EINEM BAND
• METHOD OF STRAPPING ONE OR MORE ARTICLES WITH A STRAP
• PROCÉDÉ DE CERCLAGE D'UN OU DE PLUSIEURS ARTICLES AVEC UNE SANGLE
(71) Fromm Holding AG, Hinterbergstrasse 26, 6312 Steinhausen, CH
(72) ECKERT, Markus, 77731 Willstätt, DE
WALL, Steffen, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

- (51) **B65B 17/02** (11) **4 490 048 A1***
(52) **B65B 17/02**
(25) It (26) En
(21) 23703357.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050837 31.01.2023
(87) WO 2023/170481 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IT 202200004583
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
• A METHOD FOR MAKING A PACKAGE OF SMOKING ARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE D'ARTICLES À FUMER
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) ARMENI, Alan, 40133 Bologna, IT
PARAZZA, Davide, 40133 Bologna, IT
BERTUZZI, Francesco, 40133 Bologna, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B65B 19/02** (11) **4 490 049 A1***
B65B 35/24 **B65B 35/56**
B65B 43/52 **B65B 61/20**
(52) **B65B 61/202; B65B 19/02;**
B65B 35/24; B65B 35/56; B65B 43/52;
B65B 35/243
(25) De (26) De
(21) 23709384.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055396 03.03.2023
(87) WO 2023/169940 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105777
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
• METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PACKS FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA MANIPULATION D'EMBALLAGES POUR DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) WEBER, Stefan, 59929 Brilon, DE
KUROWSKI, Wolfgang, 27333 Schweringen, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **B65B 19/22** (11) **4 490 050 A1***
B65B 35/54 **B65B 53/02**
(52) **B65B 19/223; B65B 35/54;**
B65B 53/02
(25) De (26) De
(21) 23709701.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055708 07.03.2023
(87) WO 2023/170044 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105780
(54) • VORRICHTUNG ZUM SIEGELN UND/ODER SCHRUMPFEN VON AUBENUMHÜLLUNGEN VON PACKUNGEN
• APPARATUS FOR SEALING AND/OR SHRINKING OUTER CASINGS OF PACKAGING
• DISPOSITIF POUR SCELLER ET/OU RÉTRACTER DES ENVELOPPES EXTÉRIEURES D'EMBALLAGES
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) WINTER, Carsten, 27337 Blender, DE
BERGMANN-KRAMER, Jost, 27324 Eyrstrup, DE
FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE
RUTKOWSKI, Ramon, 29643 Neuenkirchen, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) **B65B 11/42**

- (51) **B65B 25/00** (11) **4 490 051 A2***
B65B 57/02 **B65B 59/00**
B65B 59/04 **B65B 65/02**
B65B 11/30
(52) **B65B 25/006; B65B 57/02;**
B65B 59/001; B65B 59/04;
B65B 65/02; B65B 11/30
(25) En (26) En
(21) 23707770.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055389 03.03.2023
(87) WO 2023/169937 2023/37 14.09.2023
(88) 01.02.2024
(30) 09.03.2022 EP 22160971
(54) • WERKZEUGWECHSEL AN EINER LUTSCHERWICKELMASCHINE
• TOOL-CHANGE AT A LOLLIPOP-WRAPPING MACHINE
• CHANGEMENT D'OUTIL AU NIVEAU D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE SUCETTES
(71) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(51) **B65B 29/00** (11) **4 490 052 A1***
(52) **B65B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 23711531.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050520 06.03.2023
(87) WO 2023/170391 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 2022031110
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON NACHFÜLLBAREN ARTIKELN FÜR AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
• APPARATUS FOR CONDITIONING REFILLABLE ARTICLES FOR AEROSOL PROVISION SYSTEMS
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'ARTICLES RECHARGEABLES POUR SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ROTHWELL, Howard, LONDON WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **B65B 29/00** (11) **4 490 053 A1***
A24F 40/70 **B65D 49/00**
B65D 83/00 **B67D 3/00**
B67D 7/02
(52) **B65B 29/00; A24F 15/015;**
A24F 40/10; A24F 40/42
(25) En (26) En
(21) 23719837.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050449 28.02.2023
(87) WO 2023/170382 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203171
(54) • BEHÄLTER ZUM NACHFÜLLEN EINES ARTIKELS EINES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMS
• RESERVOIR FOR REFILLING AN ARTICLE OF AN AEROSOL PROVISION SYSTEM
• RÉSERVOIR PERMETTANT LE REMPLISSAGE D'UN ARTICLE D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **B65B 29/00** (11) **4 490 054 A2***
A24F 40/70 **B65D 49/00**
B65D 83/00 **B67D 3/00**
B67D 7/02
(52) **B65B 29/00; B65D 49/00;**
B65D 83/0005; A24F 40/42;
A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 23720320.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050448 28.02.2023
(87) WO 2023/170381 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203170

- (54) • *BEHÄLTER ZUM NACHFÜLLEN EINES ARTIKELS EINES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMS*
• *RESERVOIR FOR REFILLING AN ARTICLE OF AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *RÉSERVOIR POUR LE REMPLISSAGE D'UN ARTICLE D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B65B 35/24 → (51) **B65B 19/02**

B65B 35/40 → (51) **B65B 5/06**

B65B 35/54 → (51) **B65B 19/22**

B65B 35/56 → (51) **B65B 19/02**

B65B 41/16 → (51) **B65B 45/00**

B65B 43/52 → (51) **B65B 19/02**

- (51) **B65B 45/00** (11) **4 490 055 A2***
B65B 11/04 **B65B 41/16**
B65B 11/00 **B65B 51/02**
B65B 51/14 **B65B 61/06**
B65B 11/02

- (52) **B65B 11/045; B65B 11/006;**
B65B 11/025; B65B 41/16;
B65B 45/00; B65B 51/02; B65B 51/14;
B65B 61/06; B65B 2210/14;
B65B 2210/20

- (25) En (26) En
(21) 23712691.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014511 03.03.2023
(87) WO 2023/172456 2023/37 14.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 06.03.2022 US 202263317070 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINER LADUNG MIT PAPIER-BASIERTEM VERPACKUNGSMATERIAL*
• *LOAD WRAPPING APPARATUS AND METHOD FOR WRAPPING A LOAD WITH PAPER-BASED PACKAGING MATERIAL*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE CHARGE AVEC UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BASE DE PAPIER*

- (71) Lantech.Com, Llc, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, Kentucky 40299, US
- (72) MARTIN, Curtis W., Georgetown, Indiana 47122, US
LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US
MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, US
LIMOUSIN, Jean-Louis, Louisville, Kentucky 40241, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65B 51/02 → (51) **B65B 45/00**

B65B 51/14 → (51) **B65B 45/00**

B65B 53/02 → (51) **B65B 19/22**

B65B 57/02 → (51) **B65B 25/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 25/00**

B65B 59/04 → (51) **B65B 25/00**

B65B 61/06 → (51) **B65B 45/00**

B65B 61/18 → (51) **B65B 11/42**

B65B 61/20 → (51) **B65B 19/02**

B65B 65/02 → (51) **B65B 25/00**

B65C 9/26 → (51) **B65H 19/12**

- (51) **B65D 1/00** (11) **4 490 056 A1***
B65D 1/02 **B65D 90/02**
B65D 1/14 **B65D 1/42**
B65D 21/00 **B65D 85/84**

- (52) **B65D 1/0284; B65D 1/14; B65D 1/42;**
B65D 2501/0027

- (25) En (26) En
(21) 23767375.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014663 06.03.2023
(87) WO 2023/172524 2023/37 14.09.2023
(30) 06.03.2022 US 202263317057 P

- (54) • *LEICHTGEWICHTBEHÄLTER*
• *LIGHTWEIGHT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT LÉGER*
- (71) Mid-America Machining, Inc., 11530 Brooklyn Road, Brooklyn, MI 49230, US
- (72) LOBBESTAEEL, Peter, Manitou Beach, Michigan 49253, US
- (74) SIMPSON, Matthew, Tecumseh, Michigan 49286, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 490 057 A1***
B65D 23/08 **D21J 3/10**
D21J 7/00

- (52) **B65D 65/466; B65D 1/0207;**
D21J 3/10; D21J 7/00

- (25) De (26) De
(21) 23708764.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055183 01.03.2023
(87) WO 2023/169902 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105316

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN HOHLKÖRPERS MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A BIODEGRADABLE HOLLOW BODY WITH A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN CORPS CREUX BIODÉGRADABLE AVEC UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) PAPACKS SALES GmbH, Von-Hünefeld-Strasse 1, 50829 Köln, DE
- (72) DAG, Tahsin, 50829 Köln, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 1/00**

B65D 1/02 → (51) **C08K 3/22**

B65D 1/14 → (51) **B65D 1/00**

- (51) **B65D 1/24** (11) **4 490 058 A1***
A61J 1/05 **B65D 81/38**
F25D 3/08 **A61J 1/00**
A61J 1/16 **B65D 81/18**

- (52) **F25D 3/08; F25D 2201/14;**
F25D 2303/0832; F25D 2303/0843;
Y02E 60/14

- (25) En (26) En
(21) 23767552.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/061915 03.02.2023
(87) WO 2023/172795 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690982
- (54) • *THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *THERMALLY INSULATED TRANSPORT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT ISOLÉ THERMIQUEMENT*

- (71) Gobi Technologies Inc., 5406 Lake Washington Boulevard NE, Unit F, Kirkland, Washington 98033, US
- (72) FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US
MAIER-LAXHUBER, Peter, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
SCHMIDT, Ralf, 85354 Freising, DE
SIMS, William Randal, Nashville, Tennessee 37215, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B65D 1/42** (11) **4 490 059 A1***
B65D 21/02

- (52) **B65D 1/42; B65D 21/0233**

- (25) En (26) En
(21) 22931173.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/019074 07.03.2022
(87) WO 2023/172235 2023/37 14.09.2023
- (54) • *BEHÄLTER MIT INNEREN RIPPEN*
• *CONTAINER WITH INTERNAL RIBS*
• *RÉCIPIENT À NERVURES INTERNES*
- (71) Bway Corporation, 8607 Roberts Drive, Atlanta, Georgia 30350, US
- (72) BINGISSER, Josef, Lagrange, Georgia 30241, US
- (74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B65D 1/42 → (51) **B65D 1/00**

B65D 5/40 → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B65D 5/42** (11) **4 490 060 A1***
B65D 5/74 **B32B 1/02**
B32B 3/04

- (52) **B65D 5/748; B32B 3/08; B32B 3/266;**
B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 15/085;
B32B 15/20; B32B 27/10;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 29/08; B65D 5/4279;
B32B 2307/7244; B32B 2439/70

- (25) En (26) En
(21) 22930333.4 (22) 11.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080345 11.03.2022
(87) WO 2023/168695 2023/37 14.09.2023
(54) • **FORMSTABILER LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT GEFALTETEM FLÄCHENVERBUNDSTOFF, ELEMENT AUSSER DEM GEFALTETEN FLÄCHENVERBUNDSTOFF, ERSTEN UND ZWEITEN WANDREGIONEN**
• **DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINER WITH FOLDED PLANAR COMPOSITE, ELEMENT OTHER THAN THE FOLDED PLANAR COMPOSITE, FIRST AND SECOND WALL REGIONS**
• **RÉCIPIENT ALIMENTAIRE DIMENSIONNELLEMENT STABLE À COMPOSITE PLAN PLIÉ, ÉLÉMENT AUTRE QUE LE COMPOSITE PLAN PLIÉ, PREMIÈRE ET SECONDE RÉGIONS DE PAROI**
- (71) SIG Services AG, 18, Laufengasse, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
ZUERCHER, Remo, 8500 Frauenfeld, CH
OCHSMANN, Jannis, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 5/42** (11) **4 490 061 A1***
B65D 5/50
(52) **B65D 5/504; B65D 5/4266**
(25) It (26) En
(21) 23714829.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052145 07.03.2023
(87) WO 2023/170576 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IT 202200004499
(54) • **ÉLÉMENT ZUM TRAGEN EINES ODER MEHRERER ARTIKEL**
• **MEMBER FOR SUPPORTING ONE OR MORE ARTICLES**
• **ÉLÉMENT DESTINÉ À PORTER UN OU PLUSIEURS ARTICLES**
- (71) Renogroup S.r.l., Via Seragnoli, 13, 40138 Bologna, IT
(72) MEZZINI, Sergio, 40138 Bologna, IT
BACCOLINI, Federico, 40138 Bologna, IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
-
- B65D 5/50** → (51) **B65D 5/42**
B65D 5/52 → (51) **B25H 3/02**
B65D 5/74 → (51) **B65D 5/42**
B65D 5/74 → (51) **B65D 65/40**
B65D 21/00 → (51) **B65D 1/00**
B65D 21/02 → (51) **B65D 1/42**
B65D 21/036 → (51) **B65D 43/02**
B65D 23/08 → (51) **B65D 1/02**
B65D 25/10 → (51) **B65D 77/04**
-
- (51) **B65D 43/02** (11) **4 490 062 A1***
B31B 50/59 **B31B 50/60**
B31C 3/00 **B65D 21/036**
- (84) **B31F 1/00**
(52) **B65D 43/0231; B31F 1/205;**
B65D 21/0219; B65D 65/466;
B31F 1/0093; B65D 2543/00027;
B65D 2543/00092; B65D 2543/00231;
B65D 2543/0024; B65D 2543/00268;
B65D 2543/00527; B65D 2543/00537
- (25) En (26) En
(21) 23710016.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056041 09.03.2023
(87) WO 2023/170221 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161133
(54) • **PAPIERSCHRAUBDECKEL FÜR BEHÄLTER**
• **THREADED PAPER LID FOR CONTAINER**
• **COUVERCLE EN PAPIER FILETÉ POUR CONTENANT**
- (71) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA, Corso Salvatore D'Amato 73, 80022 Arzano Napoli, IT
(72) D'AMATO, Gianfranco, 80022 Arzano Napoli, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B65D 47/06** (11) **4 490 063 A1***
B29C 45/16 **B65D 47/20**
B65D 75/58
(52) **B65D 47/2037; B65D 47/06;**
B67D 1/0831; B67D 7/0294;
B65D 77/067
(25) En (26) En
(21) 23800082.2 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/021168 05.05.2023
(87) WO 2023/215565 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 US 202263338619 P
04.05.2023 US 202318143455
(54) • **ABGABESYSTEM**
• **DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
- (71) Liqui-Box Corporation, 901 E. Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) DARBY, Ian, Leicestershire LE85UB, GB
GEORGELOS, Paul N., Naperville, Illinois 60540, US
RUSCHMEIER, Matthew, Glencoe, Minnesota 55336, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- B65D 47/20** → (51) **B65D 47/06**
(51) **B65D 47/26** (11) **4 490 064 A1***
F16K 27/04 **B65D 47/32**
F16K 11/22 **F16K 27/06**
(52) **B65D 47/265; B65D 47/30;**
F16K 11/074; F16K 11/22;
F16K 27/045; F16K 27/06
(25) En (26) En
(21) 23767307.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2023/014242 01.03.2023
(87) WO 2023/172416 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317161 P
11.08.2022 US 202217885881
(54) • **KAPPE MIT ASEPTISCHEN DOPPELVENTIL-DICHTUNGEN**
• **CAP WITH DUAL VALVE ASEPTIC SEALS**
• **CAPUCHON À JOINTS D'ÉTANCHEITÉ ASEPTIQUES À DOUBLE SOUPAPE**
- (71) Avantor Fluid Handling, LLC, 29 Saratoga Boulevard, Devens, MA 01434, US
(72) YUEN, Tat, M., Old Bridge, NJ 08857, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B65D 47/32** → (51) **B65D 47/26**
B65D 47/42 → (51) **B05C 1/06**
B65D 49/00 → (51) **B65B 29/00**
- (51) **B65D 55/16** (11) **4 490 065 A1***
B65D 75/58
(52) **B65D 55/16; B65D 75/5883**
(25) De (26) De
(21) 23700824.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050735 13.01.2023
(87) WO 2023/169722 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105509
(54) • **AUSGIEBVRRICHTUNG**
• **POURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERSEMENT**
- (71) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE
(72) GIERSE, Tim, 57439 Attendorn, DE
CZARNETZKI, Christoph, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 65/40** (11) **4 490 066 A1***
B65D 5/74 **B65D 5/40**
(52) **B65D 5/748**
(25) En (26) En
(21) 22930331.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080343 11.03.2022
(87) WO 2023/168693 2023/37 14.09.2023
(54) • **BEHÄLTERELEMENT MIT GENEIGTEN SEITENWÄNDEN FÜR FORMSTABILE LEBENS-MITTELBEHÄLTER**
• **CONTAINER ELEMENT WITH INCLINED SIDE WALLS FOR DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINER**
• **ÉLÉMENT DE RÉCIPIENT AVEC PAROIS LATÉRALES INCLINÉES POUR RÉCIPIENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES DIMENSIONNELLEMENT STABLE**
- (71) SIG Services AG, 18, Laufengasse, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
ZUERCHER, Remo, 8500 Frauenfeld, CH
OCHSMANN, Jannis, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054068 17.02.2023

(87) WO 2023/169805 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 NO 20220291

(54) • *FERNGESTEUERTES FAHRZEUG, AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS ZUR HANDHABUNG EINES WARENHALTERS EINES AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENSYSTEMS*
• *A REMOTELY OPERATED VEHICLE, AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR HANDLING A GOODS HOLDER OF AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ POUR MANIPULER UN SUPPORT DE MARCHANDISES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etna, NO

(74) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 490 074 A1***

(52) **B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 23707018.0 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054060 17.02.2023

(87) WO 2023/169803 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 NO 20220290

(54) • *FERNGESTEUERTES FAHRZEUG, AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FAHREN EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS ZUM HANDBAHEN EINES WARENHALTERS EINES AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENSYSTEMS*
• *A REMOTELY OPERATED VEHICLE, AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A METHOD OF DRIVING A REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR HANDLING A GOODS HOLDER OF AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ POUR MANIPULER UN SUPPORT DE MARCHANDISES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etna, NO

(74) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 490 075 A1***

(52) **B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 23709160.8 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055174 01.03.2023

(87) WO 2023/169900 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 NO 20220290

08.03.2022 NO 20220291

07.04.2022 NO 20220422

(54) • *CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEURS*

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etna, NO

(74) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 490 076 A1***

(52) **B66C 9/00**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**

B66F 9/063; B66F 9/07513;

B66F 9/07572

(25) En (26) En

(21) 23709162.4 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055178 01.03.2023

(87) WO 2023/169901 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 NO 20220288

(54) • *CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEURS*

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etna, NO

(74) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 490 077 A1***

(52) **B65G 43/00**

(52) **B65G 1/0464; B65G 43/00**

(25) En (26) En

(21) 23709967.6 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055575 06.03.2023

(87) WO 2023/169987 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 NO 20220290

25.03.2022 NO 20220361

(54) • *GLEISSENSORANORDNUNG*
• *TRACK SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE VOIE*

(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etna, NO

(74) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO

(74) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5586 Vikedal, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 490 078 A1***

B07C 3/02 **B07C 5/36**

B65G 1/137 **B65G 47/96**

(52) **B65G 1/0492; B07C 5/36;**

B65G 1/1375; B65G 47/96

(25) En (26) En

(21) 23715902.5 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050570 10.03.2023

(87) WO 2023/170423 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 GB 202203387

(54) • *SORTIERSYSTEM*

• *A SORTING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRI*

(71) Hysort Limited, 118 Banbury Road
Stratford Upon Avon, Warwickshire CV37
7HU, GB

(72) HYSLOP, David, Stratford-upon-Avon

Warwickshire CV37 7HU, GB

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/04 → (51) **G21F 5/06**

B65G 1/06 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 490 079 A2***

G06Q 10/0875 **B65G 1/04**

(52) **B65G 1/0478; B65G 1/0464;**

B65G 1/1378

(25) En (26) En

(21) 23766248.1 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052329 10.03.2023

(87) WO 2023/170654 2023/37 14.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318529 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEKANTIEREN VON TEILWEISE GEFÜLLTEN BEHÄLTERN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DECANTING TO PARTIALLY FILLED RECEPTACLES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCANTATION DE RÉCEPTACLES PARTIELLEMENT REMPLIS*

(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE,
Grand Rapids, MI 49505, US

(72) DESMET, Stijn, Grand Rapids, Michigan
49503, US

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/30 → (51) **B07C 3/02**

(51) **B65G 15/42** (11) **4 490 080 A1***

B65G 17/08

(52) **B65G 15/42; B65G 17/08**

(25) En (26) En

(21) 23713259.2 (22) 07.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063889 07.03.2023

(87) WO 2023/172930 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317221 P

(54) • SEITENWANDBEFESTIGER FÜR FÖRDERBAND

- CONVEYOR BELT SIDEWALL FASTENER
- DISPOSITIF DE FIXATION DE PAROI LATÉRALE DE BANDE TRANSPORTEUSE

(71) HABASIT AMERICA, INC., 805 Satellite Blvd., Suwanee, GA 30024, US

(72) ZAPATA, Andres, Suwanee, Georgia 30024, US

MEMOVIC, Armin, Suwanee, Georgia 30024, US

CANCEL, Angel, Suwanee, Georgia 30024, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B65G 17/08 → (51) **B65G 15/42**

B65G 17/08 → (51) **B65G 43/02**

B65G 27/20 → (51) **B06B 1/16**

(51) **B65G 29/02** (11) **4 490 081 A1***
B65G 47/14

(52) **B65G 15/42; B65G 29/02;**
B65G 47/1471

(25) It (26) En

(21) 23714824.2 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051997 03.03.2023

(87) WO 2023/170529 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 IT 202200004265

(54) • ZUFÜHRSYSTEM FÜR BAUMWOLLGEWICKELTE STIFTE

- FEEDING SYSTEM FOR COTTON WRAPPED STICKS
- SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR BÂTONNETS ENVELOPPÉS DE COTON

(71) Borghi S.p.A., Via Cristoforo Colombo 12, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

(72) MASOTTI, Carlo, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

POLI, Paolo, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

(51) **B65G 35/06** (11) **4 490 082 A1***
E21F 13/04

(52) **B65G 35/06; B65G 25/08; E21F 13/04**

(25) En (26) En

(21) 23765639.2 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050314 09.03.2023

(87) WO 2023/168530 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318367 P

(54) • KONTINUIERLICH DURCH EINEN AKTUATOR ANGETRIEBENES MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM FÜR VERTIKALE UND GE-NEIGTE WELLEN

• CONTINUOUS ACTUATOR DRIVEN MATERIAL HANDLING SYSTEM FOR VERTICAL AND INCLINED SHAFTS

• SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU ENTRAÎNÉ PAR ACTIONNEUR CONTINU POUR ARBRES VERTICAUX ET INCLINÉS

(71) Nordic Minesteel Technologies Inc., 373 Main Street West Unit 1, North Bay, Ontario P1B 2T9, CA

(72) WEBB, Rocky Lynn, North Bay, Ontario P1B 2T9, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 43/02** (11) **4 490 083 A1***
B65G 17/08

(52) **B65G 43/02; B65G 23/06**

(25) En (26) En

(21) 23767279.5 (22) 18.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011037 18.01.2023

(87) WO 2023/172358 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318866 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AUSTRÜCKENS EINER RIEMENSCHLEIBE

• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BELT-PULLEY DISENGAGEMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSCOUPLEMENT POULIE-COURROIE

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) MULDER, Yorrick, Baltimore, Maryland 21230, US

HAITJEMA-BURROUGH, Sven-Erik, 1541 CW Koog aan de Zaan, NL

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

B65G 43/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B65G 47/08** (11) **4 490 084 A1***
B65G 47/90

(52) **B65G 47/082; B65G 47/90**

(25) NI (26) En

(21) 23709489.1 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050098 01.03.2023

(87) WO 2023/172128 2023/37 14.09.2023

(30) 05.03.2022 NL 2031169

(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON PRODUKTEN

• DEVICE FOR ASSEMBLING PRODUCTS

• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PRODUITS

(71) Gearbox B.V., Geerbos 18, 2676BP Maasdijk, NL

(72) KUIPER, Joris Gerrit, 2628XX Delft, NL

KREEFT, Johan Clemens Carel, 2676BP Maasdijk, NL

NOORDAM, Sylvester, 2672JC Naaldwijk, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B65G 47/14 → (51) **B65G 29/02**

B65G 47/28 → (51) **B07C 3/02**

B65G 47/61 → (51) **B65H 5/00**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/96 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 490 085 A1***
G05B 17/02 **G05B 19/418**

(52) **B65G 54/02**

(25) De (26) De

(21) 23710723.0 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056019 09.03.2023

(87) WO 2023/170210 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 DE 102022105731

(54) • STEUERUNGSKONZEPT FÜR LINEARELEKTROANTRIEB-FÖRDERER

• CONTROL CONCEPT FOR LINEAR ELECTRIC DRIVE CONVEYOR

• CONCEPT DE COMMANDE POUR TRANSPORTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE LINÉAIRE

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

KAMMERL, Martin, 93073 Neutraubling, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 57/00 → (51) **H01M 10/04**

B65G 61/00 → (51) **B25J 9/16**

B65G 65/00 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B65H 5/00** (11) **4 490 086 A2***
C14B 1/26 **C14B 17/00**

B25J 15/00 **B65H 5/02**

C14B 1/62 **C14B 17/06**

B65G 47/61

(52) **B65G 47/61; B25J 11/00;**
B25J 15/0019; B65H 5/021; B65H 5/14;
C14B 1/62; C14B 17/06;

B65H 2555/30; B65H 2701/178;
C14B 1/26

(25) It (26) En

(21) 23715265.7 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050064 07.03.2023

(87) WO 2023/170717 2023/37 14.09.2023

(88) 02.11.2023

(30) 08.03.2022 IT 202200004319

19.09.2022 IT 202200003786 U

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON FLEXIBLEN FLÄCHIGEN MATERIALIEN

• PROCESS AND DEVICE FOR THE AUTOMATED HANDLING OF FLEXIBLE LAMINAR MATERIALS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION AUTOMATISÉE DE MATERIAUX LAMINAIRES SOUPLÉS

(71) Robot System Automation S.R.L., Via Piemonte 21/23, 56035 Perignano, Casciana Terme Lari (PI), IT

Barnini S.r.l., Via della Tecnologia 1, 56022 Castelfranco Di Sotto PI, IT

- (72) LANDI, Tommaso, 56128 Pisa, IT
SESTINI, Tommaso, 56025 Pontedera (PI), IT
MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina (PI), IT
SIMONI, Lorenzo, 56029 Santa Croce sull'Arno (PI), IT
ORLANDI, Andrea, 56022 Castelfranco di Sotto (PI), IT
SIMONI, Matteo, 56028 San Miniato (PI), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT
-
- B65H 5/02** → (51) **B65H 5/00**
-
- B65H 5/12** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **B65H 19/12** (11) **4 490 087 A1***
(52) **B65H 19/126**; B65H 2301/4148; B65H 2301/41704; B65H 2402/351; B65H 2701/174; B65H 2701/1752; B65H 2801/93
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708860.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050234 20.02.2023
(87) WO 2023/198966 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 FR 2203308
(54) • *VERFAHREN ZUM ABWICKELN UND SPLEISSEN VON ROLLEN AUS FLEXIBLEM MATERIAL UND MODUL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR UNWINDING AND SPLICING REELS OF ARTICLES MADE OF FLEXIBLE MATERIAL, AND MODULE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCEDE DE DÉROULAGE ET DE RABOUTAGE DE BOBINES D'ARTICLES EN MATÉRIAU SOUPLE, ET MODULE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(71) Spooler, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) LASSALE, Luc, 42100 Saint-Etienne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B65H 19/12** (11) **4 490 088 A1***
B65C 9/26 **B65H 19/30**
B65H 75/18
(52) **B65H 19/12**; **B65C 9/26**; **B65H 19/30**; **B65H 75/182**; B65H 2301/5163; B65H 2555/30; B65H 2701/192; B65H 2801/75
(25) En (26) En
(21) 23709727.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056168 10.03.2023
(87) WO 2023/170269 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IT 202200004733
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BAHNMATERIALROLLEN*
• *PLANT AND METHOD FOR LABELING REELS OF WEB MATERIAL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉTIQUETAGE DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE*
(71) A.Celli Nonwovens S.P.A., Via Romane Ovest 252, 55016 Porcari, IT
(72) ACCIARI, Giuseppe, 55016 Porcari (LU), IT
-
- BERTUCCELLI, Simone, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- B65H 19/30** → (51) **B65H 19/12**
-
- B65H 29/00** → (51) **H01M 8/1004**
-
- B65H 75/18** → (51) **B65H 19/12**
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **4 490 089 A1***
(52) **B66B 1/2458**; B66B 2201/223
(25) De (26) De
(21) 23704997.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053834 16.02.2023
(87) WO 2023/169794 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161232
(54) • *GEBÄUDESYSTEM MIT AUFZUGSANLAGE FÜR GEMISCHT GENUTZTES GEBÄUDE*
• *BUILDING SYSTEM WITH LIFT SYSTEM FOR A MIXED-USE BUILDING*
• *SYSTÈME DE BÂTIMENT AVEC SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR UN BÂTIMENT À USAGE MIXTE*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MIZON, John, Hampshire Hampshire PO19 8GH, GB
TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH
FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 490 090 A1***
(52) **B66B 1/34**
(25) En (26) En
(21) 23708775.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055252 02.03.2023
(87) WO 2023/169910 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161535
(54) • *ADAPTER ZUM ANSCHLUSS EINER AUFZUGSSTEUERUNG AN VERSCHIEDENE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ADAPTER FOR CONNECTING AN ELEVATOR CONTROLLER TO A VARIETY OF DATA PROCESSING DEVICES*
• *ADAPTATEUR DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR À DIVERS DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SWERN, Frederic Lee, Florham Park New Jersey, 07932-24, US
PLONCHAK, Howard, Teaneck New Jersey, 07666, US
SOKOLOWSKY, James, Warren New Jersey, 07059, US
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66B 5/02** → (51) **B66B 13/02**
-
- (51) **B66B 13/02** (11) **4 490 091 A1***
B66B 5/02
(52) **B66B 5/027**; **B66B 13/02**
-
- (25) De (26) De
(21) 23704213.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053760 15.02.2023
(87) WO 2023/169787 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161554
(54) • *TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSKABINE, AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN EINER AUFZUGSKABINE*
• *DOOR SYSTEM FOR A LIFT CAR, LIFT SYSTEM AND METHOD FOR EVACUATING A LIFT CAR*
• *SYSTÈME DE PORTE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR, SYSTÈME DE LEVAGE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 23/00** (11) **4 490 092 A1***
(52) **B66B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 23705274.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053945 16.02.2023
(87) WO 2023/169797 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161430
(54) • *PERSONENFÖRDERANLAGE MIT EINER STÜTZE*
• *PASSENGER TRANSPORT SYSTEM HAVING A SUPPORT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS DOTÉ D'UN SUPPORT*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DRAGSITS, Hannes, 1140 Wien, AT
KLEEWEIF, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT
MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT
SEFCSIK, Peter, 9012 Györ, HU
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66C 9/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B66C 13/18** (11) **4 490 093 A1***
B66C 13/40 **B66C 13/46**
(52) **B66C 13/46**; **B66C 13/18**; **B66C 13/40**
(25) De (26) De
(21) 24715522.9 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058065 26.03.2024
(87) WO 2024/200412 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 DE 102023107645
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES LASTHANDLING-KRANS SOWIE LASTHANDLING-KRAN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LOAD-HANDLING CRANE, AND LOAD-HANDLING CRANE*

<ul style="list-style-type: none"> PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRUE DE MANIPULATION DE CHARGE ET GRUE DE MANIPULATION DE CHARGE 	(21) 23709357.0 (22) 01.03.2023	SI SK SM TR
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
(72) LORENZEN, Daniel, 58300 Wetter, DE FREITAG, Holger, 44894 Bochum, DE TOPKAYA, Asaf, 58300 Wetter, DE PERSICO, Giuliano, 58300 Wetter, DE MOUSSAWI, Bilal, 44879 Bochum, DE	BA	KH MA MD TN
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE	(86) EP 2023/055231 01.03.2023	(86) US 2023/014797 08.03.2023
B66C 13/40 → (51) B66C 13/18	(87) WO 2023/169907 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/172613 2023/37 14.09.2023
B66C 13/46 → (51) B66C 13/18	(30) 11.03.2022 FR 2202149	(30) 08.03.2022 US 202263317907 P
B66C 21/00 → (51) B61B 7/06	(54) • HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WASSERSTOFF	(54) • DOSIERSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGES WASSER FÜR GETRÄNKEMASCHINE
B66C 21/02 → (51) B61B 7/06	• HANDLING MACHINE COMPRISING A TANK INTENDED TO CONTAIN HYDROGEN	• CARBONATED WATER METERING SYSTEM FOR BEVERAGE MACHINE
B66C 23/00 → (51) B29C 64/10	• MACHINE DE MANUTENTION COMPORANT UN RÉSERVOIR DESTINÉ À CONTENIR DE L'HYDROGÈNE	• SYSTÈME DE MESURE D'EAU GAZEUSE POUR MACHINE À BOISSON
B66C 23/28 → (51) B66F 11/04	(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR	(71) Lavazza Professional North America LLC, 1301 Wilson Drive, West Chester, PA 19380, US
B66C 23/53 → (51) B66F 11/04	(72) BESSEAU, Maurice, 44150 ANCENIS, FR SCHELL, Xavier, 44150 ANCENIS, FR BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS, FR	(72) GARLAND, Michael, Chineham, Hampshire RG24 8JT, GB
B66C 23/76 → (51) B66F 11/04	(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB
(51) B66D 1/08 (11) 4 490 094 A1*	B66F 9/075 → (51) B66F 9/065	(51) B67D 1/00 (11) 4 490 098 A1*
B66D 3/18	(51) B66F 11/04 (11) 4 490 096 A1*	(52) B67D 1/0046; B67D 1/0084; B67D 1/1279; B67D 2001/0088
(52) B66D 3/18; B66D 1/08	B05B 1/30	(25) En (26) En
(21) 23707274.9 (22) 09.02.2023	B66C 23/28	(21) 23789195.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B66C 23/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(52) B66F 11/046; B66F 17/006	BA
KH MA MD TN	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(86) EP 2023/053244 09.02.2023	(21) 22931209.5 (22) 31.10.2022	(86) US 2023/065804 14.04.2023
(87) WO 2023/169765 2023/37 14.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/201357 2023/42 19.10.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105430	BA	(30) 14.04.2022 US 202263331169 P
(54) • PNEUMATISCHES HEBEZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND SPEICHERN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN UND -PARAMETERN EINES PNEUMATISCHEN HEBEZEUGS	(86) US 2022/048342 31.10.2022	(54) • GETRÄNKEAUSGABESYSTEM
• PNEUMATIC LIFTING GEAR AND METHOD FOR DETECTING AND RECORDING OPERATING STATUSES AND PARAMETERS OF A PNEUMATIC LIFTING GEAR	(87) WO 2023/172302 2023/37 14.09.2023	• BEVERAGE DISPENSING SYSTEM
• ENGIN DE LEVAGE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ENREGISTREMENT D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT ET DE PARAMÈTRES D'UN ENGIN DE LEVAGE PNEUMATIQUE	(30) 07.03.2022 US 202217653683	• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON
(71) J. D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG, Windenstraße 2-4, 58455 Witten, DE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNGSFUNKTION EINER MASCHINE	(71) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville CA 95688, US
(72) KRUPNIK, Piotr, 58644 Iserlohn, DE	• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MOVEMENT FUNCTION OF A MACHINE	(72) VELOZ, Silas, Vacaville, California 95688, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION DE DÉPLACEMENT D'UNE MACHINE	GHANDRIZ, Ronak, Vacaville, California 95688, US
	(71) Terex South Dakota, Inc., 500 Oakwood Road, Watertown, SD 57201, US	DIAL, Gabriel, Vacaville, California 95688, US
	(72) ZACHARIA, Preethi, Redmond, Washington 98052, US	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	B66F 13/00 → (51) H01Q 1/12	B67D 1/08 → (51) B67D 1/00
	B66F 19/00 → (51) H01Q 1/12	B67D 1/12 → (51) B67D 1/00
(51) B67D 1/00 (11) 4 490 097 A1*	(51) B67D 1/00 (11) 4 490 099 A1*	B67D 3/00 → (51) B65B 29/00
B67D 1/08	B67D 1/12	B67D 7/02 → (51) B65B 29/00
(52) B67D 1/1202; B67D 1/0022; B67D 1/0028; B67D 1/0031; B67D 1/0064; B67D 1/0068; B67D 1/0075; B67D 1/0078; B67D 1/0888; B67D 1/1243; B67D 1/1252; B67D 2001/1261; B67D 2001/1263	(25) En (26) En	B68G 7/04 → (51) A47C 27/12
(21) 23717685.4 (22) 08.03.2023	(21) 23702583.8 (22) 30.01.2023	B68G 11/03 → (51) A47C 27/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B81B 3/00 → (51) G01L 19/06
BA	BA	(51) B81C 99/00 (11) 4 490 099 A1*
KH MA MD TN	KH MA MD TN	G01D 5/24
		G01L 27/00
		G01R 31/52
		(52) B81C 99/0045; G01L 9/12; G01L 25/00; G01L 25/003; G01L 27/007; G01R 31/52
		(25) De (26) De
		(21) 23702583.8 (22) 30.01.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN

- (86) EP 2023/052182 30.01.2023
(87) WO 2023/169743 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022202297
(54) • **KAPAZITIVER SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAPAZITIVEN SENSORS**
• **CAPACITIVE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING A CAPACITIVE SENSOR**
• **CAPTEUR CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR CAPACITIF**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SLOGSNAT, David, 72074 Tuebingen, DE
MUSAZZI, Massimiliano, 20149 Milano / Lombardia, IT
TANGREDI, Domenico, 20149 Milano, IT

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51****B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/20****B82Y 15/00** → (51) **A61K 9/51****C01B 3/00** → (51) **F17C 11/00****C01B 3/04** → (51) **B01J 23/755****C01B 3/26** → (51) **B01J 8/22****C01B 3/32** → (51) **C25B 1/23**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 490 100 A1***
C01B 3/48
- (52) **C01B 3/382; C01B 3/48;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0288; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0495; C01B 2203/0822;
C01B 2203/0827; C01B 2203/127;
C01B 2203/142; C01B 2203/146
- (25) En (26) En
(21) 23711528.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050517 06.03.2023
(87) WO 2023/170389 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269195 P
23.03.2022 GB 202204042
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER WASSERSTOFFHERSTELLUNGSEINHEIT**
• **PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN AND METHOD OF RETROFITTING A HYDROGEN PRODUCTION UNIT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET MÉTHODE DE MODERNISATION D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BRIGGS, Kendra, Oakbrook Terrace Illinois 60181, US
CHRISTIE, Robert, London W2 6LG, GB
JOHNSON, Andrew, Billingham TS23 1LB, GB
LINTHWAITE, Mark Andrew, Billingham TS23 1LB, GB
PACH, John David, Billingham TS23 1LB, GB
SMITH, Heather, Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/10****C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 21/086** (11) **4 490 101 A1***
H01M 10/052
- (52) **C01B 21/086; H01M 10/052;**
H01M 10/0525; H01M 10/0568;
C01P 2006/80; C01P 2006/82;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23706621.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054725 24.02.2023
(87) WO 2023/169843 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22305260
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMFLUORSULFONYLIMIDSALZEN**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM FLUOROSULFONYL IMIDE SALTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SELS DE LITHIUM FLUOROSULFONYL IMIDE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) SCHMITT, Etienne, 69510 Soucieu-en-Jarrest, FR
DERRIEN, Elie, 69530 Brignais, FR
(74) Benvenuti, Federica, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE

C01B 21/086 → (51) **C01B 21/093**

- (51) **C01B 21/093** (11) **4 490 102 A1***
H01M 10/052 **C01B 21/086**
- (52) **C01B 21/093; C01B 21/086;**
H01M 10/052; H01M 10/0568;
C01P 2006/80; C01P 2006/82;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23706620.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054723 24.02.2023
(87) WO 2023/169842 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22305259
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALISULFONYLIMIDSALZEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ALKALI SULFONYL IMIDE SALTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SELS SULFONYL IMIDE ALCALINS**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) SCHMITT, Etienne, 69510 Soucieu-en-Jarrest, FR
DERRIEN, Elie, 69530 Brignais, FR
(74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 32/05 → (51) **G01N 27/04****C01B 32/15** → (51) **C01B 32/182**

- (51) **C01B 32/182** (11) **4 490 103 A1***
C01B 32/184 **C01B 32/196**
C01B 32/15
- (52) **C01B 32/184**

- (25) En (26) En
(21) 23767718.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064083 10.03.2023
(87) WO 2023/173050 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319039 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM GRAPHEN AUS FESTEN KOHLENSTOFFQUELLEN**
• **PRODUCTION OF HIGH-QUALITY GRAPHENE FROM SOLID CARBON SOURCES**
• **PRODUCTION DE GRAPHÈNE DE HAUTE QUALITÉ À PARTIR DE SOURCES DE CARBONE SOLIDES**
- (71) Siegal, Jacob, Grant, 45 Young Rd, Weston, MA 02493, US
(72) Siegal, Jacob, Grant, Weston, MA 02493, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C01B 32/182 → (51) **D01F 9/12****C01B 32/184** → (51) **C01B 32/182****C01B 32/196** → (51) **C01B 32/182****C01B 32/20** → (51) **D01F 9/12****C01B 33/02** → (51) **H01M 4/1395**

- (51) **C01B 33/145** (11) **4 490 104 A1***
C01B 33/155 **C01B 33/158**
- (52) **C01B 33/155; B32B 7/05;**
B32B 17/066; C01B 33/1585;
E06B 3/66314; E06B 3/6715;
B32B 2266/126; B32B 2307/304;
B32B 2419/00; Y02A 30/249;
Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 23714048.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064059 09.03.2023
(87) WO 2023/173029 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318165 P
- (54) • **FEUCHTES KIESELSÄUREGEL UND AEROGEL**
• **SILICA WET GEL AND AEROGEL**
• **GEL HUMIDE DE SILICE ET AÉROGEL**
- (71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) CHOWDHURY, Reaz, Middleton, Wisconsin 53562, US
ARIFUZZAMAN, Mohammad, Middleton, Wisconsin 53562, US
KITZMAN, Kellen, Middleton, Wisconsin 53562, US
MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C01B 33/155 → (51) **C01B 33/145****C01B 33/158** → (51) **C01B 33/145****C01B 39/02** → (51) **C01B 39/46**

- (51) **C01B 39/46** (11) **4 490 105 A1***

- C01B 39/02**
(52) **C01B 39/46; C01B 39/026**
(25) En (26) En
(21) 23707496.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051368 15.02.2023
(87) WO 2023/170488 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691563
(54) • *SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-122 OHNE ORGANISCHE TEMPLATE*
• *ORGANOTEMPLATE-FREE SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE SSZ-122*
• *SYNTHESE SANS MATRICE ORGANIQUE DE TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-122*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C01C 3/00 → (51) **G02B 5/128****C01D 15/00** → (51) **B01D 15/08****C01D 15/02** → (51) **C01F 7/784****C01F 7/02** → (51) **C01F 7/784****C01F 7/02** → (51) **G02B 5/128**

- (51) **C01F 7/784** (11) **4 490 106 A1***
C01D 15/02 **C01F 7/02**
B01J 39/00 **B01J 41/10**
- (52) **C01F 7/784; B01J 20/046; B01J 20/08; B01J 20/28007; B01J 20/2803; B01J 20/3085; C01D 15/02; C01F 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714237.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050297 06.03.2023
(87) WO 2023/170361 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 PCT/FR2022/050403
10.03.2022 BO 2022000039
10.03.2022 AR P220100543
26.10.2022 FR 2211161
- (54) • *LITHIUMHALTIGES BAYERIT-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PRODUKTES*
• *PRODUCT CONTAINING LITHIATED BAYERITE AND PROCESS FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT*
• *PRODUIT COMPRENANT DE LA BAYÉRITE LITHIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT*
- (71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen Saint-Gobain C.R.E.E., Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NGUYEN VAN NUOI, Patrick, 84306 Cavailon Cedex, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C01G 25/00 → (51) **C04B 35/626****C01G 25/02** → (51) **G02B 5/128****C01G 39/02** → (51) **C22B 7/00**

- (51) **C01G 45/12** (11) **4 490 107 A1***
C01G 53/00 **H01M 4/00**
- (52) **C01G 53/50; C01G 45/1257; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; C01P 2002/52; H01M 4/485; H01M 2004/028**
- (25) En (26) En
(21) 23708512.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055667 07.03.2023
(87) WO 2023/170023 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22382211
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL*
• *ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
- (71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(72) CABELLO BERMÚDEZ, Marta, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
DREWETT, Nicholas, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
VILLAVARDE OREJÓN, Aitor, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C01G 51/04** (11) **4 490 108 A1***
C01G 53/04 **C25B 1/04**
C25B 9/23 **C25B 11/077**

- (52) **C01G 53/04; C01G 51/04; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/077; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 23712929.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050563 10.03.2023
(87) WO 2023/170421 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203430
(54) • *KATALYSATOR*
• *CATALYST*
• *CATALYSEUR*
- (71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
CHRISTIAN, Elvis, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
PAZ MOLDES DUARTE, Ricardo, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **4 490 109 A1***

- (52) **C01G 53/50; C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2006/40; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23713816.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/063438 01.03.2023
(87) WO 2023/172828 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317130 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE SYNTHESE VON NICKEL-REICHEN KATHODENMATERIALIEN MITTELS FLAMMENUNTERSTÜTZTER SPRÜHPYROLYSE*
• *ACCELERATED SYNTHESIS OF NICKEL-RICH CATHODE MATERIALS USING FLAME-ASSISTED SPRAY PYROLYSIS*
• *SYNTHESE ACCÉLÉRÉE DE MATÉRIAUX CATHODIQUES RICHES EN NICKEL PAR PYROLYSE PAR PULVÉRISATION ASSISTÉE PAR FLAMME*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) DENG, Sili, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US
ZHANG, Jianan, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US
MULDOON, Valerie L., Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01G 53/00 → (51) **C01G 45/12****C01G 53/04** → (51) **C01G 51/04**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 490 110 A1***
C02F 1/30 **C02F 1/461**

- (52) **C02F 1/4672; C02F 2001/46142; C02F 2001/46157; C02F 2101/101; C02F 2101/16; C02F 2101/306; C02F 2101/308; C02F 2101/363; C02F 2103/325; C02F 2103/42; C02F 2201/009; C02F 2201/4611; C02F 2201/46115; C02F 2201/4618; C02F 2303/04**

- (25) En (26) En
(21) 23766281.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IN 2023/050226 10.03.2023
(87) WO 2023/170711 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IN 202221012966
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT WIEDERVERWENDBAREN TECHNOLOGIEN*
• *A WASTE WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD USING REUSABLE TECHNOLOGIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES UTILISANT DES TECHNOLOGIES RÉUTILISABLES*
- (71) Exposome Pvt. Ltd., Ratna Jyot Industrial Estate Ambe Mata Chowk Vile Parle (West), Mumbai, Maharashtra 400056, IN
(72) GORADIA, Prerna, MUMBAI 400056, MAHARASHTRA, INDIA MUMBAI 400056, IN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C02F 1/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C02F 1/04** (11) **4 490 111 A1***
B01D 1/02 **B01D 3/02**
C02F 1/20 **B01D 19/00**
B01D 5/00 **B01D 1/30**

- (52) **C02F 1/045; B01D 1/0011; B01D 1/0082; B01D 3/02; B01D 5/0006; B01D 5/006;**

B01D 19/001; C02F 2101/322;
C02F 2103/026; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/42;
C02F 2301/08

(25) En (26) En
(21) 22766001.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2022/050210 11.03.2022
(87) WO 2022/187910 2022/37 15.09.2022
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR TREATING A LIQUID**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE**

(71) Ellen Medical Devices Pty Ltd, Level 5 1 King Street, Newtown, 2042 NSW, AU
(72) GARVEY, Vincent, Joseph, IM9 4BF Colby, IM
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C02F 1/04** (11) **4 490 112 A1***
B01D 1/00 **B01D 3/10**

(52) **C02F 1/048; B01D 3/106;**
C02F 1/046; C02F 2201/004;
C02F 2201/008; C02F 2301/063

(25) En (26) En
(21) 22839189.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/085882 14.12.2022
(87) WO 2023/169710 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 SE 2250305
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEM ABFALLMATERIAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF AQUEOUS WASTE MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS AQUEUX**

(71) PharmaLundensis AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) SKOGVALL, Staffan, 226 48 Lund, SE
WENNERGREN, Bo, 247 91 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 1/20 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/30 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/42 → (51) **C25B 1/04**

C02F 1/44 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/44 → (51) **C25B 1/04**

C02F 1/46 → (51) **A62D 3/11**

(51) **C02F 1/461** (11) **4 490 113 A1***
B03C 3/68 **B03C 5/02**
C02F 1/467 **A61L 9/16**
C02F 103/00 **C25B 11/00**

(52) **C02F 1/46109; C02F 1/4672;**
C02F 2001/46123; C02F 2001/46138;
C02F 2001/46152; C02F 2201/46135;
C02F 2201/46175; C02F 2303/04;

C02F 2303/22

(25) En (26) En
(21) 23710090.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/051732 24.02.2023
(87) WO 2023/170507 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 ZA 202202688
(54) • **ERZEUGUNG ELEKTROKINETISCHER STÖRUNGEN**
• **ELECTROKINETIC DISRUPTION GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE RUPTURE ÉLECTROCINÉTIQUE**

(71) Francis Alborough, Howard, PO Box 20, 7185 Botrivier, ZA
St Clare Alborough, Pamela, PO Box 20, 7185 Botrivier, ZA
(72) Francis Alborough, Howard, 7185 Botrivier, ZA
St Clare Alborough, Pamela, 7185 Botrivier, ZA
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/463** (11) **4 490 114 A1***
C25B 1/18 **C25B 1/20**

(52) **C25B 1/20; C02F 1/463; C02F 1/4676;**
C25B 1/01; C25B 9/19; C25B 9/50;
C25B 15/02; C02F 2001/46138;
C02F 2101/10; C02F 2103/08;
C02F 2201/46175

(25) En (26) En
(21) 23767731.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064107 10.03.2023
(87) WO 2023/173067 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269143 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE KOHLENSTOFFENTFERNUNG AUS WASSER DURCH KOHLENSTOFFMINERALISIERUNG**
• **ELECTROCHEMICAL CARBON REMOVAL FROM WATER VIA CARBON MINERALIZATION**
• **ÉLIMINATION ÉLECTROCHIMIQUE DE CARBONE DANS L'EAU PAR MINÉRALISATION DU CARBONE**

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) GADIKOTA, Greenshima, Ithaca, New York 14853, US
LU, Peilong, Ithaca, New York 14850, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C02F 1/467** (11) **4 490 115 A1***
C02F 1/461 **C02F 103/42**
H02M 3/158 **H02M 7/217**

(52) **C02F 1/4674; H02M 7/219;**
C02F 2103/42; C02F 2201/46135;
C02F 2201/4614; C02F 2201/46165;
C02F 2201/4617; C02F 2209/008

(25) En (26) En
(21) 23766249.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052335 10.03.2023
(87) WO 2023/170660 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319023 P
(54) • **SYNCHRONREKTIFIKATION EINES CHLORINATORS**
• **CHLORINATOR SYNCHRONOUS RECTIFICATION**
• **RECTIFICATION SYNCHROME DE CHLORATEUR**

(71) Fluidra Group Australia Pty Ltd., 219 Woodpark Road, Smithfield, NSW 2164, AU
(72) BRIGGS, Rod, Smithfield, New South Wales 2164, AU
HARRIS, Frank, Smithfield, New South Wales 2164, AU
FALLON, Steve, Smithfield, New South Wales 2164, AU
RISTESKI, Dime, Smithfield, New South Wales 2164, AU
ACHTERBERG, Ethan, Smithfield, New South Wales 2164, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/461**

C02F 3/12 → (51) **A62D 3/11**

C02F 5/00 → (51) **C25B 1/04**

C02F 11/06 → (51) **A62D 3/11**

C02F 103/00 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/16 → (51) **A62D 3/11**

C02F 103/42 → (51) **C02F 1/467**

C03B 19/08 → (51) **B32B 5/02**

C03B 23/025 → (51) **C03C 3/091**

C03B 29/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **C03B 37/04** (11) **4 490 116 A1***
C22C 19/05 **C22C 19/07**

(52) **C22C 19/07; C03B 37/047;**
C22C 19/055

(25) En (26) En
(21) 23711963.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/056133 10.03.2023
(87) WO 2023/170256 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203395
(54) • **SPINNER FÜR MINERALWOLLE**
• **MINERAL WOOL SPINNERS**
• **FIBREURS DE LAINE MINÉRALE**

(71) Knauf Insulation srl, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) MOFFAT, James, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
STONE, Howard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
JACKSON, Paul, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **C03C 3/091** (11) **4 490 117 A1***
C03C 3/097 **C03C 21/00**
C03B 23/025

- (52) **C03C 3/091; C03C 3/097; C03C 21/002; C03B 17/02; C03B 17/064; C03B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 23714888.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014462 03.03.2023
(87) WO 2023/172447 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318221 P
(54) • **BORALUMINOSILIKATGLASZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FUSIONSFLUSSRATE UND VORTEILER PAARFORMUNGSTEMPERATUR**
• **BOROALUMINOSILICATE GLASS COMPOSITION HAVING HIGH FUSION FLOW RATE AND ADVANTAGED PAIR SHAPING TEMPERATURE**
• **COMPOSITION DE VERRE DE BOROALUMINOSILICATE AYANT UN DÉBIT DE FUSION ÉLEVÉ ET UNE TEMPÉRATURE DE MISE EN FORME DE PAIRE AVANTAGEUSE**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Painted Post, New York 14870, US
HADE, Aaron Joshua, Corning, New York 14830, US
HE, Chunhong Chelsie, Horseheads, New York 14845, US
LUO, Jian, Cupertino, California 95014, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 8/00** → (51) **E06B 3/66**
- C03C 11/00** → (51) **B32B 5/02**
- C03C 12/02** → (51) **G02B 5/128**
- C03C 17/36** → (51) **A01G 9/14**
- C03C 17/36** → (51) **C23C 14/00**
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/091**
- C03C 21/00** → (51) **E06B 3/66**
- (51) **C03C 23/00** (11) **4 490 118 A1***
B08B 9/043
(52) **B08B 9/021; B08B 9/0328; B08B 9/0433; C03B 33/06; C03C 23/0075; B08B 5/043; C03B 33/10; C03C 2218/32**
(25) En (26) En
(21) 23709991.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055690 07.03.2023
(87) WO 2023/170037 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161370
(54) • **VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES GLASELEMENTS VON EINEM GLASSTRANG, GLASELEMENT UND GLASELEMENTBÜNDEL**
• **METHOD FOR SEPARATING A GLASS ELEMENT FROM A GLASS STRAND, GLASS ELEMENT AND BUNDLE OF GLASS ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN ÉLÉMENT EN VERRE D'UN BRIN DE VERRE, ÉLÉMENT EN VERRE ET FAISCEAU D'ÉLÉMENTS EN VERRE**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) BÄUMLER, Christoph, 92256 Hahnbach, DE
ARTMANN, Reiner, 95666 Mitterteich, DE
WITZMANN, André, 95679 Waldershof, DE
TRINKS, Ulla, 95666 Mitterteich, DE
TRATZKY, Stephan, 92660 Neustadt/Wn., DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (51) **C04B 20/00** (11) **4 490 119 A1***
C04B 28/02
(52) **C04B 20/0068; C04B 28/02**
(25) En (26) En
(21) 23710748.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056136 10.03.2023
(87) WO 2023/170257 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161670
(54) • **FASERVERSTÄRKTE STRUKTUREN**
• **FIBER-REINFORCED STRUCTURES**
• **STRUCTURES RENFORCÉES PAR DES FIBRES**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH
RIEGER, Carsten, 8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- (51) **C04B 22/08** (11) **4 490 120 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/04**
(52) **C04B 22/085; C04B 28/006; C04B 28/04; C04B 28/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23709723.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056109 10.03.2023
(87) WO 2023/170251 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202087
(54) • **HYDRAULISCHE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT HOCHOFENSCHLACKE**
• **HYDRAULIC BINDER COMPOSITION COMPRISING BLAST FURNACE SLAG**
• **COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE DE LAITIERS DE HAUTS FOURNEAUX**
(71) CHRYSO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUSTINGORRY, Pascal, 91650 Breuillet, FR
DAVID, Marie, 45300 Pithiviers, FR
BONAFOUS, Laurent, 92310 Sèvres, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- C04B 28/00** → (51) **C04B 22/08**
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 490 121 A1***
- C04B 40/00**
(52) **C04B 28/02; C04B 40/0039**
(25) En (26) En
(21) 23712164.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055703 07.03.2023
(87) WO 2023/170041 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161590
(54) • **GRAPHENISCHE ZUBEREITUNGEN FÜR ZEMENT UND BETON**
• **GRAPHENIC PREPARATIONS FOR CEMENT AND CONCRETE**
• **PRÉPARATIONS GRAPHÉNIQUES POUR CIMENT ET BÉTON**
(71) Broggi, Giovanni, Corso di Porta Nuova, 24, 20121 Milano, IT
(72) Broggi, Giovanni, 20121 Milano, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- C04B 28/02** → (51) **C04B 20/00**
- C04B 28/04** → (51) **C04B 22/08**
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 490 122 A1***
C04B 40/00
(52) **C04B 40/0039; C04B 28/06; C04B 2111/00715; Y02W 30/91**
(25) En (26) En
(21) 23707096.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055012 28.02.2023
(87) WO 2023/169877 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160667
(54) • **STABILISIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON BLOCKIERTER GEMAHLENER GRANULATFÖRMIGER HOCHOFENSCHLACKE ZUR EINLEITUNG DES ABBINDENS UND HÄRTENS VON ALUMINIUMHALTIGEN ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABILIZED AQUEOUS COMPOSITION BASED ON BLOCKED GROUND-GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG FOR INITIATING SETTING AND HARDENING OF ALUMINOUS CEMENT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITION AQUEUSE STABILISÉE À BASE DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ BROYÉ BLOQUÉ POUR INITIER LE RÉGLAGE ET LE DURCISSEMENT DE COMPOSITIONS DE CIMENT ALUMINEUX**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 490 123 A1***
C04B 40/00
(52) **C04B 28/06; C04B 40/0039; C04B 2111/00715**
(25) En (26) En
(21) 23707097.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055013 28.02.2023
(87) WO 2023/169878 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160672
(54) • *STABILISIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON BLOCKIERTEM CALCIUMSILIKATZEMENT ZUR INITIIERUNG DER ABBINDUNG UND HÄRTUNG VON ALUMINIUMHALTIGEN ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED AQUEOUS COMPOSITION BASED ON BLOCKED CALCIUM SILICATE CEMENT FOR INITIATING SETTING AND HARDENING OF ALUMINOUS CEMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION AQUEUSE STABILISÉE À BASE DE CIMENT DE SILICATE DE CALCIUM BLOQUÉ POUR INITIER LA PRISE ET LE DURCISSEMENT DE COMPOSITIONS DE CIMENT ALUMINEUX*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WHITTAKER, Mark, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **C04B 28/06** (11) **4 490 124 A1***
C04B 40/06
(52) **C04B 40/065; C04B 28/04;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 40/0666; C04B 2111/00715

- (25) En (26) En
(21) 23707099.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055019 28.02.2023
(87) WO 2023/169879 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160675
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND CALCIUMSILIKAT SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT AND CALCIUM SILICATE AS WELL AS USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS À BASE DE CIMENT ALUMINEUX ET DE SILICATE DE CALCIUM AINSI QUE SON UTILISATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WHITTAKER, Mark, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **C04B 28/06** (11) **4 490 125 A1***
C04B 28/14 **C04B 28/16**
(52) **C04B 28/06; C04B 28/145;**
C04B 28/16; C04B 2111/00715;
Y02W 30/91

- (25) En (26) En
(21) 23707100.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055027 28.02.2023
(87) WO 2023/169882 2023/37 14.09.2023

- (30) 08.03.2022 EP 22160671
(54) • *VERWENDUNG VON CALCIUMSULFAT IN EINEM ANORGANISCHEN MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND GEMAHLENER GRANULATFÖRMIGER HOCHOFENSCHLACKE ZUR ERHÖHUNG DER LASTWERTE*
• *USE OF CALCIUM SULFATE IN AN INORGANIC MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT AND GROUND-GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG TO INCREASE LOAD VALUES*
• *UTILISATION DE SULFATE DE CALCIUM DANS UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE À BASE DE CIMENT ALUMINEUX ET DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ BROyé POUR AUGMENTER LES VALEURS DE CHARGE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **C04B 28/06** (11) **4 490 126 A1***
(52) **C04B 28/06; C04B 2111/00715;**
Y02W 30/91

- (25) En (26) En
(21) 23707396.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055025 28.02.2023
(87) WO 2023/169881 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160677
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGES MÖRTELSYSTEM AUF BASIS VON ALUMINIUMHALTIGEM ZEMENT UND GEMAHLENER GRANULATFÖRMIGER HOCHOFENSCHLACKE SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT AND GROUNDGRANULATED BLAST-FURNACE SLAG AS WELL AS USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS À BASE DE CIMENT ALUMINEUX ET DE LAITIER DE HAUT FOURNEAU GRANULÉ BROyé AINSI QUE SON UTILISATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/06 → (51) **C04B 22/08**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/06**

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/06**

C04B 33/32 → (51) **C04B 35/626**

C04B 35/01 → (51) **G02B 5/128**

- (51) **C04B 35/119** (11) **4 490 127 A1***
C04B 35/634 **H01L 29/00**
H01L 33/00 **H05K 1/03**
(52) **C04B 35/119; C04B 35/63416;**
C04B 35/6342; H01L 23/15;
H01L 23/3731; H05K 1/0306;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3246;
C04B 2235/3418; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5472;

C04B 2235/6022; C04B 2235/6025;
C04B 2235/77; C04B 2235/785;
C04B 2235/786

- (25) En (26) En
(21) 23713050.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056172 10.03.2023
(87) WO 2023/170270 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161680
(54) • *KERAMISCHES SUBSTRAT*
• *CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT CÉRAMIQUE*
- (71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) SCHICKER, Linda, 95659 Arzberg, DE
SCHREINER, Hans-Jürgen, 91217 Hersbruck, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/571**

C04B 35/48 → (51) **C04B 35/626**

- (51) **C04B 35/52** (11) **4 490 128 A1***
C04B 35/532 **C04B 35/622**
C04B 35/76 **C04B 35/80**
C04B 35/83 **C04B 35/626**
B22D 41/00 **B22C 9/08**
B01D 39/00 **C04B 38/00**
C04B 38/06 **C04B 41/00**

- (52) **C04B 35/83; C04B 35/522;**
C04B 35/532; C04B 35/622;
C04B 35/62695; C04B 35/76;
C04B 35/80; C04B 38/0022;
C04B 41/009; C04B 41/5031;
C04B 41/5041; C04B 41/5059;
C04B 41/5064; C04B 41/87;
C04B 2111/00879; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3804;
C04B 2235/3821; C04B 2235/3826;
C04B 2235/3852; C04B 2235/422;
C04B 2235/424; C04B 2235/425;
C04B 2235/447; C04B 2235/48;
C04B 2235/483; C04B 2235/5216;
C04B 2235/5228; C04B 2235/5232;
C04B 2235/5276; C04B 2235/5292;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5472; C04B 2235/6021;
C04B 2235/6026; C04B 2235/608;
C04B 2235/61; C04B 2235/616;
C04B 2235/652; C04B 2235/77;
C04B 2235/96; C04B 2235/963

- (25) En (26) En
(21) 23709451.1 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056258 11.03.2023
(87) WO 2023/170312 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161574
15.02.2023 EP 23156939
(54) • *ARTIKEL MIT EINEM GRAPHITHALTIGEN VERBUNDSTOFF*
• *AN ARTICLE COMPRISING A COMPOSITE COMPRISING GRAPHITE*
• *ARTICLE COMPRENANT UN COMPOSITE COMPRENANT DU GRAPHITE*

- (71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way Central Park, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) NAG, Nagendra, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

C04B 35/532 → (51) **C04B 35/52**

- (51) **C04B 35/571** (11) **4 490 129 A1***
B33Y 70/10 **C08G 77/20**
C08G 77/24 **C08L 83/06**
C08L 83/08

- (52) **C04B 35/571; C03C 1/006; C04B 35/14; C04B 35/5603; C04B 35/589; C04B 35/597; C04B 35/622; C04B 38/0615; C08G 77/20; C08G 77/28; C08G 77/50; C08G 77/54; C08G 77/56; C08G 77/60; C08G 77/62; C08L 83/04; C08L 83/06; B33Y 70/10; C04B 2235/483; C04B 2235/6026; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/9615**

- (25) En (26) En
(21) 23765608.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050159 08.03.2023
(87) WO 2023/168489 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 AU 2022900557
27.05.2022 AU 2022901435

- (54) • **PRÄKERAMISCHE HARZE UND KERAMIKEN AUS POLYMEREN**
• **PRECERAMIC RESINS AND POLYMER-DERIVED CERAMICS**
• **RÉSINES PRÉCÉRAMIQUES ET CÉRAMIQUES DÉRIVÉES DE POLYMÈRES**

- (71) University Of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay TAS 7005, AU

- (72) GUPTA, Vipul, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU
NOROUZI, Ahmad Reza, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C04B 35/571** (11) **4 490 130 A1***
B33Y 70/10 **C04B 35/14**
C04B 35/589 **C04B 38/00**
C04B 38/08 **C08G 77/20**
C08G 77/24 **C08G 77/60**
C08G 77/62 **C08K 3/34**
C08K 3/36 **C08K 5/37**
C08L 83/06 **C08L 83/08**
C08L 83/16

- (52) **C08K 3/36; B33Y 70/10; C04B 35/14; C04B 35/5603; C04B 35/571; C04B 35/589; C04B 38/067; C08G 77/20; C08G 77/28; C08G 77/48; C08G 77/54; C08G 77/56; C08G 77/60; C08G 77/62; C08K 7/26; C08L 83/06; C08L 83/08; B33Y 10/00; C04B 2111/00801; C04B 2235/3418; C04B 2235/483; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5454; C04B 2235/6022; C04B 2235/6026; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/6586; C04B 2235/9615; C08K 2201/011**

- (25) En (26) En
(21) 23765609.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050161 08.03.2023
(87) WO 2023/168490 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 AU 2022900557

- (54) • **PRÄKERAMISCHE HARZE UND KERAMIKEN AUS PORÖSEN POLYMEREN**
• **PRECERAMIC RESINS AND POROUS POLYMER-DERIVED CERAMICS**
• **RÉSINES PRÉCÉRAMIQUES ET CÉRAMIQUES DÉRIVÉES DE POLYMÈRES PORÉUX**

- (71) University Of Tasmania, Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU

- (72) GUPTA, Vipul, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
NOROUZI, Ahmad Reza, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C04B 35/589 → (51) **C04B 35/571**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/52**

- (51) **C04B 35/626** (11) **4 490 131 A2***
C01G 25/00 **C04B 33/32**
C04B 35/48 **H01M 6/18**

- (52) **C01G 25/006; C01P 2002/72; C01P 2002/88; C01P 2004/03; C01P 2004/62**

- (25) En (26) En
(21) 23767565.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063445 01.03.2023
(87) WO 2023/172829 2023/37 14.09.2023
(88) 04.01.2024

- (30) 07.03.2022 US 202263317137 P
(54) • **SYNTHESE VON AL-DOTIERTEN LLZO-DÜNNSCHICHTELEKTROLYTEN FÜR FESTSTOFFBATTERIEN MITTELS FLAMMENGESTÜTZTER SPRÜHPYROLYSE**

- **SYNTHESIS OF AL-DOPED LLZO THIN-TAPE ELECTROLYTES FOR SOLID-STATE BATTERIES USING FLAME-ASSISTED SPRAY PYROLYSIS**
• **SYNTÈSE D'ÉLECTROLYTES EN BANDE MINCE LLZO DOPÉS À L'AL POUR DES BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE À L'AIDE D'UNE PYROLYSE PAR PULVÉRISATION ASSISTÉE PAR FLAMME**

- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

- (72) DENG, Sili, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US
MULDOON, Valerie L, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US
ZHANG, Jianan, Cambridge, Massachusetts 02142-1493, US

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

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/119**

C04B 35/76 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/52**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/52**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/571**

C04B 38/06 → (51) **C04B 35/52**

C04B 38/08 → (51) **C04B 35/571**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/06**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/06**

C04B 41/00 → (51) **C04B 35/52**

- (51) **C05D 1/04** (11) **4 490 132 A1***
C05D 3/00 **C05D 5/00**
C05D 9/02 **C05G 5/27**

- (52) **C05D 1/04; C05D 3/00; C05D 5/00; C05D 9/02; C05G 5/27**

- (25) En (26) En
(21) 23707769.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055385 02.03.2023
(87) WO 2023/169935 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 PCT/EP2022/056075

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKATPARTIKELN UND EINEM GUMMI**
• **COMPOSITION COMPRISING PARTICLES OF SILICATE AND A GUM**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICATE ET UNE GOMME**

- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR

- (72) BODEMEIER, Ana, Paula, 13083-780 Barão Geraldo Campinas, BR
KESAVAN, Subramanian, East Windsor, New Jersey 08520, US

- (74) Delenne, Marc, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C05D 3/00 → (51) **C05D 1/04**

C05D 5/00 → (51) **C05D 1/04**

C05D 9/02 → (51) **C05D 1/04**

- (51) **C05F 11/08** (11) **4 490 133 A1***
C05G 3/00 **C09K 17/32**
A01B 79/02

- (52) **C09K 17/32; C05F 11/08; C05G 3/00**

- (25) Cs (26) En
(21) 23714302.9 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052034 04.03.2023
(87) WO 2023/180836 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CZ 20220135

- (54) • **ERGÄNZUNG ZUR STIMULIERUNG DES WURZELSYSTEMS VON PFLANZEN IN ZEITEN MIT KLIMAVÄNDERUNGEN**
• **SUPPLEMENT STIMULATING ROOT SYSTEM OF PLANTS IN TIMES OF CLIMATE CHANGES**

- *SUPPLÉMENT STIMULANT LE SYSTÈME RACINAIRE DE PLANTES EN DES TEMPS DE CHANGEMENTS CLIMATIQUES*
- (71) MANEKO, spol. s r.o., V oresi 49/13, 165 00 Praha 6 - Suchdol, CZ
- (72) SCHULMANN, Jan, 16000 Praha 6 - Suchdol, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
-
- C05F 11/08** → (51) **A01N 63/27**
-
- C05G 3/00** → (51) **C05F 11/08**
-
- C05G 5/27** → (51) **C05D 1/04**
-
- (51) **C06B 21/00** (11) **4 490 134 A1***
B01F 33/501 **C06B 47/14**
F28D 1/02 **F28D 1/047**
- (52) **C06B 21/0008; C06B 47/145; F28D 1/0213; F28D 1/0472**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23724345.6 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050561 19.04.2023
- (87) WO 2023/209311 2023/44 02.11.2023
- (30) 26.04.2022 FR 2203850
- (54) • *KOMPAKTE MODULARE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES EXPLOSIVEN EMULSIONSVORLÄUFERS*
- *COMPACT MODULAR FACILITY FOR PREPARING AN EXPLOSIVE EMULSION PRECURSOR*
- *INSTALLATION MODULAIRE COMPACTE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR D'ÉMULSION EXPLOSIVE*
- (71) Innovation & Industrie, 1 Terrasse Bellini Tour Initiale, 92935 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) HENON, Thierry, 59184 SAINGHIN EN WEPPE, FR
- (74) JOHNSON, Aymeric, 13640 LA ROQUE D'ANTHERON, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C06B 33/14** (11) **4 490 135 A1***
C06B 45/10
- (52) **C06B 33/14; C06B 45/10**
- (25) En (26) En
(21) 23714914.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014936 10.03.2023
- (87) WO 2023/172710 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202217692319
- (54) • *PYROTECHNISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PYROTECHNIC COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *COMPOSITIONS PYROTECHNIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (72) LUND, Gary K., Promontory, Utah 84307, US
- MENDENHALL, Ivan V., Promontory, Utah 84307, US
- TINGEY, Douglas R., Promontory, Utah
-
- 84307, US
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- C06B 45/10** → (51) **C06B 33/14**
-
- C06B 47/14** → (51) **C06B 21/00**
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **4 490 136 A1***
C07D 209/94 **C07D 241/42**
C07D 257/10 **C07D 401/04**
C07D 487/04 **A61K 51/04**
C07D 257/08 **C07D 209/52**
A61K 51/08
- (52) **C07B 59/004; A61K 51/0402; A61K 51/0455; A61K 51/083; A61K 51/088; C07B 59/002; C07D 209/52; C07D 209/94; C07D 257/08; C07D 401/04; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 23709223.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055930 08.03.2023
- (87) WO 2023/170174 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 EP 22160909
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MARKIERTEN EINZELISOMEREN-CHEMISCHEN EINHEIT-TARGETING-VEKTORS AUF BASIS DER VERWENDUNG EINES ISOMERFREIEN DIENOPHILS*
- *METHOD FOR PROVIDING A LABELED SINGLE ISOMERIC CHEMICAL ENTITY TARGETING VECTOR BASED ON THE USE OF AN ISOMER-FREE DIENOPHILE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN VECTEUR CIBLANT UNE ENTITÉ CHIMIQUE MONOISOMÈRE MARQUÉ BASÉ SUR L'UTILISATION D'UN DIÉNOPHILE EXEMPT D'ISOMÈRE*
- (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö, SE
- BATTISTI, Umberto Maria, 2100 Copenhagen, DK
- POULIE, Christian Bernard Matthijs, 21837 Bunkeflostrand, SE
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- C07B 59/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07B 63/04** → (51) **B01D 9/00**
-
- C07C 7/00** → (51) **B01D 53/00**
-
- C07C 7/04** → (51) **B01D 53/00**
-
- C07C 29/00** → (51) **C11C 3/00**
-
- (51) **C07C 29/149** (11) **4 490 137 A1***
C07C 29/88 **C07C 31/20**
- (52) **C07C 29/149; C07C 29/88**
- (25) En (26) En
(21) 23712061.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050543 08.03.2023
-
- (87) WO 2023/170409 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 GB 202203264
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAFFINIERTEN 1,4-BUTANDIOLSTROMS*
- *PROCESS FOR PRODUCING A REFINED 1,4-BUTANEDIOL STREAM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX DE 1,4-BUTANEDIOL RAFFINÉ*
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG, GB
- GORDON, Paul, Stockton-On-Tess TS17 6PY, GB
- REED, Graham, London W2 6LG, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- C07C 29/88** → (51) **C07C 29/149**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/149**
-
- C07C 45/79** → (51) **C07C 45/81**
-
- (51) **C07C 45/81** (11) **4 490 138 A1***
C07C 45/79 **C07C 49/82**
- (52) **C07C 45/81; C07C 45/79**
- (25) En (26) En
(21) 23709410.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055719 07.03.2023
- (87) WO 2023/170048 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 PCT/EP2022/055713
- (54) • *KRISTALLISIERUNG VON 4-HYDROXYACETOPHENON AUS ETHANOL UND ETHYLACETAT*
- *CRYSTALLIZATION OF 4-HYDROXYACETOPHENONE FROM ETHANOL AND ETHYL ACETATE*
- *CRISTALLISATION DE 4-HYDROXYACÉTOPHÉNONE À PARTIR D'ÉTHANOL ET D'ACÉTATE D'ÉTHYLE*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) PILLAI, Ravikumar, Mahwah, New Jersey 07430, US
- SIEGEL, Sven, 37671 Hörter, DE
- BEHNKE, Sabrina, Pompton Lakes, New Jersey 07442, US
- SALMEN, Jasmin, 32760 Detmold, DE
- BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
- NIEKERKEN, Jörg, 37603 Holzminden, DE
- MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollrierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **C07C 49/613** (11) **4 490 139 A1***
C11B 9/00
- (52) **C07C 49/613; C11B 9/00; C07B 2200/07; C07C 2601/02; C07C 2601/10**
- (25) En (26) En
(21) 23710326.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055969 09.03.2023
- (87) WO 2023/170192 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 GB 202203328

- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) LINIGER, Marc, 8310 Kempththal, CH
DOSSENBACH, Sandro, 8310 Kempththal, CH
MACEDO DE ABREU HORTENCIO, Lucas, 8310 Kempththal, CH
LOVCHIK, Martin Alan, 8310 Kempththal, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C07C 49/82** → (51) **C07C 45/81**
-
- C07C 50/14** → (51) **A23L 33/15**
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **4 490 140 A1***
C07C 69/00 **C08F 283/01**
C08F 290/06 **C08F 290/14**
C08K 5/00 **C08L 67/06**
C08L 67/07
- (52) **C07C 67/08; C08F 283/01**
- (25) En (26) En
(21) 23717261.4 (22) 05.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050222 05.03.2023
(87) WO 2023/170669 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318411 P
- (54) • *VERNITZTE POLYESTER MIT VERRINGER-
TER ENTFLAMMBARKEIT*
• *CROSSLINKED POLYESTERS WITH RE-
DUCED FLAMMABILITY*
• *POLYESTERS RÉTICULÉS À INFLAMMABIL-
TÉ RÉDUITE*
- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180,
8410101 Beer-Sheva, IL
- (72) DICHTER, Shay, 8502500 Meitar, IL
ZILBERMAN, Joseph, 3686409 Neshet, IL
BERUBEN, Dov, 8422905 Beer-Sheva, IL
EDEN, Eyal, 6082633 Shoham, IL
LEIFER, Marc, 8060000 Mizpe Ramon, IL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C07C 67/26** (11) **4 490 141 A1***
C07C 67/54 **C07C 69/54**
C07C 67/26; C07C 67/54
- (25) En (26) En
(21) 23707086.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054908 28.02.2023
(87) WO 2023/169863 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 PCT/CN2022/079633
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
(METH)ACRYLATEN HOHER REINHEIT*
• *PROCESS FOR PREPARING HIGH PURITY
(METH)ACRYLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
(MÉTH)ACRYLATES DE HAUTE PURETÉ*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9,
64295 Darmstadt, DE
Roehm Chemical (Shanghai) Co., Ltd., 7F,
Westlink Tower A, 2337 Gudai Road,
Shanghai 201100, CN
- (72) ZHU, Yongqiang, Shanghai 201512, CN
LU, Yongyan, Shanghai 201104, CN
SONG, Minju, Shanghai, CN
DONG, Luyan, 63743 Aschaffenburg, DE
HUANG, Shiliang, Shanghai 201103, CN
-
- C07C 67/08** → (51) **C11C 5/00**
-
- C07C 67/54** → (51) **C07C 67/26**
-
- C07C 69/00** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 69/54** → (51) **C07C 67/26**
-
- C07C 231/12** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07C 233/76** → (51) **C07C 235/66**
-
- (51) **C07C 235/66** (11) **4 490 142 A2***
C07C 237/22 **C07C 233/76**
A61K 31/167 **A61P 35/00**
- (52) **C07C 237/22; A61K 31/167;**
A61K 31/4745; A61K 31/7048;
A61K 31/7068; A61K 33/243;
A61K 45/06; C07C 317/40;
C07C 323/41
- (25) En (26) En
(21) 23767592.1 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063800 06.03.2023
(87) WO 2023/172880 2023/37 14.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317430 P
- (54) • *PCNA-HEMMER UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *PCNA INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PCNA ET LEURS UTILISA-
TIONS*
- (71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte,
CA 91010, US
- (72) HICKEY, Robert, J., Duarte, CA 91010, US
MALKAS, Linda, H., Duarte, CA 91010, US
HARATIPOUR, Pouya, Duarte, CA 91010, US
GU, Long, Duarte, CA 91010, US
WUENSCHHELL, Gerald, Duarte, CA 91010,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C07C 237/22** → (51) **C07C 235/66**
-
- C07C 239/08** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **C07C 253/34** (11) **4 490 143 A1***
C07C 255/03 **B01J 3/00**
C07H 21/00
C07C 253/34
- (25) En (26) En
(21) 23712960.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052332 10.03.2023
(87) WO 2023/170657 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161657
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG
VON ACETONITRIL*
• *ACETONITRILE RECOVERY PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACÉTONI-
TRILE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) FLEURY, Christian, 4002 Basel, CH
GUELAT, Bertrand, 4002 Basel, CH
Ó MEADHRA, Ruairí, 4002 Basel, CH
VENTURONI, Francesco, 4002 Basel, CH
- (74) Reid, Stephanie Marie, Novartis Pharma AG
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- C07C 255/03** → (51) **C07C 253/34**
-
- C07C 259/06** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07C 317/44** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07C 323/62** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07C 403/24** (11) **4 490 144 A1***
C07C 403/24; C07C 2601/16
- (25) It (26) En
(21) 23713755.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052124 07.03.2023
(87) WO 2023/170564 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 IT 20220004247
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND RÜCK-
GEWINNUNG VON ASTAXANTHIN AUS
BIOMASSE*
• *METHOD OF EXTRACTION AND RECOV-
ERY OF ASTAXANTHIN FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE RÉCUPÉ-
RATION D'ASTAXANTHINE À PARTIR
D'UNE BIOMASSE*
- (71) Universita' Degli Studi di Roma "La
Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185
Roma, IT
- (72) BRAVI, Marco, 00136 Roma, IT
SCARSELLA, Marco, 00175 Roma, IT
SAPONE, Vittoria, 00175 Roma, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- C07D 205/08** → (51) **B01D 9/00**
-
- C07D 209/16** → (51) **A61B 5/16**
-
- C07D 209/46** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 209/52** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07D 209/52** → (51) **C12N 9/02**
-
- C07D 209/94** → (51) **C07B 59/00**
-
- (51) **C07D 213/24** (11) **4 490 145 A1***
A01N 43/40
C07D 213/24
- (25) En (26) En
(21) 23708798.6 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055564 06.03.2023
(87) WO 2023/169984 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161532
- (54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) WHITTINGHAM, William Guy, Bracknell,

RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07D 213/40 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 213/73** (11) **4 490 146 A1***
C07D 213/82 **C07D 213/85**

(52) **C07D 213/73; C07D 213/82;**
C07D 213/85

(25) En (26) En
(21) 23716092.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063755 06.03.2023
(87) WO 2023/172858 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317187 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDIN-3-CARBONITRIL**
• **A PROCESS FOR PREPARING 4-METHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDINE-3-CARBONITRILE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-MÉTHYL-2-PROPAN-2-YL-PYRIDINE-3-CARBONITRILE**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) SMITH, Austin Gerald, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
KAVURU, Padmini, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
DORNAN, Peter, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
DAI, Xijie, Thousand Oaks, CA 91320-1799,
US

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

C07D 213/75 → (51) **A61P 35/00**

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/73**

C07D 213/84 → (51) **A61P 35/00**

C07D 213/85 → (51) **C07D 213/73**

(51) **C07D 215/233** (11) **4 490 147 A1***
C07D 403/12 **A61P 35/00**
A61K 31/47 **A61K 31/4709**

(52) **C07D 215/233; A61P 35/00;**
C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 23716983.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063643 03.03.2023
(87) WO 2023/172845 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317740 P
(54) • **PPARG-INVERSE AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PPARG INVERSE AGONISTS AND USES THEREOF**
• **AGONISTES INVERSES DE PPARG ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Flare Therapeutics Inc., 215 First Street,
Suite 150, Cambridge, MA 02142, US

(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474,
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 217/22 → (51) **A61P 35/00**

C07D 231/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 233/50 → (51) **A61B 5/16**

(51) **C07D 239/24** (11) **4 490 148 A2***
A61K 31/505 **A61P 35/00**
A61P 25/16

(52) **C07D 417/12; A61K 31/506;**
A61K 45/06; A61P 25/16;
C07D 239/28; C07D 239/34;
C07D 239/42; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/04; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 471/16; C07D 487/08;
C07D 487/10; C07D 491/107;
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 23767344.7 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014560 06.03.2023
(87) WO 2023/172475 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318883 P
(54) • **NICHTAROMATISCHE CYCLISCHE PYRIMIDINANALOGA ALS GLUCOSYLCERAMID-SYNTHESEHEMMER**
• **NON-AROMATIC CYCLIC-PYRIMIDINE ANALOGS AS GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE INHIBITORS**
• **ANALOGUES DE PYRIMIDINE CYCLIQUES NON AROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US

(72) WALSH, Shawn P., Kenilworth, New Jersey
07033, US

TAN, Zheng, Kenilworth, New Jersey 07033,
US

TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033,
US

SLUTSKYY, Yuriy, Kenilworth, New Jersey
07033, US

NEELAMKAVIL, Santhosh Francis, Edison,
New Jersey 08820, US
LIU, Weiguo, Half Moon Bay, California
94019, US

DONOFRIO, Anthony, Boston,
Massachusetts 02115-5727, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

C07D 241/42 → (51) **C07B 59/00**

C07D 243/08 → (51) **C07D 243/12**

(51) **C07D 243/12** (11) **4 490 149 A1***
C07D 243/14 **C07D 243/24**
C07D 243/08 **A61K 31/5513**
A61P 31/12

(52) **A61P 31/12; C07D 243/24;**
C07D 401/04; C07D 403/12;
C07D 405/12; C07D 409/12

(25) En (26) En
(21) 23767509.5 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014957 10.03.2023
(87) WO 2023/172726 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318538 P
(54) • **NEUE DIAZEPINE, DIE AUF DAS NICHT-STRUKTURELLE 4B (NS4B)-PROTEIN DES GELBFIEBERVIRUS ABZIELEN, UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **NOVEL DIAZEPINES THAT TARGET YEL-LOW FEVER VIRUS NON-STRUCTURAL 4B (NS4B) PROTEIN AND THEIR METHOD OF USE**
• **NOUVELLES DIAZÉPINES CIBLANT LA PROTÉINE NON STRUCTURALE DU VIRUS DE LA FIÈVRE JAUNE (NS4B) ET LEUR MÉTHODE D'UTILISATION**

(71) Baruch S. Blumberg Institute, 3805 Old
Easton Road, Doylestown, PA 18902, US

(72) DU, Yanming, Cheshire, Connecticut 06410,
US

CHANG, Jinhong, Chalfont, Pennsylvania
18914, US

GUO, Ju-Tao, Lansdale, Pennsylvania
19446, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C07D 243/14 → (51) **C07D 243/12**

C07D 243/24 → (51) **C07D 243/12**

C07D 249/04 → (51) **A61P 43/00**

C07D 257/08 → (51) **C07B 59/00**

C07D 257/10 → (51) **C07B 59/00**

(51) **C07D 261/14** (11) **4 490 150 A1***
C07D 413/04 **C07D 413/14**
A61P 11/00 **A61K 31/4155**
C07D 401/04 **C07D 409/04**
C07D 417/04

(52) **A61P 11/00; C07D 261/14;**
C07D 401/04; C07D 409/04;
C07D 413/04; C07D 413/14;
C07D 417/04

(25) En (26) En
(21) 23708513.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055672 07.03.2023
(87) WO 2023/170025 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160914
(54) • **AMIDOCYCLOPROPYLDERIVATE ALS LPA-REZEPTORHEMMER**
• **AMIDO CYCLOPROPYL DERIVATIVES AS LPA RECEPTOR INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS D'AMIDO CYCLOPROPYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE LPA**

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT

(72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
AMARI, Gabriele, 43122 Parma, IT

PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, IT
GIULIANI, Marta, 43122 Parma, IT

(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT

C07D 273/02 → (51) **C07D 471/04**

C07D 307/80 → (51) C07D 471/04	BA	2298, US
C07D 309/04 → (51) C07D 471/04	KH MA MD TN	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
C07D 333/00 → (51) A61K 31/38	(86) IB 2023/052217 08.03.2023	
C07D 333/02 → (51) A61K 31/38	(87) WO 2023/170608 2023/37 14.09.2023	
C07D 333/72 → (51) C07D 471/04	(30) 09.03.2022 US 202263318278 P	C07D 413/04 → (51) C07D 261/14
(51) C07D 401/04 (11) 4 490 151 A1*	23.12.2022 US 202263477053 P	C07D 413/14 → (51) C07D 261/14
C07D 471/02 A61K 31/4365	03.03.2023 US 202363488211 P	C07D 417/04 → (51) C07D 261/14
A61P 35/00	(54) • AKTIVATOREN VON EFFEKTOR-T-ZELLEN	C07D 471/00 → (51) C07D 491/048
(52) C07D 471/02; C07D 401/04	• ACTIVATORS OF EFFECTOR T CELLS	C07D 471/02 → (51) C07D 401/04
(25) En (26) En	• ACTIVATEURS DE LYMPHOCYTES T EFFEC-TEURS	(51) C07D 471/04 (11) 4 490 154 A1*
(21) 23712757.6 (22) 07.03.2023	(71) Orum Therapeutics Inc., 2fl, 281-25, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR	A01N 43/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PARK, Peter U., Cambridge, Massachusetts 02142, US	(52) C07D 471/04; A01N 43/56
BA	FISHKIN, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US	(25) En (26) En
KH MA MD TN	BAI, Chen, Cambridge, Massachusetts 02142, US	(21) 23708237.5 (22) 03.03.2023
(86) US 2023/063875 07.03.2023	TAKROURI, Khuloud, Cambridge, Massachusetts 02142, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/172921 2023/37 14.09.2023	RIBKOVSKAIA, Zinaida, Cambridge, Massachusetts 02142, US	BA
(30) 07.03.2022 US 202263317308 P	PALACINO, James Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US	KH MA MD TN
(54) • FESTE FORMEN, SALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CDK2-INHIBITORS	WONG, Wesley, Cambridge, Massachusetts 02142, US	(86) EP 2023/055501 03.03.2023
• SOLID FORMS, SALTS, AND PROCESSES OF PREPARATION OF A CDK2 INHIBITOR	SKALETSKAYA, Anna, Cambridge, Massachusetts 02142, US	(87) WO 2023/169964 2023/37 14.09.2023
• FORMES SOLIDES, SELS ET PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE CDK2	NAMGOONG, Suk, Cambridge, Massachusetts 02142, US	(30) 09.03.2022 BE 202205162
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US	LIM, Joanne Y.H., Cambridge, Massachusetts 02142, US	(54) • VERWENDUNG VON PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSHEMMER
(72) SCLAFANI, Joseph, A., Wilmington, Delaware 19803, US	(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	• USE OF PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE COMPOUNDS AS NITRIFICATION INHIBITOR
CARPER, Daniel, Wilmington, Delaware 19803, US		• UTILISATION DE COMPOSÉS DE PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE COMME INHIBITEURS DE NITRIFICATION
JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware 19803, US		(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
SHI, Eric, Wilmington, Delaware 19803, US		(72) PETERS, Nils, 68165 Mannheim, DE
ZHANG, Aibin, Wilmington, Delaware 19803, US		BEECKMAN, Fabian, 9052 Gent, BE
ZHANG, Huaping, Newark, Delaware 19702, US		MOTTE, Hans, 9052 Gent, BE
GUO, Wenxing, Wilmington, Delaware 19803, US		DROZDZECK, Andrzej, 9052 Gent, BE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		AUDENAERT, Dominique, 9052 Gent, BE
		BEECKMAN, Tom, 9052 Gent, BE
C07D 401/04 → (51) B01D 9/00	C07D 409/04 → (51) C07D 261/14	(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
C07D 401/04 → (51) C07B 59/00	(51) C07D 413/04 (11) 4 490 153 A1*	(51) C07D 471/04 (11) 4 490 155 A1*
C07D 401/04 → (51) C07D 261/14	(52) C07D 413/04; Y02P 20/10	C07D 487/14 C07D 273/02
C07D 401/12 → (51) B01D 9/00	(25) En (26) En	C07D 307/80 C07D 309/04
C07D 401/14 → (51) C07D 405/14	(21) 23719937.7 (22) 10.03.2023	C07D 333/72 A61P 3/04
C07D 403/04 → (51) C12N 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 3/10 A61P 9/00
C07D 403/12 → (51) C07D 215/233	BA	A61K 31/343 A61K 31/407
(51) C07D 405/14 (11) 4 490 152 A1*	KH MA MD TN	(52) C07D 487/14; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00; C07D 273/02; C07D 307/80; C07D 309/04; C07D 333/72; C07D 471/04
C07D 401/14 A61K 31/4545	(86) US 2023/014934 10.03.2023	(25) En (26) En
A61K 47/68 A61K 47/65	(87) WO 2023/172708 2023/37 14.09.2023	(21) 23712787.3 (22) 08.03.2023
A61P 35/00 A61P 37/00	(30) 11.03.2022 US 202263318872 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61P 35/00; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; C07D 401/14; C07D 405/14; C07K 5/06052	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES MIT 3,3'-METHYLENBI[5-METHYLOXAZOLIDIN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEM REAKTIONSPRODUKT UND VERWENDUNGEN DES REAKTIONSPRODUKTES	BA
(25) En (26) En	• METHOD FOR PREPARING A REACTION PRODUCT CONTAINING 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE], COMPOSITIONS INCLUDING THE REACTION PRODUCT, AND USES OF THE REACTION PRODUCT	KH MA MD TN
(21) 23766230.9 (22) 08.03.2023	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE RÉACTION CONTENANT DE LA 3,3'-MÉTHYLÈNEBIS[5-MÉTHYLOXAZOLIDINE], COMPOSITIONS COMPRENANT LE PRODUIT DE RÉACTION, ET UTILISATIONS DU PRODUIT DE RÉACTION	(86) CN 2023/080254 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	(87) WO 2023/169456 2023/37 14.09.2023
	(72) MCGUINNESS, Mark J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	(30) 09.03.2022 PCT/CN2022/079865
	HODGE, Kyle, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	22.12.2022 PCT/CN2022/141072
	CORMACK, Glenn, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	(54) • HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN
	CALL, Michael L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	• HETEROCYCLIC GLP-1 AGONISTS
	PROUST, Nicolas, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	• AGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DE GLP-1
		(71) Gasherbrum Bio, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
		(72) LIN, Xichen, Shanghai 200003, CN
		MENG, Qinghua, Shanghai 200003, CN
		XING, Weiqiang, Shanghai 200003, CN

XU, Zhongmiao, Shanghai 200003, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 490 156 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/437**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 23715308.5 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014868 09.03.2023

(87) WO 2023/172663 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318041 P

31.03.2022 US 202263325705 P

22.07.2022 US 202263391342 P

06.10.2022 US 202263413644 P

(54) • *FESTE FORMEN VON TOLBRUTINIB UND
VON TOLBRUTINIBSALZEN*
• *SOLID STATE FORMS OF TOLEBRUTINIB
AND OF TOLEBRUTINIB SALTS*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE TOLEBRUTI-
NIB ET SELS DE TOLEBRUTINIB*

(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH,
Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) KORDI, Lorena, 51280 Rab, HR

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 490 157 A2***
B01J 23/44 **B01J 23/52**
B01J 23/72 **C07D 487/04**

(52) **C07F 1/00; C07B 37/04; C07B 43/04;**
C07D 471/04; C07F 1/08; C07F 15/006;
C07F 15/0073

(25) En (26) En

(21) 23767466.8 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014878 09.03.2023

(87) WO 2023/172667 2023/37 14.09.2023

(88) 12.10.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318481 P

(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,5-A]PYRIDIN
N-HETEROCYCLISCHE CARBENE (NHC) LI-
GANDEN, KATALYSATORCOMPLEXE DA-
VON UND VERFAHREN DAMIT*
• *SUBSTITUTED IMIDAZO[1,5-alpha]PYRI-
DINE N-HETEROCYCLIC CARBENE (NHC)
LIGANDS, CATALYST COMPLEXES THERE-
OF, AND METHODS USING SAME*
• *LIGANDS DE CARBÈNE N-HÉTÉROCY-
CLIQUE (NHC) IMIDAZO[1,5-alpha]PYRI-
DINE SUBSTITUÉS, LEURS COMPLEXES DE
CATALYSEUR, ET PROCÉDÉS LES UTILI-
SANT*

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08901, US

(72) SZOSTAK, Michal, Newark, New Jersey
07102, US

ZHOU, Tongliang, Newark, New Jersey
07102, US

YANG, Shiyi, Newark, New Jersey 07102, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 490 158 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 23767768.7 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064190 10.03.2023

(87) WO 2023/173124 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318579 P

(54) • *NEUARTIGER PHOSPHOINOSITID-3-KINA-
SE (PI3K)-INHIBITOR, ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINER KRANKHEIT*

• *NOVEL PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE
(PI3K) INHIBITOR, COMPOSITIONS COM-
PRISING THE SAME, METHODS OF MAK-
ING, AND METHODS OF TREATING A DIS-
EASE*

• *NOUVEL INHIBITEUR DE PHOSPHOINOSI-
TIDE 3-KINASE (PI3K), COMPOSITIONS LE
COMPRENANT, PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE*

(71) Cheng, Kun, 8906 W. 127th Terrace,
Overland Park, Kansas 66213, US

Nakhjiri, Maryam, 11942 S. Hallet Street,
Olathe, Kansas 66062, US

Mamani, Umar-Farouk Wumbei, 4634
Campbell Street Apt. 1, Kansas City,
Missouri 64110, US

Patel, Pratikumar Vinodchandra, 175
Scarborough Downs Road, Scarborough,
Maine 04074, US

(72) Cheng, Kun, Overland Park, Kansas 66213,
US

Nakhjiri, Maryam, Olathe, Kansas 66062,
US

Mamani, Umar-Farouk Wumbei, Kansas
City, Missouri 64110, US

Patel, Pratikumar Vinodchandra,
Scarborough, Maine 04074, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 471/04 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 471/14** (11) **4 490 159 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(52) **A61P 1/02; C07D 471/14;**
C07D 471/20; C07D 487/04;
C07D 491/22; C07D 513/04;
C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 23766146.7 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080856 10.03.2023

(87) WO 2023/169569 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 PCT/CN2022/080359

03.03.2023 CN 202310193921

(54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VER-
BINDUNGEN ALS IAP-ANTAGONISTEN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLE COMPOUNDS
AS IAP ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICY-
CLIQUES EN TANT QU'ANTAGONISTES
D'IAP*

(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., 68
Xinqing Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN

Ascentage Pharma Group Corp Limited,
Unit B,17/F.,United Centre,95

Queensway,Admiralty, Hong Kong 999077,

HK

(72) HU, Jiantao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Jianyong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

LIU, Fang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

ZHAO, Leilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

HE, Baolin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

CHEN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

ZHA, Xianchan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

ZHOU, Rubin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

WANG, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

SHI, Huifang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **C07D 471/14** (11) **4 490 160 A2***
A61K 31/404 **A61P 35/00**

(52) **A61P 43/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 23767776.0 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064232 13.03.2023

(87) WO 2023/173136 2023/37 14.09.2023

(88) 26.10.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319142 P

(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER
CRL4-UBIQUITINLIGASE*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF THE
CRL4 UBIQUITIN LIGASE*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE
L'UBIQUITINE LIGASE CRL4*

(71) Cornell University, Center for Technology
Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite
310, Ithaca, NY 14850, US

(72) ZHOU, Pengbo, Princeton Junction, New
Jersey 08550, US

YANG, Chenyi, Rego Park, New York 11374,
US

SHI, Lei, Clarkville, Maryland 21029, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07D 473/18 → (51) **A61K 51/04**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/00**

C07D 487/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 487/04 → (51) **C07B 59/00**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/04 → (51) **C12N 9/02**

C07D 487/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 491/048** (11) **4 490 161 A1***
C07D 491/147 **C07D 495/04**

C07D 471/00 **A61K 31/496**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(52) **A61P 35/00; C07D 221/04;**

C07D 471/04; C07D 487/04;

C07D 491/048; C07D 495/04;

C07D 498/04; C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 23765804.2 (22) 23.02.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/077988 23.02.2023
(87) WO 2023/169226 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210260944
24.04.2022 CN 202210448803
30.09.2022 CN 202211219599
28.11.2022 CN 202211505904
(54) • *SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VERBIN-
DUNGEN ALS PARP-HEMMER UND IHRE
VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED TRICYCLIC COMPOUNDS AS
PARP INHIBITORS AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE
PARP ET LEUR UTILISATION*
(71) IMPACT THERAPEUTICS (SHANGHAI), INC.,
Room 603, No.3 Building 111 Xiangke Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) CAI, Sui Xiong, Shanghai 200124, CN
TIAN, Ye Edward, Shanghai 200124, CN
WANG, Xiaozhu, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
ZHANG, Letian, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C07D 491/147 → (51) **C07D 491/048****C07D 495/04** → (51) **C07D 491/048**

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 490 162 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/4985**
(52) **C07D 519/00; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 23708830.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055838 08.03.2023
(87) WO 2023/170115 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161258
(54) • *PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-4-ONDERIVATE*
• *PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-4-ONE DERIVA-
TIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-4-
ONE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BROM, Virginie, 4070 Basel, CH
DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GAUFRETEAU, Delphine, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn Susannah, 4070 Basel, CH
PIRAS, Matilde, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
VIFIAN, Walter, 4070 Basel, CH
ZAMBALDO, Claudio, 4070 Basel, CH
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

C07H 1/00 → (51) **C07H 19/073**

- (51) **C07H 3/02** (11) **4 490 163 A1***
A61K 31/203 **A61P 31/14**
A61P 35/00
(52) **A61P 31/14; A61K 31/203;**
A61K 31/702; A61K 33/06; A61K 33/30;
C07H 15/10; C07H 15/18
(25) En (26) En
(21) 22930253.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/079791 08.03.2022
(87) WO 2023/168607 2023/37 14.09.2023
(54) • *NEUE RETINOINSÄUREVERBINDUNG,
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *NOVEL RETINOIC ACID COMPOUND,
PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN-
CLUDING THEREOF AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ D'ACIDE RÉTI-
NOÏQUE, COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE LE COMPRENANT ET SON UTILISA-
TION*
(71) Mastery Biotech Co., Ltd., 3F., No. 51,
Shitan Rd., Neihu Dist., Taipei City, Taiwan
114057, TW
(72) CHEN, Ching-Yu, Taichung City, Taiwan
429009, TW
LIN, Bo-Lin, Taipei City, Zhongshan 104063,
TW
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

C07H 3/04 → (51) **C12P 19/12****C07H 3/06** → (51) **A23L 29/30**

- (51) **C07H 13/06** (11) **4 490 164 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/00**
A61Q 11/00 **A61Q 5/00**
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/046;**
A61K 8/602; A61Q 5/00; A61Q 5/02;
A61Q 11/00; A61Q 19/00;
A61Q 19/005; C07H 15/04;
C07H 15/10
(25) En (26) En
(21) 23767428.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014789 08.03.2023
(87) WO 2023/172606 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317583 P
(54) • *VERBESSERTE SCHÄUMENDE BIOTENSIDE*
• *IMPROVED FOAMING BIOSURFACTANTS*
• *BIOSURFACTANTS MOUSSANTS AMÉLIO-
RÉS*
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora
Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US
HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA
23111, US
MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US
ZEMAITIS, Ayenda, Midlothian, VA 23113,
US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07H 15/04 → (51) **C07K 16/12**

- (51) **C07H 19/073** (11) **4 490 165 A1***
C07H 1/00 **A61P 35/00**
A61K 31/7068
(52) **C07H 19/073; A61P 35/00;**
C07H 1/00
(25) En (26) En
(21) 23710756.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056196 10.03.2023
(87) WO 2023/170279 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203421
(54) • *ORAL AKTIVE WIRKSTOFFVORSTUFE VON
GEMCITABIN*
• *ORALLY ACTIVE PRODRUG OF GEMC-
ITABINE*
• *PROMÉDICAMENT ACTIF PAR VOIE ORALE
À BASE DE GEMCITABINE*
(71) Laevoroc Chemotherapy AG, Boesch 37,
6331 Huenenberg, CH
(72) GUGGI, Davide, 1190 Vienna, AT
FOECHTERLEN, Didier, 68500 Rimbach-Zell,
FR
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

C07H 19/16 → (51) **A61K 51/04****C07H 21/00** → (51) **C07C 253/34****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/11****C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11****C07J 1/00** → (51) **A61K 31/575****C07J 71/00** → (51) **B01D 9/00**

- (51) **C07K 1/00** (11) **4 490 166 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/42**
(52) **C12M 29/10; C12M 29/04;**
C12M 35/02
(25) En (26) En
(21) 23719216.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/064035 09.03.2023
(87) WO 2023/173011 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318370 P
22.03.2022 US 202263322472 P
(54) • *TRANSIENTE EXPRESSION VON THERA-
PEUTISCHEN PROTEINEN*
• *TRANSIENT EXPRESSION OF THERAPEU-
TIC PROTEINS*
• *EXPRESSION TRANSITOIRE DE PRO-
TÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) AGARWAL, Kitty, Princeton, New Jersey
08543, US
GONZALEZ RIVERA, Juan Camilo, Princeton,
New Jersey 08543, US
RYDER, Todd William, Princeton, New
Jersey 08543, US
KHETAN, Anurag, Princeton, New Jersey
08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 1/00 → (51) **C07K 16/06****C07K 1/13** → (51) **C12Q 1/37****C07K 7/02** → (51) **C12Q 1/37**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 490 167 A1***
C07K 7/08 **A61K 38/04**
A61P 1/16 **A61P 35/00**
(52) **A61P 1/16; C07K 7/06; C07K 7/08;**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 23766259.8 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050231 06.03.2023

(87) WO 2023/170678 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317237 P

- (54) • PEPTIDMODULATOREN DER NEUROLIGIN-4-NEUREXIN-1-BETA-ACHSE ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
• PEPTIDE MODULATORS OF NEUROLIGIN 4-NEUREXIN 1-BETA AXIS FOR TREATMENT OF LIVER DISORDERS
• MODULATEURS PEPTIDIQUES DE L'AXE 1-BÊTA DE LA NEUROLIGINE 4-NEUREXINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATIQUES

(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) SAFADI, Rifaat, 9112001 Jerusalem, IL

AMER, Johnny, 9112001 Jerusalem, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07K 7/06 → (51) **C07K 19/00**

C07K 7/06 → (51) **C12Q 1/37**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/08 → (51) **C12N 15/62**

C07K 7/08 → (51) **C12Q 1/37**

C07K 7/50 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/17**

C07K 14/125 → (51) **A61K 39/17**

C07K 14/195 → (51) **C07K 16/12**

C07K 14/21 → (51) **C07K 16/12**

C07K 14/22 → (51) **A61K 39/095**

C07K 14/245 → (51) **C07K 16/12**

(51) **C07K 14/25** (11) **4 490 168 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/245;**
C07K 14/25; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/545; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/35

(25) En (26) En

(21) 23767667.1 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063988 08.03.2023

(87) WO 2023/172983 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263317764 P

04.11.2022 US 202263422652 P

03.02.2023 US 202363483104 P

- (54) • CTLA-4-BINDEnde MOLEKÜLE MIT SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEITSGERÜSTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CTLA-4 BINDING MOLECULES COMPRISING SHIGA TOXIN A SUBUNIT SCAFFOLDS AND USES THEREOF

• MOLÉCULES DE LIAISON À CTLA-4 COMPRENANT DES ÉCHAFAUDAGES DE SOUS-UNITÉ DE TOXINE DE SHIGA A ET LEURS UTILISATIONS

(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US

(72) POMA, Eric, New York, New York 10014, US

WILLERT, Erin, Round Rock, Texas 78681, US

IBERG, Aimee, Austin, Texas 78729, US

KHANNA, Swati, Austin, Texas 78729, US

WALTZMAN, Roger, New York, New York 10019, US

BAO, Kogan, Austin, Texas 78731, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/31 → (51) **A61K 39/085**

C07K 14/34 → (51) **C07K 16/12**

C07K 14/415 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/90**

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 490 169 A1***
C07K 14/415 **C07K 14/76**

(52) **C07K 14/4717; A23J 3/08; A23J 3/10;**
A23J 3/20; C07K 14/4732;
C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 23767251.4 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2023/050150 09.03.2023

(87) WO 2023/172201 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 SG 10202202395T

- (54) • NEUE PROTEINZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI DER FORMULIERUNG VON MILCHPRODUKTEN
• A NOVEL PROTEIN COMPOSITION AND THEIR USE IN FORMULATING DAIRY PRODUCTS
• NOUVELLE COMPOSITION PROTÉIQUE ET SON UTILISATION DANS LA FORMULATION DE PRODUITS LAITIERS

(71) PHYX44 Labs Private Limited, D 741 Krishvi Gavakshi Gear Road, Bangalore, Karnataka, 560103, IN

(72) SETHIA, Piyush, Mumbai 400071

Maharashtra, IN

BAKARAJU, Bharath, Bangalore 560103

Karnataka, IN

UPPADA, Vanita, Hyderabad 50007, IN

VARAVADEKAR, Jayesh Suman, PIN 421202

Thane, IN

PATEL, Jyotsana, PIN 482002 Jabalpur, IN

CHAVAN, Sambhaji Balkrushna, Katraj,

411046 Pune, IN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/47 → (51) **C12N 9/00**

C07K 14/47 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 14/495** (11) **4 490 170 A1***
C12N 5/00 **C12R 1/84**

(52) **C07K 14/495; C12R 2001/84**

(25) En (26) En

(21) 23710884.0 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056197 10.03.2023

(87) WO 2023/170280 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 GB 202203414

- (54) • REKOMBINANTER TRANSFORMIERENDER WACHSTUMSFAKTOR BETA IN HEFE
• RECOMBINANT TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA IN YEAST
• FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT BÊTA RECOMBINANT DANS LA LEVURE

(71) Multus Biotechnology Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB

(72) TAYLOR, George Mackford, London W12

0BZ, GB

PAN, Kevin, London W12 0BZ, GB

MA, Seong Hyun (Brandon), London W12

0BZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 14/495 → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 14/50** (11) **4 490 171 A1***
A23L 29/00

(52) **C07K 14/503**

(25) En (26) En

(21) 23710885.7 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056205 10.03.2023

(87) WO 2023/170287 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 GB 202203412

- (54) • MANIPULIERTE FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOR-VARIANTEN
• ENGINEERED FIBROBLAST GROWTH FACTOR VARIANTS
• VARIANTS DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES, OBTENUS PAR INGÉNIERIE

(71) Multus Biotechnology Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB

(72) PAN, Kevin, London W12 0BZ, GB

TAYLOR, George Mackford, London W12

0BZ, GB

MA, Seong Hyun (Brandon), London W12

0BZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C07K 14/52 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/52 → (51) **C07K 14/71**

C07K 14/52 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/54 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/54 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/54 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/54 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/55 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/58 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

(51) **C07K 14/705** (11) **4 490 172 A1***
 (52) **C07K 14/7051**; C07K 2319/00
 (25) En (26) En
 (21) 23710023.5 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/056228 10.03.2023
 (87) WO 2023/170296 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 EP 22305277
 (54) • **NUKLEINSÄURESYSTEM ZUR SPEZIFI-**
SCHEN NEUPROGRAMMIERUNG VON B-
UND T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
 • **NUCLEIC ACID SYSTEM TO SPECIFICALLY**
REPROGRAM B AND T CELLS AND USES
THEREOF
 • **SYSTÈME D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR RE-**
PROGRAMMER DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE
DES LYMPHOCYTES B ET T ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
 RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue
 de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Centre National de la Recherche
 Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
 Paris, FR
 Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15
 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
 Université Claude Bernard Lyon 1, 43
 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
 Villeurbanne, FR

(72) FUSIL, Floriane, 69007 LYON, FR
 PAGE, Audrey, 69007 LYON, FR
 COSSET, François-Loïc, 69364 LYON CEDEX
 07, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
 Paris, FR

(51) **C07K 14/705** (11) **4 490 173 A1***
A61K 38/00 A61K 38/17
A61P 35/00 A61P 37/02

(52) **C07K 14/70532**; **A61P 35/00**;
 A61K 38/00; C07K 2319/30
 (25) En (26) En
 (21) 23715683.1 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063809 06.03.2023
 (87) WO 2023/172883 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202263317521 P
 07.03.2022 US 202263317523 P
 (54) • **IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE**
AUS CD80-POLYPEPTIDVARIANTEN, ZELL-
THERAPIEN DAVON SOWIE ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
 • **IMMUNOMODULATORY PROTEINS OF**
VARIANT CD80 POLYPEPTIDES, CELL
THERAPIES THEREOF AND RELATED
METHODS AND USES

• **PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES DE**
POLYPEPTIDES CD80 VARIANTS, THÉRA-
PIES CELLULAIRES ASSOCIÉES ET MÉ-
THODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East
 Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102,
 US

(72) MAURER, Mark F., Seattle, Washington
 98102, US
 DEMONTE, Daniel William, Seattle,
 Washington 98102, US

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

(51) **C07K 14/705** (11) **4 490 174 A2***
A61K 35/17 C07K 14/435
C07K 16/30 C12N 15/06

(52) **A61K 39/4611**; **A61K 39/4631**;
A61K 39/464474; **C07K 14/7051**;
C07K 14/7155; **C07K 16/303**;
 A61K 2239/53; C07K 14/4725
 (25) En (26) En
 (21) 23767619.2 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063868 07.03.2023
 (87) WO 2023/172916 2023/37 14.09.2023
 (88) 16.05.2024
 (30) 08.03.2022 US 202263317935 P
 (54) • **ORTHOAGONALE GPC3-CHIMÄRE ANTI-**
GENREZEPTOR-T-ZELLEN
 • **ORTHOAGONAL GPC3 CHIMERIC ANTIGEN**
RECEPTOR T CELLS
 • **LYMPHOCYTES T À RÉCEPTEUR ANTIGÉ-**
NIQUE CHIMÉRIQUE GPC3 ORTHOAGONAL

(71) SyntheKine, Inc., 1505 O'Brien Drive Suite
 D, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PENAFLO-ASPURIA, Paul-Joseph, Menlo
 Park, California 94025, US
 ROKKAM, Deepti, Menlo Park, California
 94025, US

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

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/861**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/07**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/705 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C07K 14/71** (11) **4 490 175 A2***
A61K 38/00 C07K 14/52

(52) **C07K 14/52**; **A61K 45/06**;
 A61K 38/00; C07K 2319/00;
 C07K 2319/30; C07K 2319/31
 (25) En (26) En
 (21) 23767651.5 (22) 08.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063952 08.03.2023
 (87) WO 2023/172964 2023/37 14.09.2023
 (88) 26.10.2023
 (30) 08.03.2022 US 202263317614 P

(54) • **VEGF-C-MUTEINE ZUR SELEKTIVEN LYM-**
PHSTIMULATION
 • **VEGF-C MUTEINS FOR SELECTIVE LYM-**
PHATIC STIMULATION
 • **MUTÉINES DE VEGF-C POUR STIMULA-**
TION LYMPHATIQUE SÉLECTIVE

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
 Haven CT 06510, US

(72) SONG, Eric, New Haven, CT 06510, US
 IWASAKI, Akiko, Guilford, CT 06437, US
 RING, Aaron, Milford, CT 06460, US
 ZHOU, Ting, Hangzhou, Zhejiang 310024,
 CN

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
 1XR, GB

C07K 14/72 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/76 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/78 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/81 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 14/82** (11) **4 490 176 A1***
A61P 3/10 A61P 9/00
A61P 19/02 A61P 25/28
A61P 35/00 A61P 37/00
A61K 38/00 C07K 19/00

(52) **C07K 14/82**; **A61P 3/10**; **A61P 9/00**;
A61P 19/02; **A61P 25/28**; **A61P 35/00**;
A61P 37/00; A61K 38/00;
 C07K 2319/10
 (25) En (26) En
 (21) 23710892.3 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/056243 10.03.2023
 (87) WO 2023/170302 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 GB 202203399
 (54) • **C-JUN ANTAGONISTISCHE PEPTIDE**
 • **C-JUN ANTAGONIST PEPTIDES**
 • **PEPTIDES ANTAGONISTES DE C-JUN**

(71) The University of Bath, Wessex House
 Claverton Down, Bath Somerset BA2 7AY,
 GB

(72) MASON, Jody Michael, Bath Somerset BA2
 7AY, GB
 BRENNAN, Andrew, Bath Somerset BA2
 7AY, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **4 490 177 A1***
 (52) **C07K 16/00**; C07K 2317/31;
 C12N 2800/107; C12N 2840/20
 (25) En (26) En
 (21) 23713258.4 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063848 07.03.2023
 (87) WO 2023/172903 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 US 202263317949 P
 (54) • **MODULARES VEKTORSYSTEM: PLATT-**
FORM ZUR KONSTRUKTION VON EXPRES-
SIONSVEKTOREN DER NÄCHSTEN GENE-
RATION
 • **MODULAR VECTOR (MODVEC) SYSTEM: A**
PLATFORM FOR CONSTRUCTION OF NEXT
GENERATION EXPRESSION VECTORS

- *SYSTÈME DE VECTEUR MODULAIRE (MODVEC) : PLATEFORME POUR LA CONSTRUCTION DE VECTEURS D'EXPRESSION NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) CHEN, Fuyi, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MOCK, Marissa, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
BELOUSKI, Edward, J., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 490 178 A1***
C12N 5/071 **C12N 5/10**
C12N 15/88
- (52) **C07K 16/00; C12N 15/88;**
C07K 2317/10
- (25) En (26) En
(21) 23718576.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063953 08.03.2023
(87) WO 2023/172965 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263317959 P
(54) • *OPTIMIERTES TRANSFEKTIONS-PROTOKOLL*
• *OPTIMIZED TRANSFECTION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE TRANSFECTION OPTIMISÉ*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) LI, Danqing, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GONG, Danyang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GARCES, Fernando, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/06**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 16/06** (11) **4 490 179 A1***
C07K 16/00 **B01D 15/00**
C07K 1/00
- (52) **C07K 16/00; B01D 15/1871;**
B01D 15/3809; C07K 1/22;
C07K 16/065
- (25) En (26) En
(21) 23712946.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052096 06.03.2023
(87) WO 2023/170553 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317456 P
(54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHISCHE HERSTELLUNG KLINISCHER MENSCHLICHER IGG-PRODUKTE*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHIC PRODUCTION OF CLINICAL HUMAN IGG PRODUCTS*
• *PRODUCTION CHROMATOGRAPHIQUE D'AFFINITÉ DE PRODUITS IGG HUMAINS CLINIQUES*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, AT
PURTSCHER, Martin, 1170 Vienna, AT
GNAUER, Lucia, 3711 Ebersbrunn, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07K 16/08** → (51) **C07K 16/24**
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 490 180 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/42**
A61P 31/14 **G01N 33/569**
- (52) **A61P 31/14; A61K 39/00;**
C07K 16/10; G01N 33/56983;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; G01N 2333/08
- (25) En (26) En
(21) 23767593.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063801 06.03.2023
(87) WO 2023/172881 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317384 P
(54) • *HMPV-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *HMPV ANTIBODIES AND THEIR USE*
• *ANTICORPS ANTI-HMPV ET LEUR UTILISATION*
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
(72) MOUSA, Jarrod, Athens, Georgia 30602, US
HUANG, Jiachen, Athens, Georgia 30602, US
BANERJEE, Avik, Athens, Georgia 30602, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/12** (11) **4 490 181 A1***
A61K 39/104 **A61K 39/385**
A61P 31/04 **A61P 37/04**
C07H 15/04 **C07K 14/21**
C07K 14/34 **C07K 14/195**
C07K 14/245 **G01N 33/569**
- (52) **A61P 31/04; A61K 39/104;**
C07H 1/00; C07H 3/06; C07H 15/04;
C07K 14/195; C07K 14/21;
C07K 14/245; C07K 14/33; C07K 14/34;
C07K 14/765; C07K 16/1214;
C07K 16/44; C12N 9/52; C12P 21/005;
G01N 33/56911; A61K 2039/6037;
C07K 2317/73; G01N 2333/21
- (25) En (26) En
(21) 23765629.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050297 07.03.2023
(87) WO 2023/168520 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317245 P
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PSEUDOMONAS AERUGINOSA-INFESTIONEN*
• *PREVENTING/TREATING PSEUDOMONAS AERUGINOSA INFECTION*
• *PRÉVENTION/TRAITEMENT D'UNE INFECTIION PAR PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) COX, Andrew David, Ottawa, Ontario K1J 6K4, CA
VINOGRADOV, Evgenii, Ottawa, Ontario K2B 5J9, CA
SAUVAGEAU, Janelle, Ottawa, Ontario K1M 0Z2, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 35/741**
-
- (51) **C07K 16/16** (11) **4 490 182 A1***
A61P 35/04 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/04;**
A61K 2039/505; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23767583.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063766 06.03.2023
(87) WO 2023/172863 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317160 P
(54) • *ANTI-CD36-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD36 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD36 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, 15/F., BOC Group Life Assurance Tower 136 Des Voeux Road Central, Central Hong Kong, HK
(72) HSIAO, Huey-Wen, Hong Kong, Hong Kong, CN
KONI, Pandelakis Andreas, Hong Kong, Hong Kong, CN
CHUNG, Pei-Han, Hong Kong, Hong Kong, CN
CHEN, Hung-Kai, Los Altos, California 94024, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 490 183 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/18; C07K 16/2881;**
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/622;
C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 23710886.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056211 10.03.2023
(87) WO 2023/170290 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269206 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SINGH, Sanjaya, Blue Bell, PA 19422, US
YANG, Danlin, Philadelphia, PA 19107, US

- DASGUPTA, Bidisha, Spring House, PA 19477, US
NANJUNDA, Rupesh, Malvern, PA 19355, US
ZWOLAK, Adam, Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121, US
DEL ROSARIO, Brian, Spring House, PA 19477, US
KELLY, Thomas, Spring House, PA 19477, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 490 184 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/18; C07K 16/2881;**
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/622;
C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 23710887.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/056213 10.03.2023
(87) WO 2023/170291 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269204 P
- (54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SINGH, Sanjaya, Blue Bell, PA 19422, US
YANG, Danlin, Philadelphia, PA 19107, US
DASGUPTA, Bidisha, Spring House, PA 19477, US
NANJUNDA, Rupesh, Malvern, PA 19355, US
ZWOLAK, Adam, Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121, US
DEL ROSARIO, Brian, Spring House, PA 19477, US
KELLY, Thomas, Spring House, PA 19477, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 490 185 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/18; C07K 16/2881;**
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/622;
C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 23710888.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/056225 10.03.2023
(87) WO 2023/170295 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269208 P
- (54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SINGH, Sanjaya, Blue Bell, PA 19422, US
YANG, Danlin, Philadelphia, PA 19107, US
DASGUPTA, Bidisha, Spring House, PA 19477, US
NANJUNDA, Rupesh, Malvern, PA 19355, US
ZWOLAK, Adam, Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121, US
DEL ROSARIO, Brian, Spring House, PA 19477, US
KELLY, Thomas, Spring House, PA 19477, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 490 186 A1***
C07K 16/08 **C07K 16/22**
A61K 38/18 **C07K 14/495**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/22; C07K 16/24;**
A61K 38/00; A61K 2039/505;
C07K 14/495; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 23710740.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/056082 09.03.2023
(87) WO 2023/170241 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203269
- (54) • **TGF-? ANTIKÖRPER**
• **TGF-BETA ANTIBODIES**
• **ANTICORPS DU TGF-BÊTA**
- (71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN, 1 place de l'Université, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) MARIËN, Lore, 9052 Gent 9052, BE
DE BOECK, Gitte, 9052 Gent, BE
LUCAS, Sophie, 3080 Duisburg, BE
LAMBERT, Fanny, 5030 Gembloux, BE
VAN DER WONING, Sebastian Paul, 9052 Gent, BE
LIENART, Stéphanie, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 490 187 A2***
G01N 33/68 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/22; A61K 39/39541;**
A61P 31/14; C07K 14/505;
C07K 16/2818; C07K 16/2863;
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2319/30;
C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 23767673.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/056014 09.03.2023
(87) WO 2023/170207 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22305265
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DIE TRANSMEMBRANE ISOFORM CD160**
• **ANTI-CD160 TRANSMEMBRANE ISOFORM ANTIBODIES**
• **ANTICORPS D'ISOFORME TRANSMEMBRANAIRE ANTI-CD160**
- (71) Alderaan Biotechnology, 4 Rue Thénard, 75005 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, 2 avenue Robert Schuman, 51724 Reims Cedex, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FOUSSAT, Arnaud, 75005 Paris, FR
BENSUSSAN, Armand, 75475 Paris Cedex 10, FR
MARIE-CARDINE, Anne, 75475 Paris Cedex 10, FR
GIUSTINIANI, Jérôme, 94010 Créteil, FR
POTTEAUX, Stéphane, 75475 Paris Cedex 10, FR
DEVY, Jérôme, 51687 Reims Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 188 A1***
A61P 35/00 **A61P 31/00**
A61P 37/00
- (52) **C07K 16/2803; A61P 31/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/732;
C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 23709430.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/056014 09.03.2023
(87) WO 2023/170207 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22305265
- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DIE TRANSMEMBRANE ISOFORM CD160**
• **ANTI-CD160 TRANSMEMBRANE ISOFORM ANTIBODIES**
• **ANTICORPS D'ISOFORME TRANSMEMBRANAIRE ANTI-CD160**
- (71) Alderaan Biotechnology, 4 Rue Thénard, 75005 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, 2 avenue Robert Schuman, 51724 Reims Cedex, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FOUSSAT, Arnaud, 75005 Paris, FR
BENSUSSAN, Armand, 75475 Paris Cedex 10, FR
MARIE-CARDINE, Anne, 75475 Paris Cedex 10, FR
GIUSTINIANI, Jérôme, 94010 Créteil, FR
POTTEAUX, Stéphane, 75475 Paris Cedex 10, FR
DEVY, Jérôme, 51687 Reims Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 189 A1***

- A61K 39/395** **A61K 31/00**
A61P 35/00 **C07K 16/46**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/497;**
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/52;
A61K 31/5377; A61K 31/55;
A61K 39/39558; C07K 16/2863;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/31; C07K 2317/41;
C07K 2317/515; C07K 2317/526;
C07K 2317/72; C07K 2317/73;
C07K 2317/732
- (25) En (26) En
(21) 23711197.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050110 07.03.2023
(87) WO 2023/172133 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 NL 2031177
06.07.2022 NL 2032392
02.11.2022 NL 2033444
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG VON EGFR UND CMET**
• **COMBINATION THERAPY INCLUDING ANTIBODIES THAT BIND EGFR AND CMET**
• **POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DES ANTICORPS SE LIANT À L'EGFR ET AU CMET**
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
(72) LAMMERTS VAN BUEREN, Jeroen Jilles, 3584 CT Utrecht, NL
LAUS, Gianluca, 3584 CT Utrecht, NL
DOORNBOOS, Robert Paul, 3584 CT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 190 A1***
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2863;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/31; C07K 2317/41;
C07K 2317/515; C07K 2317/526;
C07K 2317/72; C07K 2317/73;
C07K 2317/732
- (25) En (26) En
(21) 23711581.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050111 07.03.2023
(87) WO 2023/172134 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 NL 2031178
06.07.2022 NL 2032395
02.11.2022 NL 2033440
- (54) • **BEHANDLUNG MIT EINEM EGFR- UND CMET-BINDENDEN ANTIKÖRPER**
• **TREATMENT WITH AN ANTIBODY THAT BINDS EGFR AND CMET**
• **TRAITEMENT AVEC UN ANTICORPS QUI SE LIE À EGFR ET À CMET**
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
(72) LAMMERTS VAN BUEREN, Jeroen Jilles, 3584 CT Utrecht, NL
LAUS, Gianluca, 3584 CT Utrecht, NL
BARASA, Benjamin Awori, 3584 CT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 191 A1***
A61P 35/04 **A61P 11/00**
- (52) **C07K 16/28; A61P 11/00;**
A61P 35/04; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23713155.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052214 08.03.2023
(87) WO 2023/170606 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317885 P
- (54) • **VERWENDUNG VON ANTI-CLAUDIN-1-ANTIKÖRPERN ZUR ERHÖHUNG DER T-ZELL-VERFÜGBARKEIT**
• **USE OF ANTI-CLAUDIN-1 ANTIBODIES TO INCREASE T CELL AVAILABILITY**
• **UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CLAUDINE-1 POUR AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ DES LYMPHOCYTES T**
- (71) Alentis Therapeutics AG, Swiss Innovation Park, 4123 Allschwil, CH
(72) TOSO, Alberto, 4123 Allschwil, CH
IACONE, Roberto, 4123 Allschwil, CH
TEIXEIRA, Geoffrey, 4123 Allschwil, CH
MEYER, Markus, 4123 Allschwil, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 192 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 16/2896; C07K 16/3007;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/51; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 23720353.4 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000124 07.03.2023
(87) WO 2023/170474 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317491 P
25.03.2022 US 202263323893 P
- (54) • **CD28-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR GEZIELTEN T-ZELL-AKTIVIERUNG**
• **CD28 BISPECIFIC ANTIBODIES FOR TARGETED T CELL ACTIVATION**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CD28 POUR L'ACTIVATION CIBLÉE DE LYMPHOCYTES T**
- (71) Novimmune S.A., Chemin du Pré-Fleuri 15, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) MAJOCCHI, Sara, 1228 Geneva, CH
MASTERNAK, Krzysztof, 1228 Geneva, CH
SHANG, Limin, 1228 Geneva, CH
FISCHER, Nicolas, 1228 Geneva, CH
CHAUCHET, Xavier, 1228 Geneva, CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 193 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464402;
A61P 35/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 23733559.1 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014602 06.03.2023
(87) WO 2023/172501 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067314 22.05.2023
(87) WO 2023/230447 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202263365230 P
- (54) • **ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND GEGEN ROR1 GERICHTETE MANIPULIERTE ZELLEN**
• **ANTI-ROR1 ANTIBODY AND ROR1-TARGETING ENGINEERED CELLS**
• **ANTICORPS ANTI-ROR1 ET CELLULES MODIFIÉES CIBLANT ROR1**
- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street, Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) GOLUBOVSKAYA, Vita, Pinole, CA 94564, US
WU, Lijun, Albany, CA 94706, US
(74) Grundt, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 194 A1***
C12N 5/20 **A61P 35/00**
G01N 33/577 **C12N 15/85**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/75; C07K 2317/92;
G01N 2333/70596
- (25) En (26) En
(21) 23765997.4 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080090 07.03.2023
(87) WO 2023/169419 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 PCT/CN2022/079943
29.09.2022 PCT/CN2022/122679
22.02.2023 PCT/CN2023/077693
- (54) • **NEUE ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL ANTI-CD3 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-CD3 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Antengene Biologics Limited, Suite 1206-1209, Block B Zhongshan Soho Plaza 1065 West Zhongshan Road Changning District, Shanghai 200051, CN
(72) YUWEN, Hui, Shanghai 200051, CN
REN, Yijing, Shanghai 200051, CN
LI, Tengeng, Shanghai 200051, CN
CHEN, Peng, Shanghai 200051, CN
HOU, Bing, Shanghai 200051, CN
SHAN, Bo, Shanghai 200051, CN
MEI, Jay, Shanghai 200051, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 195 A2***
A61P 35/00 **C12N 15/10**
C12Q 1/6869
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C12Q 1/6886; A61K 2039/505;
C07K 2317/76; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 23767362.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014602 06.03.2023
(87) WO 2023/172501 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023

- (30) 07.03.2022 US 202263317377 P
25.08.2022 US 202263400867 P
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN, DIE BEHANDLUNGSKANDIDATEN SIND, UNTER VERWENDUNG VON INHIBITOREN EINER PD-1-SIGNALWEGS
• METHODS OF SELECTING AND TREATING CANCER SUBJECTS THAT ARE CANDIDATES FOR TREATMENT USING INHIBITORS OF A PD-1 PATHWAY
• MÉTHODES DE SÉLECTION ET DE TRAITEMENT DE SUJETS CANCÉREUX CANDIDATS À UN TRAITEMENT PAR INHIBITEURS D'UNE VOIE PD-1
- (71) Arima Genomics, Inc., 6354 Corte Del Abeto, Suite B, Carlsbad, CA 92011, US
(72) SCHMITT, Anthony, Holly Springs, North Carolina 27540, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 196 A2***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/02
- (52) **C07K 16/2803**; C07K 2317/33;
C07K 2317/41; C07K 2317/53;
C07K 2317/56; C07K 2317/70;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23767599.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063821 07.03.2023
(87) WO 2023/172890 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268945 P
- (54) • ANTI-ILT2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-ILT2 ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPUS ANTI-ILT2 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Agenesis Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) BLANUSA, Milan, Lexington, Massachusetts 02421, US
SCHULTZE, Kornelia, Lexington, Massachusetts 02421, US
SCHUSTER, Andrea, Claudia, Lexington, Massachusetts 02421, US
BRIEND, Emmanuel, Cyrille, Pascal, Lexington, Massachusetts 02421, US
IGNATOVICH, Olga, Lexington, Massachusetts 02421, US
SAVITSKY, David, Adam, Lexington, Massachusetts 02421, US
BUSHELL, K., Mark, Lexington, Massachusetts 02421, US
WENSLEY, Beth, Lexington, Massachusetts 02421, US
GALAND, Claire, Lexington, Massachusetts 02421, US
PUPECKA-SWIDER, Malgorzata, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 490 197 A2***
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/289**; **A61K 51/1069**;
A61K 51/1096; C07K 2317/24;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23775928.7 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056199 10.03.2023
(87) WO 2023/170282 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161556
16.08.2022 EP 22190607
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064941 24.03.2023
(87) WO 2023/183927 2023/39 28.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 24.03.2022 US 202263323257 P
09.09.2022 US 202263405237 P
19.09.2022 US 202263407979 P
- (54) • HUMANISIERTE ANTI-CD45-ANTIKÖRPER
• HUMANIZED ANTI-CD45 ANTIBODIES
• ANTICORPUS ANTI-CD45 HUMANISÉS
- (71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
(72) ZHAO, Lequn, San Carlos, California 94070, US
KOTANIDES, Helen, New York, New York 10016, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/519**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 3/10**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/25**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/16**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/0783**
- C07K 16/28** → (51) **G01N 33/53**
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/30** → (51) **C12N 5/0783**
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 490 198 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (52) **C07K 16/40**; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/569;
C07K 2317/64; C07K 2317/70;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/40
- (25) En (26) En
(21) 23710022.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056199 10.03.2023
(87) WO 2023/170282 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161556
16.08.2022 EP 22190607
- (54) • EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN BIENENGIFTEPITOPE
• SINGLE DOMAIN ANTIBODIES AGAINST BEE VENOM EPITOPES
• ANTICORPUS À DOMAINE UNIQUE DIRIGÉS CONTRE DES ÉPITOPES DE VENIN D'ABELLE
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) SPILLNER, Edzard, 8000 Aarhus C, DK
AAGAARD, Josephine Bauvig, 8000 Aarhus C, DK
SIVELLE, Coline, 8000 Aarhus C, DK
MIEHE, Michaela Yvonne, 8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/42** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 490 199 A1***
C07K 16/00
- (52) **C07K 16/00**; C07K 16/2803;
C07K 16/2827; C07K 2317/31;
C07K 2317/522; C07K 2317/569;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23766136.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080782 10.03.2023
(87) WO 2023/169559 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PCT/CN2022/080398
22.02.2023 PCT/CN2023/077698
- (54) • MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• MODIFIED ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPUS MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Elpiscience Biopharma, Ltd., Floor 1&2, Building 3 No. 998 Halei Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Elpiscience (Suzhou) Biopharma, Ltd., Bldg. 17, 218 Sangtian St. Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215127, CN
(72) WANG, Shanshan, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jinfeng, Shanghai 201203, CN
XU, Xiang, Shanghai 201203, CN
WU, Zhihao, Shanghai 201203, CN
SUN, Dawei, Shanghai 201203, CN
LU, Hongtao, Shanghai 201203, CN
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 490 200 A2***
A61K 39/395 **C12N 15/62**
C12Q 1/48 **G01N 33/68**
A61P 35/00
- (52) **C12N 9/104**; **C12Y 203/02**;
A61K 38/00; C07K 16/00;
C07K 2319/95
- (25) En (26) En
(21) 23767748.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/064149 10.03.2023
(87) WO 2023/173094 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318610 P
(54) • **LYSINFREIE UBIQUBODY-VARIANTEN ZUR LANGLEBIGEN INTRAZELLULÄREN PROTEIN-SILENCING**
• **LYSINE-FREE UBIQUBODY VARIANTS FOR LONG-LIVED INTRACELLULAR PROTEIN SILENCING**
• **VARIANTS DE CHIMÈRES « UBIQUBODIES » SANS LYSINE POUR LE SILENCÉAGE DES PROTÉINES INTRACELLULAIRES À LONGUE DURÉE DE VIE**
(71) Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) DELISA, Matthew, Ithaca, NY 14850, US
LUDWICKI, Morgan, Ithaca, NY 14850, US
YE, Tianzheng, Ithaca, NY 14850, US
MONTICELLO, Connor, Ithaca, NY 14850, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **4 490 201 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/62**
A61K 39/395

- (25) En (26) En
(21) 24737660.1 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/096554 31.05.2024
(87) WO 2024/245380 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 US 202363470003 P
(54) • **GEGEN CD47/PD-L1 GERICHTETER PROTEINKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CD47/PD-L1-TARGETING PROTEIN COMPLEX AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPLEXE PROTÉIQUE CIBLANT CD47/PD-L1 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) FBD Biologics Limited, Room 5, Flat 02-03, 20/F, Empress Plaza 17-19 Chatham Road South Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
(72) WANG, Jiin-Tarng, Taichung City 411013 Taiwan, CN
TENG, Han-Fang, New Taipei City, 236 Taiwan, CN
CHENG, Yun-Chih, Taipei, 114 Taiwan, CN
KUO, Pan-Hsien, Taoyuan City, 335004 Taiwan, CN
HO, Chieh-Hsin, Taipei, 114 Taiwan, CN
SUN, Wei-Tse, Taipei, 114 Taiwan, CN
WU, Chia-Zhen, Taipei 114 Taiwan, CN
SHEN, Tsai-Kuei, Taipei, 114 Taiwan, CN
TSENG, Chi-Ling, Taipei City, 115 Taiwan, CN
JUO, Zong Sean, New Taipei City, 231 Taiwan, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 17/00 → (51) **G01N 15/14**

C07K 17/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 490 202 A1***

- C07K 7/06** **C07K 7/50**
(52) **C07K 7/08; C07K 7/50; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 23718944.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064134 10.03.2023
(87) WO 2023/173084 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318962 P
(54) • **CYCLOPEPTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **CYCLOPEPTIBODIES AND USES THEREOF**
• **CYCLOPEPTICORPS ET LEURS UTILISATIONS**
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) FASAN, Rudi, Allen, Texas 75013, US
GU, Yu, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **4 490 203 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **C07K 14/47**
C07K 14/78 **C07K 14/705**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C12N 9/68 **C12N 15/62**

(52) **C07K 14/78; A61K 47/68; A61P 35/00; C12N 9/6435; C12N 9/6456; C12Y 304/21007; C12Y 304/21073; C07K 2319/30**

- (25) En (26) En
(21) 23765640.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050316 09.03.2023
(87) WO 2023/168531 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318225 P
(54) • **ANTI-KREBS-N-TERMINALE FC-KONJUGIERTE IMMUNOTHERAPEUTIKA**
• **ANTI-CANCER N-TERMINAL FC CONJUGATED IMMUNOTHERAPEUTICS**
• **AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES CONTRE LE CANCER CONJUGUÉS À FC À EXTRÉMITÉ N-TERMINALE**
(71) Immunofyx, 31 Bunton Court, Winnipeg, MB R3X 1K4, CA
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 19/00** (11) **4 490 204 A1***
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/72; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/50**

- (25) En (26) En
(21) 23765938.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/079843 06.03.2023
(87) WO 2023/169360 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 PCT/CN2022/079475

- (54) • **ANTI-CD137-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD137 ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **ANTICORPS ANTI-CD137 ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(71) Adagene Pte. Ltd., 16 Raffles Quay, 33-03 Hong Leong Building, Singapore 048581, SG
(72) LUO, Peter, Peizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DU, Fangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 19/00** (11) **4 490 205 A2***
A61K 38/20 **A61K 47/64**
A61K 47/68 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C07K 14/55 **C12N 15/62**

(52) **A61P 31/12; A61K 47/68; C07K 14/54; C07K 14/5406; C07K 14/5418; C07K 14/5434; C07K 14/5437; C07K 14/5443; C07K 14/55; A61K 38/00; C07K 19/00; C07K 2319/30**

- (25) En (26) En
(21) 23766202.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000132 08.03.2023
(87) WO 2023/170475 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317876 P
07.04.2022 US 202263328689 P
09.09.2022 US 202263375132 P
12.09.2022 US 202263375299 P
26.10.2022 US 202263381072 P
(54) • **VERWENDUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIFUNKTIONELLE IL-2, IL-13 UND IL-4-CYTOKINMOLEKÜLE**
• **USES AND METHODS FOR IL-2, IL-13, AND IL-4 CYTOKINE BIFUNCTIONAL MOLECULES**
• **UTILISATIONS ET PROCÉDÉS POUR MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES DE CYTOKINE D'IL-2, D'IL-13 ET D'IL-4**
(71) Medicenna Therapeutics, Inc., 2 Bloor Street West, Suite 700, Toronto, ON M4W 3E2, CA
(72) MERCHANT, Fahar, Vancouver, BC V6B 1S2, CA
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/26**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/82**

C07K 19/00 → (51) **C12N 5/0783**

C08B 11/04 → (51) **C08B 37/08**

C08B 11/12 → (51) **C08L 1/28**

C08B 37/00 → (51) **A61K 47/54**

(51) **C08B 37/08** (11) **4 490 206 A1***
B02C 23/36 **C08B 11/04**

- (52) **C08B 37/003**
(25) En (26) En
(21) 23765645.9 (22) 10.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050321 10.03.2023
(87) WO 2023/168536 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319111 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CHI-
TIN AUS BIOMASSE*
• *METHOD OF EXTRACTION OF CHITIN
FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CHITINE DE
LA BIOMASSE*
- (71) Moores, Audrey, 4323 rue St-Andre,
Montreal, Québec H2J 2Z3, CA
Vidal, Juliana, 1090 rue de Bleury, 414,
Montreal, Québec H2Z 0B7, CA
Hajiali, Faezeh, 9500 Erickson Drive Apt
1701, Burnaby, British Columbia V3J 1M8,
CA
De La Garza, Luis, Saint-Leonard, Québec,
CA
- (72) Moores, Audrey, Montreal, Québec H2J
2Z3, CA
Vidal, Juliana, Montreal, Québec H2Z 0B7,
CA
Hajiali, Faezeh, Burnaby, British Columbia
V3J 1M8, CA
De La Garza, Luis, Saint-Leonard, Québec,
CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR

- (51) **C08F 2/00** (11) **4 490 207 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/28**
C08G 18/42 **C08G 18/72**
C09D 175/00
- (52) **C08G 18/0852; C08G 18/0823;**
C08G 18/0866; C08G 18/12;
C08G 18/3228; C08G 18/348;
C08G 18/42; C08G 18/4854;
C08G 18/637; C08G 18/6685;
C08G 18/755; C08G 18/758;
C09D 175/06; C09D 175/08

- (25) En (26) En
(21) 23767241.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050217 08.03.2023
(87) WO 2023/172189 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 SE 2250313
(54) • *VERNETZBARE WÄSSRIGE BESCHICH-
TUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *CROSSLINKABLE AQUEOUS COATING
COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT
AQUEUSE RÉTICULABLE*
- (71) Bona AB, Box 21074, 200 21 Malmö, SE
(72) HANSSON, Cecilia, 224 72 LUND, SE
REHNBERG, Nicola, 261 39 LANDSKRONA,
SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

C08F 8/34 → (51) **C08F 12/02**

- (51) **C08F 12/02** (11) **4 490 208 A1***
C08F 12/08 **C08F 12/04**
C08F 12/30 **C08F 8/34**
- (52) **C08F 130/02; A61K 9/5021;**
A61K 47/30; C08L 33/02; C08L 43/00;
C08F 2438/03

- (25) En (26) En
(21) 23767676.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064002 09.03.2023
(87) WO 2023/172993 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318760 P
(54) • *POLYZITTERIONISCHE KOMPLEXE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYZWITTERIONIC COMPLEXES AND
METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPLEXES POLYZWITTERIONIQUES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Margossian, Khatcher Orbeli, 120
Governors Drive, Amherst, Massachusetts
01003, US
Brown, Marcel, 120 Governors Drive,
Amherst, Massachusetts 01003US, US
Emrick, Todd, 120 Governors Drive,
Amherst, Massachusetts 01003, US
Muthukumar, Murugappan, 120 Governors
Drive, Amherst, Massachusetts 01003, US
(72) Margossian, Khatcher Orbeli, Amherst,
Massachusetts 01003, US
Brown, Marcel, Amherst, Massachusetts
01003US, US
Emrick, Todd, Amherst, Massachusetts
01003, US
Muthukumar, Murugappan, Amherst,
Massachusetts 01003, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

C08F 12/04 → (51) **C08F 12/02**

C08F 12/08 → (51) **C08F 12/02**

C08F 12/30 → (51) **C08F 12/02**

- (51) **C08F 220/14** (11) **4 490 209 A1***
C08F 220/28
- (52) **C08F 220/14; C08F 220/286**
- (25) En (26) En
(21) 23714960.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063767 06.03.2023
(87) WO 2023/172864 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317648 P
(54) • *ZUFÄLLIGE HETEROPOLYMER-TRÄGER-
STOFFE FÜR FORMULIERUNGEN MIT HO-
HER PROTEINKONZENTRATION*
• *RANDOM HETEROPOLYMER EXCIPIENTS
FOR HIGH PROTEIN CONCENTRATION
FORMULATIONS*
• *EXCIPIENTS HÉTÉROPOLYMÈRES ALÉA-
TOIRES POUR FORMULATIONS À
CONCENTRATION DE PROTÉINES ÉLEVÉE*
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, California 94080-4990, US
(72) WOYS, Ann Marie, South San Francisco,
California 94080-4990, US
MESSINA, Kathryn Margaret Mansfield,
South San Francisco, California 94080-
4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 220/28 → (51) **C08F 220/14**

- (51) **C08F 265/06** (11) **4 490 210 A1***

- C09D 5/00** **C09D 151/00**
(52) **C09D 151/003; C08F 265/06;**
C09D 5/002; C09D 15/00
- (25) En (26) En
(21) 23707759.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055312 02.03.2023
(87) WO 2023/169920 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160945
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR HOLZANWENDUNGEN*
• *WATERBORNE POLYMER COMPOSITION
FOR WOOD APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE
D'EAU POUR DES APPLICATIONS DE BOIS*
- (71) ORGANIK KIMYA SAN. VE TIC. A.S., Organik
Building Mimar sinan mahallesi Cendere
Yolu No: 146, 34075 Kemerburgaz/Eyup,
Istanbul, TR
Organik Kimya Netherlands BV,
Chemieweg 7, 3197 KC Botlek Rotterdam,
NL
(72) ARSLAN ÜLKER, Fatma, 34075
Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
KONUS, Duygu, 34075 Kemerburgaz/Eyup,
Istanbul, TR
ALTINOK, Sibel, 34075 Kemerburgaz/Eyup,
Istanbul, TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 283/01 → (51) **C07C 67/08**

- (51) **C08F 287/00** (11) **4 490 211 A1***
C08G 59/24 **C08G 59/40**
C08G 59/68 **C09J 4/06**
C09J 7/38

- (52) **C09J 4/06; C08F 293/005;**
C08G 59/24; C09J 7/387; C09J 133/08;
C09J 163/00; C08F 2438/03
- (25) De (26) De
(21) 23708757.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055117 01.03.2023
(87) WO 2023/169893 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105738
(54) • *AUSHÄRTBARE KLEBEMASSE MIT VERBES-
SERTER STANZBARKEIT*
• *CURABLE ADHESIVE SUBSTANCE WITH
IMPROVED PUNCHABILITY*
• *SUBSTANCE ADHÉSIVE DURCISSABLE PRÉ-
SENTANT UNE APTITUDE AU POINÇON-
NAGE AMÉLIORÉE*
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22848 Norderstedt, DE
DITTMER, Carl, 22297 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

C08F 290/06 → (51) **C07C 67/08**

C08F 290/14 → (51) **C07C 67/08**

C08F 299/00 → (51) **A61L 29/08**

- (51) **C08G 12/12** (11) **4 490 212 A1***
A01G 24/30 **A01G 24/48**

- C08J 9/00** **C08J 9/30**
C08J 9/35
- (52) **C08G 12/12; C08J 9/0066;**
C08J 9/0085; C08J 9/30; A01G 24/30;
A01G 24/48; C08J 2201/022;
C08J 2205/044; C08J 2205/05;
C08J 2207/04; C08J 2361/24
- (25) De (26) De
(21) 23703545.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052325 31.01.2023
(87) WO 2023/169745 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105577
- (54) • **BODENVERBESSERER**
• **SOIL IMPROVER**
• **AMENDEMENT POUR SOL**
- (71) Green Geoeath GmbH, Carl-Schurz-Str.
121, 50374 Erftstadt, DE
- (72) BERTELMANN, Dirk, 53797 Lohmar, DE
BEER, Lorenz, 3115 Gerzensee, CH
GEBHARDT, Christian, 74889 Sinsheim, DE
VAN DER DRIFT, Abraham, 3155 PB
Maasland, NL
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C08G 14/04** (11) **4 490 213 A1***
C08K 3/34 **C08G 14/06**
- (52) **C08G 14/04; C08G 14/06; C08K 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 23710974.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056017 09.03.2023
(87) WO 2023/170208 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318061 P
- (54) • **MODIFIZIERTE PHENOLHARZE ZUR HER-
STELLUNG VON VERBUNDPRODUKTEN**
• **MODIFIED PHENOLIC RESINS FOR MAK-
ING COMPOSITE PRODUCTS**
• **RÉSINES PHÉNOLIQUES MODIFIÉES POUR
LA FABRICATION DE PRODUITS COMPO-
SITES**
- (71) Bakelite UK Holding Ltd., Bakelite
Synthetics Sully Moors Road, Sully, Penarth
CF64 5YU, GB
- (72) LANGLEY, Christopher, Louisville, Kentucky
40245, US
GOODWIN, Kimberly, Georgetown, Indiana
47122, US
KINGSTON, J.v., Louisville, Kentucky 40245,
US
- (74) Palinsky, Kathrin, Bakelite GmbH
Patentabteilung Gennaer Str. 2-4, 58642
Iserlohn-Letmathe, DE
-
- C08G 14/06** → (51) **C08G 14/04**
-
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 490 214 A1***
C08G 18/48 **C08L 75/00**
C08L 75/04
- (52) **C02F 9/00; C02F 1/20; C02F 1/442;**
C02F 1/444; C02F 1/66;
C02F 2101/101; C02F 2101/20;
Y02P 10/20
- (25) Tr (26) En
(21) 23753304.7 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050123 10.02.2023
(87) WO 2023/154030 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 TR 202201725
- (54) • **RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR SEL-
TENERDELEMENTE AUF BASIS VON MEM-
BRANANWENDUNGEN**
• **RECOVERY SYSTEM OF RARE EARTH ELE-
MENTS BASED ON MEMBRANE APPLICA-
TIONS**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉLÉ-
MENTS DE TERRES RARES BASÉ SUR DES
APPLICATIONS DE MEMBRANE**
- (71) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektörlüğü
Binası ITU Ayazaga Kampusu Maslak,
34469 Istanbul, TR
- (72) KOSE MUTLU, Borte, 34469 Istanbul, TR
YUKSEK DAG, Ayse, 34469 Istanbul, TR
KOYUNCU, Ismail, 34469 Istanbul, TR
WIESNER, Mark Robert, Durham, North
Carolina 27708-0287, US
- (74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve
Danismanlık Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No:
49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 490 215 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **D01F 6/70**
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/4252;**
C08G 18/4854; C08G 18/7671;
D01D 5/04; D01D 5/06; D01F 6/70;
D01F 6/72; D01F 6/78
- (25) En (26) En
(21) 23709178.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055261 02.03.2023
(87) WO 2023/169913 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 PCT/CN2022/080148
- (54) • **POLYURETHANHARNSTOFF UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **POLYURETHANE UREA AND ITS PREPARA-
TION METHOD**
• **POLYURÉTHANE-URÉE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZHANG, Xiu Juan, Shanghai 200137, CN
SHI, Da, Shanghai 200137, CN
ZHOU, Ming Qian, Shanghai 200137, CN
JIANG, Dian Bo, Shanghai 200137, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C08G 18/12** (11) **4 490 216 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C09J 175/04**
- (52) **C08G 18/12; C08G 18/3215;**
C08G 18/4202; C08G 18/4238;
C08G 18/4825; C08G 18/664;
C08G 18/7671; C09J 175/04;
C08G 2170/20
- (25) En (26) En
(21) 22712789.1 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079899 09.03.2022
(87) WO 2023/168622 2023/37 14.09.2023
- (54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER POLYU-
RETHAN-SCHMELZKLEBSTOFF MIT VER-
BESSERTER ANFANGSFESTIGKEIT**
• **MOISTURE CURABLE POLYURETHANE
HOT-MELT ADHESIVE HAVING IMPROVED
INITIAL STRENGTH**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DE POLYURÉ-
THANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ
AYANT UNE RÉSISTANCE INITIALE AMÉ-
LIORÉE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) ZHANG, Weiming, SUZHOU, Jiangsu
215121, CN
JENDOUBI, Elyes, Tokyo 107--0051, JP
GONG, Hongliang, SUZHOU, Jiangsu
215121, CN
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- C08G 18/12** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08J 11/28**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/12**
-
- (51) **C08G 18/79** (11) **4 490 217 A1***
C09D 133/00 **C09D 167/08**
C09D 175/06 **C09D 183/04**
E04F 15/04
- (52) **C09D 175/06; C08G 18/797;**
C09D 183/04; E04F 15/02038
- (25) De (26) De
(21) 23712613.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052148 07.03.2023
(87) WO 2023/170578 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160943
15.03.2022 BE 202205176
05.04.2022 BE 202205261
10.06.2022 BE 202205449
04.01.2023 BE 202305002
- (54) • **FLUORFREIE BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG**
• **FLUORINE-FREE COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT EXEMPTÉ
DE FLUOR**
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
- (72) PRIETO, Raul, 48308 Senden, DE

- SEGAERT, Martin, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- C08G 59/24** → (51) **C08F 287/00**
-
- C08G 59/40** → (51) **C08F 287/00**
-
- C08G 59/68** → (51) **C08F 287/00**
-
- C08G 65/02** → (51) **A61L 29/08**
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **4 490 218 A1***
A61K 49/18 **A61K 51/06**
C09D 171/02
- (52) **C08G 65/336; A61K 51/065;**
A61K 51/1248; C09D 171/02
- (25) En (26) En
(21) 23709793.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050213 08.03.2023
(87) WO 2023/172185 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160866
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BESCHICHTUNG
VON NANOSTRUKTUREN**
• **COMPOUNDS FOR COATING OF NANOS-
STRUCTURES**
• **COMPOSÉS POUR LE REVÊTEMENT DE
NANOSTRUCTURES**
- (71) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22,
223 63 Lund, SE
- (72) AXELSSON, Oskar, 243 32 Höör, SE
EKENGARD, Erik, 212 31 Malmö, SE
LIU, Yi-Chi, 224 71 Lund, SE
LARSSON, Rikard, 268 75 Tågarp, SE
PARIS, Juraj, 211 28 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (51) **C08G 65/48** (11) **4 490 219 A1***
B01D 61/00 **C08G 75/23**
- (52) **C08G 65/48; B01D 71/32;**
B01D 71/522; B01D 71/68;
B01D 71/82; C08G 65/485;
C08G 75/23; C08J 5/18; C08J 5/2262;
H01M 8/1023; H01M 8/1025;
H01M 8/1039; H01M 8/1072;
B01D 2325/42; C08J 2365/02;
C08J 2371/00; C08J 2381/06;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0082
- (25) De (26) De
(21) 23710840.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055865 08.03.2023
(87) WO 2023/170130 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105724
(54) • **STOFF, MEMBRAN, VERWENDUNG EINER
MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES STOFFS**
• **SUBSTANCE, MEMBRANE, USE OF A
MEMBRANE, AND METHOD FOR PRO-
DUCING A SUBSTANCE**
• **SUBSTANCE, MEMBRANE, UTILISATION
D'UNE MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'UNE SUBSTANCE**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
- (72) AUFFARTH, Sebastian, 91052 Erlangen, DE
DR. KERRES, Jochen, 91088 Bubenreuth, DE

- MARTSCHIN, Philipp, 63939 Würth am
Main, DE
STIGLER, Theresa, 90489 Nürnberg, DE
STONAWSKI, Julian, 90489 Nürnberg, DE
WAGNER, Maximilian, 86647
Oberthürheim, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
-
- C08G 71/04** → (51) **C08J 11/28**
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **4 490 220 A1***
C08G 75/14 **A61K 47/34**
C08L 79/02
- (52) **A61K 9/5146; C08G 73/0253;**
C08G 73/028; C08L 79/02
- (25) En (26) En
(21) 23711811.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050112 09.03.2023
(87) WO 2023/172135 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NL 2031208
(54) • **AZANAPHTHALENFUNKTIONALISIERTE
POLYMERE ZUR GEN- UND WIRKSTOFF-
FREISETZUNG**
• **AZANAPHTHALENE-FUNCTIONALIZED
POLYMERS FOR GENE AND DRUG DELIV-
ERY**
• **POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS PAR AZA-
NAPHTALÈNE POUR L'ADMINISTRATION
DE GÈNES ET DE MÉDICAMENTS**
- (71) 20MED Therapeutics B.V., Galileiweg 8,
2333 BD Leiden, NL
- (72) ENGBERSEN, Johannes Franciscus Joseph,
2333 BD Leiden, NL
ROELOFS-HAARHUIS, Hendrika Maria, 2333
BD Leiden, NL
VAN DER WAL, Steffen, 2333 BD Leiden, NL
RIP, Jacob, 2333 BD Leiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C08G 75/14** → (51) **C08G 73/02**
-
- C08G 75/23** → (51) **C08G 65/48**
-
- C08G 77/20** → (51) **C04B 35/571**
-
- C08G 77/24** → (51) **C04B 35/571**
-
- (51) **C08G 77/44** (11) **4 490 221 A1***
B32B 9/04 **C09J 183/10**
- (52) **C08G 77/44; B32B 7/12; B32B 25/08;**
B32B 25/20; B32B 27/283;
B32B 27/32; B32B 27/40; C09J 183/10;
B32B 2255/10; B32B 2255/102;
B32B 2255/26; B32B 2270/00;
B32B 2405/00; C08G 77/02;
C08G 77/16
- (25) En (26) En
(21) 22823663.4 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078743 27.10.2022
(87) WO 2023/172340 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317126 P
(30) 28.04.2022 US 202263335735 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LA-
MINATS MIT EINEM AN FLUORSILIKON-
KAUTSCHUK ODER SILIKONKAUTSCHUK
HAFTENDEN SILIKONHAFTKLEBER**
• **METHOD FOR PREPARING A LAMINATE
INCLUDING A SILICONE PRESSURE SENSI-
TIVE ADHESIVE ADHERED TO FLUOROSILI-
CONE RUBBER OR SILICONE FOAM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN STRATI-
FIÉ COMPRENANT UN ADHÉSIF SENSIBLE
À LA PRESSION DE SILICONE COLLÉ À UN CA-
OUTCHOU DE FLUOROSILICONE OU À
UNE MOUSSE DE SILICONE**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
- (72) LUO, Binbin, Midland, Michigan 48686-
0994, US
MITCHELL, Timothy, Midland, Michigan
48686-0994, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- C08G 77/60** → (51) **C04B 35/571**
-
- C08G 77/62** → (51) **C04B 35/571**
-
- C08G 81/02** → (51) **A61L 29/08**
-
- C08J 3/00** → (51) **C08K 13/00**
-
- C08J 3/075** → (51) **A61K 8/00**
-
- C08J 3/24** → (51) **C12N 5/00**
-
- C08J 3/24** → (51) **D01F 9/12**
-
- C08J 5/00** → (51) **C08K 13/00**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 490 222 A1***
C08J 5/24 **D04H 3/04**
D04H 3/12 **B29C 70/20**
B29C 70/52
- (52) **C08J 5/048; B29C 70/202;**
B29C 70/504; B29C 70/523;
B29C 70/528; B32B 5/06; C08J 5/247;
B29C 2105/10; D04H 3/04; D04H 3/12
- (25) De (26) De
(21) 23709215.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055896 08.03.2023
(87) WO 2023/170150 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161402
(54) • **FASERVERBUNDWERKSTOFF AUS MINDE-
STENS EINEM TAPE**
• **FIBRE COMPOSITE MATERIAL MADE OF AT
LEAST ONE TAPE**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES
CONSTITUÉ D'AU MOINS UNE BANDE**
- (71) PHP Fibers GmbH, Industrie Center
Oberburg, 63784 Oberburg, DE
- (72) FLACHENECKER, Andreas, 45276 ESSEN, DE
VIETH, Christian, 63939 WÜRTH, DE
MATYJA, Arkadiusz, 63839 Kleinwallstadt,
DE
HEHN, Daniel, 63911 Klingenberg am Main,
DE
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103
Wuppertal, DE
-
- C08J 5/04** → (51) **C08J 5/24**
-
- (51) **C08J 5/24** (11) **4 490 223 A1***
C08L 77/06 **C08J 5/04**

- C08K 7/14**
(52) **C08J 5/243; C08J 5/042; C08J 5/043; C08J 5/244; C08K 3/34; C08K 7/06; C08K 7/14; C08J 2377/06; C08K 3/04; C08K 2201/014; C08K 2201/016**
(25) En (26) En
(21) 23706794.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054779 27.02.2023
(87) WO 2023/169851 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317173 P 25.03.2022 EP 22164418
(54) • **THERMOPLASTISCHE VERBUNDWERKSTOFFE**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITES MATERIALS**
• **MATÉRIAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) DESIO, Glenn, P., Alpharetta, Georgia 30005, US
NORFOLK, Linda, M., Cumming, Georgia 30041, US
WILLIAMS, Lewis, Karl, Cumming, Georgia 30028, US
(74) Ferri, Isabella, SYENSQO S.A. Intellectual Assets Management Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04****C08J 5/24** → (51) **C12N 1/14**

- (51) **C08J 7/048** (11) **4 490 224 A1***
C08J 7/06 **C08J 7/12**
D21H 19/02 **D21H 19/10**
D21H 19/82 **D21H 21/02**
D21H 21/10 **D21H 21/16**
(52) **C08J 7/048; C08J 7/06; C08J 7/065; C08J 7/12; D21H 19/02; D21H 19/10; D21H 19/82; D21H 21/02; D21H 21/10; D21H 21/16; C08J 2367/02**
(25) En (26) En
(21) 23709212.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055881 08.03.2023
(87) WO 2023/170142 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161081
(54) • **BEDRUCKBARE SUBSTRATE MIT BARRIEREIGENSCHAFTEN**
• **PRINTABLE SUBSTRATES WITH BARRIER PROPERTIES**
• **SUBSTRATS IMPRIMABLES À PROPRIÉTÉS BARRIÈRE**
(71) Knowfort Holding B.V., Urmonderbaan 20A, 6167 RD Geleen, NL
(72) JAHROMI, Shahab, 6211 RP MAASTRICHT, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **C08J 7/05** (11) **4 490 225 A1***
C08J 7/12
(52) **C08J 7/05; C08J 7/0427; C08J 7/123; C08J 2323/06; C08J 2323/12;**

- C08J 2377/00; C08J 2475/04**
(25) De (26) De
(21) 23709679.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055583 06.03.2023
(87) WO 2023/169992 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105276
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRANDHEMMENDEN BEHÄLTERS, BRANDHEMMENDER BEHÄLTER UND SYSTEM MIT EINEM BRANDHEMMENDEN BEHÄLTER**
• **METHOD FOR PRODUCING A FLAME-RETARDANT CONTAINER, FLAME-RETARDANT CONTAINER, AND SYSTEM HAVING A FLAME-RETARDANT CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT IGNIFUGE, RÉCIPIENT IGNIFUGE ET SYSTÈME COMPRENANT UN RÉCIPIENT IGNIFUGE**
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) HASENÖHRL, Christian, 2340 Mödling, AT
KOPTIK, Jürgen, 2340 Mödling, AT
KRANNER, Leopold, 2560 Hernstein, AT
(74) Aurigum Leischner & Luthé, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

C08J 7/06 → (51) **C08J 7/048****C08J 7/12** → (51) **C08J 7/048****C08J 7/12** → (51) **C08J 7/05****C08J 9/00** → (51) **C08G 12/12**

- (51) **C08J 9/28** (11) **4 490 226 A1***
(52) **C08J 9/28; C08J 2205/026; C08J 2205/028; C08J 2397/00; C08J 2405/00; C08J 2405/04; C08J 2405/06**
(25) En (26) En
(21) 23709209.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055870 08.03.2023
(87) WO 2023/170134 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160782 08.03.2022 EP 22160784
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING POROUS MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX POREUX**
(71) aerogel-it GmbH, Albert-Einstein-Str. 1, 49076 Osnabrück, DE
(72) SUBRAHMANYAM, Raman, 49076 Osnabrück, DE
FRICKE, Marc, 49076 Osnabrück, DE
WEINRICH, Dirk, 49076 Osnabrück, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **C08J 9/28** (11) **4 490 227 A1***
(52) **C08J 9/28; C08J 2205/026; C08J 2205/028; C08J 2397/00; C08J 2405/00; C08J 2405/04; C08J 2405/06**

- (25) En (26) En
(21) 23709210.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055872 08.03.2023
(87) WO 2023/170135 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160784 08.03.2022 EP 22160782
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING POROUS MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX POREUX**
(71) aerogel-it GmbH, Albert-Einstein-Str. 1, 49076 Osnabrück, DE
(72) SUBRAHMANYAM, Raman, 49076 Osnabrück, DE
FRICKE, Marc, 49076 Osnabrück, DE
WEINRICH, Dirk, 49076 Osnabrück, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08J 9/30 → (51) **C08G 12/12****C08J 9/35** → (51) **C08G 12/12**

- (51) **C08J 11/10** (11) **4 490 228 A1***
(52) **C08J 11/105**
(25) It (26) En
(21) 23714306.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052136 07.03.2023
(87) WO 2023/170572 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IT 202200004598
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MATERIALIEN, DIE EINE ZUSAMMENGESETZTE MEHRSCICHTIGE SCHICHT BILDEN, UNTER VERWENDUNG VON AZIDOPHILEN BAKTERIEN**
• **PROCESS FOR SEPARATING MATERIALS CONSTITUTING A COMPOSITE MULTILAYER USING ACIDOPHILIC BACTERIA**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAUX CONSTITUANT UNE MULTICOUCHE COMPOSITE À L'AIDE DE BACTÉRIES ACIDOPHILES**
(71) Coalchry Green S.r.l., Via Zona Industriale, 5 Loc. S. Adriano di Marradi, 50034 Marradi, (FI), IT
(72) GARAU, Alice, 48018 Faenza (RAVENNA), IT
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C08J 11/16 → (51) **C08J 11/28**

- (51) **C08J 11/28** (11) **4 490 229 A1***
C08G 18/18 **C08G 71/04**
C08J 11/16 **C08L 75/08**
(52) **C08G 18/246; C08G 18/0852; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4854; C08G 18/7671; C08J 11/16; C08J 11/18; C08J 2375/04**
(25) En (26) En
(21) 23767478.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014905 09.03.2023
(87) WO 2023/172682 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318123 P
(54) • *DEPOLYMERISIERUNG VON POLYURETHANEN: REGENERATION VON ISOCYANATEN DURCH CHEMISCHES RECYCLING*
• *DEPOLYMERIZATION OF POLYURETHANES: REGENERATION OF ISOCYANATES VIA CHEMICAL RECYCLING*
• *DÉPOLYMERISATION DE POLYURÉTHANES : RÉGÉNÉRATION D'ISOCYANATES PAR RECYCLAGE CHIMIQUE*
- (71) University of Delaware, 591 Collaboration Way 2nd Floor, Newark, DE 19713, US
(72) NANDI, Mridula, Newark, DE 19711, US
O'DEA, Robert, M., Newark, DE 19713, US
EPPS, Thomas, H., III, Bear, DE 19701, US
KORLEY, LaShanda, T. J., Middletown, DE 19709, US
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

C08K 3/013 → (51) **C08K 3/22****C08K 3/04** → (51) **D01F 9/12**

- (51) **C08K 3/22** (11) **4 490 230 A1***
C08K 3/013 **C08K 5/00**
B29B 11/14 **B65D 1/02**
B41M 5/26 **B41M 5/28**
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/013; C08K 5/0041; B41M 5/267; C08K 2003/2255**
- (25) En (26) En
(21) 23709731.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056206 10.03.2023
(87) WO 2023/170288 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161658
(54) • *KUNSTSTOFFPRODUKT*
• *A PLASTIC PRODUCT*
• *PRODUIT EN PLASTIQUE*
- (71) DataLase Ltd., Unit 3 Wheldon Road, Widnes, Cheshire WA8 8FW, GB
(72) WALKER, Martin, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08K 3/22 → (51) **F16D 69/02****C08K 3/34** → (51) **C04B 35/571****C08K 3/34** → (51) **C08G 14/04****C08K 3/36** → (51) **C04B 35/571****C08K 5/00** → (51) **C07C 67/08****C08K 5/00** → (51) **C08K 13/00****C08K 5/00** → (51) **C08K 3/22****C08K 5/37** → (51) **C04B 35/571****C08K 7/14** → (51) **C08J 5/24****C08K 9/04** → (51) **C08L 83/04****C08K 9/06** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C08K 13/00** (11) **4 490 231 A1***
C08J 5/00 **C08K 5/00**
C08L 23/00 **C08L 29/00**
C08L 3/00 **C08J 3/00**
A45F 3/00 **A45F 5/00**
- (52) **C08L 29/04; A45C 3/04; C08J 5/18; C08K 5/01; C08L 3/02; C08L 5/00; C08L 89/06; C08J 2329/04; C08J 2403/02; C08J 2405/00; C08J 2405/14; C08J 2407/02; C08J 2471/02; C08J 2489/00; C08K 5/09; C08K 5/151; C08L 2205/02; C08L 2205/035**
- (25) Tr (26) En
(21) 22931166.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050224 11.03.2022
(87) WO 2023/172214 2023/37 14.09.2023
(54) • *BEUTEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN UND NICHT-SCHONENDEN KOMPONENTEN FÜR DIE MENSCHLICHE GESUNDHEIT*
• *A BAG CONTAINING COMPONENTS THAT ARE BIODEGRADABLE AND NON-HARMFUL TO HUMAN HEALTH*
• *SAC CONTENANT DES COMPOSANTS BIODÉGRADABLES ET NON NOCIFS POUR LA SANTÉ HUMAINE*
- (71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR
Yildiz Teknik Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi, YTU Teknoloji Gelistirme Bolgesi Davutpasa Yerleskesi Teknopark Yonetim Binasi 1. Kat, 34220 Istanbul, TR
(72) GUNES, Serap, Fizik Bolumu Istanbul, TR
CANTURK RODOP, Macide, Fizik Bolumu Istanbul, TR
KAHVECI, Cihangir, Fizik Bolumu Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C08L 1/28 (11) **4 490 232 A1***
C08B 11/12**C08L 1/286; C08B 11/12**

- (25) En (26) En
(21) 23716899.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059226 06.04.2023
(87) WO 2023/198619 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 US 202263331528 P
(54) • *AUS ZUCKERROHRBAGASSE GEWONNENE CARBOXYMETHYLHOLOCELLULOSE*
• *SUGARCANE BAGASSE DERIVED CARBOXYMETHYL HOLOCELLULOSE*
• *CARBOXYMÉTHYL-HOLOCELLULOSE DÉRIVÉE DE BAGASSE DE CANNE À SUCRE*
- (71) Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA, Rua de Diogo Botelho, 1327, 4169-005 Porto, PT
Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
(72) MENDES FERREIRA MONTEIRO MADUREIRA, Ana Raquel, 4169-005 Porto, PT
ALMEIDA SANTOS PEDROSA, Sílvia

- Marlene, 4169-005 Porto, PT
ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4169-005 Porto, PT
DA SILVA RAMOS, Óscar Leandro, 4169-005 Porto, PT
FERNANDES PEREIRA, Carla Patricia, 4169-005 Porto, PT
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C08L 3/00 → (51) **C08K 13/00****C08L 5/10** (11) **4 490 233 A1***
C08L 89/00 **C08L 99/00**

- (52) **C08L 5/10; C08L 89/00; C08L 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708519.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055750 07.03.2023
(87) WO 2023/170064 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22382214
(54) • *HEPARIN UND MISCHUNGEN AUS NATIVEN PROTEINEN UND PEPTIDEN AUS ALTGEWEBE VON SCHLACHTTIEREN*
• *HEPARIN AND MIXTURES OF NATIVE PROTEINS AND PEPTIDES FROM WASTE TISSUE OF SLAUGHTERED ANIMALS*
• *HÉPARINE ET MÉLANGES DE PROTÉINES ET DE PEPTIDES NATIFS PROVENANT DE DÉCHETS DE TISSUS D'ANIMAUX ABATTUS*
- (71) Horizon IP, S.L., Parc Científic i Tecnològic UdG C. Pic de Peguera, 11 Edifici Giroemprèn, Lab A005, 17003 Girona, ES
(72) ESCAICH FERRER, José, 08021 BARCELONA, ES
RAMIREZ RUBIO, Pablo, 17300 BLANES, ES
CARLINO, Stefano, CH1868 COLLOMBEY, CH
CHETRIT RUSSO, Carlos, 17820 BANYOLES, ES
SALVATELLA SUREDA, Pau, 17240 LLAGOSTERA, ES
DALMAU PUIG, Pilar, 17118 SANT SANDURNÍ DE L'HEURA, ES
PUIGSEGUR SARABIA, Judith, 17220 SANT FELIU DE GUÍXOLS, ES
MONTERO PARDILLO, Marc, 17180 VILABLAREIX, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08L 23/00 → (51) **C08K 13/00****C08L 23/16** (11) **4 490 234 A1***
F02K 9/34

- (52) **F02K 9/34; C08L 23/16**
- (25) En (26) En
(21) 23770051.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) IN 2023/050207 06.03.2023
(87) WO 2023/175625 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 IN 202211014898
(54) • *PEROXIDGEHÄRTETE EPDM-GUMMIISOLIERUNG MIT NIEDRIGER DICHTHE UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM VERBUNDRAKETENMOTORGEHÄUSE*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>LOW DENSITY PEROXIDE CURED EPDM RUBBER BASED INSULATION AND ITS USE THEREOF IN COMPOSITE ROCKET MOTOR CASING</i> • <i>ISOLATION À BASE DE CAOUTCHOUC EPDM DURCI AU PEROXYDE BASSE DENSITÉ ET SON UTILISATION DANS UNE ENVELOPPE DE MOTEUR-FUSÉE COMPOSITE</i> 	<p>MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2023/011732 27.01.2023 (87) WO 2023/147047 2023/31 03.08.2023 (30) 27.01.2022 US 202263303716 P 27.01.2022 US 202263303729 P</p> <p>(54) • <i>CHIP ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN PROBE AUF POLYMER-BASIS</i> • <i>POLYMER-BASED MICROFLUIDIC SAMPLE PREPARATION CHIP</i> • <i>PUCE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON MICROFLUIDIQUE À BASE DE POLYMÈRE</i></p> <p>(71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US Kaledhonkar, Sandip, 2476 Brahminpuri A/p: Islampur Dist: Sangli, Islampur, Maharashtra 415409, IN</p> <p>(72) FENG, Xiangsong, New York, NY 10027, US LIN, Qiao, New York, NY 10027, US FU, Ziao, New York, NY 10032, US FRANK, Joachim, New York, NY 10023, US KALEDHONKAR, Sandip, Sangli, Islampur Maharashtra 415409, IN</p> <p>(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI</p>	<p>C09D 5/16 → (51) C09D 5/08</p> <hr/> <p>C09D 7/61 → (51) F16D 69/02</p> <hr/> <p>C09D 7/65 → (51) C09D 5/08</p> <hr/> <p>C09D 11/03 → (51) C09D 11/101</p> <hr/> <p>C09D 11/037 → (51) C09D 11/101</p> <hr/> <p>(51) C09D 11/101 (11) 4 490 238 A1* C09D 11/037 C09D 11/50 C09D 11/03</p> <p>(52) C09D 11/101; C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/50</p> <p>(25) En (26) En (21) 23716374.6 (22) 24.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) PL 2023/050011 24.02.2023 (87) WO 2024/177522 2024/35 29.08.2024</p> <p>(54) • <i>UV-HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS ROTEMITTIERENDER QUANTENPUNKTE, VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG</i> • <i>UV-CURABLE INK COMPOSITION BASED ON RED-EMITTING QUANTUM DOTS, METHOD FOR DEPOSITING INK COMPOSITION AND LIGHT EMITTING DEVICE</i> • <i>COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE AUX UV BASÉE SUR DES POINTS QUANTIQUES ÉMETTANT DU ROUGE, PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE COMPOSITION D'ENCRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT</i></p> <p>(71) QNA Technology S.A., Dunska 9, 54-427 Wroclaw, PL</p> <p>(72) CZARNECKA, Monika, 54-007 Wroclaw, PL BANASIUK, Barbara, 53-615 Wroclaw, PL SZYMANSKA, Marta, 52-437 Wroclaw, PL ZIEBA, Maciej, 54-314 Wroclaw, PL BANSKI, Mateusz, 52-231 Wroclaw, PL PODHORODECKI, Artur, 53-235 Wroclaw, PL</p> <p>(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL</p>
<p>C08L 29/00 → (51) C08K 13/00</p> <hr/> <p>(51) C08L 67/02 (11) 4 490 235 A1* B29C 45/00</p> <p>(52) C08L 67/02; B29C 45/0001; B29K 2067/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 24716639.0 (22) 15.03.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2024/056895 15.03.2024 (87) WO 2024/189176 2024/38 19.09.2024 (30) 15.03.2023 EP 23161982</p> <p>(54) • <i>SPRITZGUSSARTIKEL</i> • <i>INJECTION MOLDED ARTICLE</i> • <i>ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION</i></p> <p>(71) OceanSafe AG, Stauffacherstrasse 72, 3014 Bern, CH</p> <p>(72) SCHWEIZER, Manuel, 3063 Ittigen, CH</p> <p>(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE</p>	<p>C08L 83/06 → (51) C04B 35/571</p> <hr/> <p>C08L 83/06 → (51) C08L 83/04</p> <hr/> <p>C08L 83/08 → (51) C04B 35/571</p> <hr/> <p>C08L 83/16 → (51) C04B 35/571</p> <hr/> <p>C08L 89/00 → (51) C08L 5/10</p> <hr/> <p>C08L 99/00 → (51) C08L 5/10</p> <hr/> <p>C09B 67/02 → (51) B01J 13/16</p> <hr/> <p>C09C 3/12 → (51) C08L 83/04</p> <hr/> <p>C09D 5/00 → (51) C08F 265/06</p> <hr/> <p>(51) C09D 5/08 (11) 4 490 237 A1* C09D 5/16 C09D 7/65 C09D 183/04</p> <p>(52) C09D 5/1637; C09D 5/08; C09D 7/65; C09D 183/12; C08G 77/46</p> <p>(25) En (26) En (21) 23712582.8 (22) 10.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2023/050575 10.03.2023 (87) WO 2023/170427 2023/37 14.09.2023 (30) 11.03.2022 GB 202203401</p> <p>(54) • <i>ANTIFOULING-POLYMERMITTEL</i> • <i>ANTI-FOULING POLYMERIC AGENTS</i> • <i>AGENTS POLYMÈRES ANTI-ENCRASSEMENT</i></p> <p>(71) Edwards, Mark Ieuan, 54 Pewley Way Guildford, Surrey GU1 3QA, GB Edwards, Vivienne Rosalind, 54 Pewley Way Guildford, Surrey GU1 3QA, GB</p> <p>(72) Edwards, Mark Ieuan, Surrey GU1 3QA, GB Edwards, Vivienne Rosalind, Surrey GU1 3QA, GB</p> <p>(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB</p>	<p>C09D 11/322 → (51) B41M 5/00</p> <hr/> <p>C09D 11/50 → (51) C09D 11/101</p> <hr/> <p>C09D 133/00 → (51) C08G 18/79</p> <hr/> <p>(51) C09D 133/08 (11) 4 490 239 A1* C09D 175/04 C09D 175/14 C09D 179/08</p> <p>(52) C09D 175/06; C08G 18/79; C09D 183/04; E04F 15/02038</p> <p>(25) NI (26) En (21) 23714309.4 (22) 07.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2023/052147 07.03.2023 (87) WO 2023/170577 2023/37 14.09.2023 (30) 08.03.2022 EP 22160943 15.03.2022 BE 202205176 05.04.2022 BE 202205261 10.06.2022 BE 202205449 04.01.2023 BE 202305002</p>
<p>(51) C08L 83/04 (11) 4 490 236 A1* C08L 83/06 C09C 3/12 C08K 9/06 C08K 9/04</p> <p>(52) G01N 1/38; B01F 25/43231; B01F 33/30; B01J 19/0093; G01N 1/42; B01J 2219/00833; B01J 2219/00889; B01J 2219/00909; B01J 2219/00984; C08L 83/04; C08L 83/06; G01N 2001/383</p> <p>(25) En (26) En (21) 23747646.0 (22) 27.01.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV</p>		

- (54) • VERWENDUNG EINES HYDROPHOBEN POLYMERS AUF DEKORATIVEN PLATTEN UND VERFAHREN
• USE OF A HYDROPHOBIC POLYMER ON DECORATIVE PANELS AND METHOD
• UTILISATION D'UN POLYMÈRE HYDROPHOBE SUR DES PANNEAUX DÉCORATIFS ET PROCÉDÉ
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) SEGART, Martin, 8710 Wielsbeke, BE
PRIETO, Raul, 48308 Senden, DE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- C09D 151/00** → (51) **C08F 265/06**
-
- C09D 167/08** → (51) **C08G 18/79**
-
- C09D 171/02** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09D 175/00** → (51) **C08F 2/00**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 133/08**
-
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/79**
-
- C09D 175/14** → (51) **C09D 133/08**
-
- C09D 179/08** → (51) **C09D 133/08**
-
- C09D 183/04** → (51) **C08G 18/79**
-
- C09D 183/04** → (51) **C09D 5/08**
-
- C09J 4/06** → (51) **C08F 287/00**
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **4 490 240 A1***
B32B 27/00 **B23B 7/12**
B32B 27/36 **C09J 133/00**
- (25) En (26) En
(21) 23810271.9 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050918 10.10.2023
(87) WO 2024/246918 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 IN 202321037650
- (54) • MEHRSCHICHTIGE VORRICHTUNG MIT SELBSTKLEBENDER FOLIE
• MULTI-LAYERED DEVICE WITH SELF-ADHERING FILM
• DISPOSITIF MULTICOUCHE À FILM AUTO-ADHÉSIF
- (71) Can Image Media Tech LLP, 302, 3rd floor, Solitaire Building 80, S V Road, above Bank of India Santacruz (West), Mumbai 400054, IN
- (72) DESAI, Ketan, Mumbai 400091, IN
MISHRA, Karunesh, Thane 400607, IN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- C09J 7/38** → (51) **C08F 287/00**
-
- (51) **C09J 103/02** (11) **4 490 241 A1***
(52) **C09J 103/02**
- (25) De (26) De
(21) 23705965.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052956 07.02.2023
(87) WO 2023/169757 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 DE 102022105451
- (54) • TRANSPARENTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• TRANSPARENT ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE TRANSPARENTE
- (71) UHU GmbH & Co. KG, Herrmannstrasse 7, 77815 Bühl (Baden), DE
- (72) HERRLICH, Timo, 77815 Bühl, DE
GELLINGS, Seda, 77815 Bühl, DE
ZIMMER, Bernd, 77886 Lauf, DE
HAUSER, Frank, 77815 Bühl, DE
SCHNIEDENHARN, Ralf, 77815 Bühl, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (51) **C09J 111/00** (11) **4 490 242 A1***
(52) **C09J 111/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708510.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055651 07.03.2023
(87) WO 2023/170014 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161713
- (54) • UMWELTFREUNDLICHE KLEBSTOFFFORMULIERUNG MIT 2-METHYLTETRAHYDROFURAN
• ECO-FRIENDLY ADHESIVE FORMULATION CONTAINING 2-METHYL TETRAHYDROFURAN
• FORMULATION ADHÉSIVE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT CONTENANT DU 2-MÉTHYL TÉTRAHYDROFURANE
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) SCHNEIDER, Martin Ferdinand, 51147 Köln, DE
FRIESE, Regina Yvonne, 41569 Dormagen, DE
-
- C09J 133/00** → (51) **C09J 7/38**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/12**
-
- C09J 183/10** → (51) **C08G 77/44**
-
- (51) **C09K 8/035** (11) **4 490 243 A1***
C09K 8/528 **C09K 8/54**
- (52) **C09K 8/035; C09K 8/528; C09K 8/54; C09K 2208/32**
- (25) En (26) En
(21) 23798541.1 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/033518 22.09.2023
(87) WO 2024/064364 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 US 202263409145 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON KOHLENDIOXID IN ÖL- UND GASGEOLOGIEN
• METHOD OF MEASURING AND SUPPRESSING CARBON DIOXIDE IN OIL AND GAS GEOLOGIES
• PROCÉDÉ DE MESURE ET DE SUPPRESSION DE DIOXYDE DE CARBONE DANS DES GÉOLOGIES DE PÉTROLE ET DE GAZ
- (71) Costanza Holdings, LLC, 500 S. Taylor Street Suite 800, Amarillo, TX 79101, US
- (72) SNIDER, Jeffrey, Leigh, Amarillo, TX 79101, US
-
- BROWN, Cecil, Lloyd, Amarillo, TX 79101, US
RAY, Neil, Bryan, Pampa, TX 79065, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- C09K 8/528** → (51) **C09K 8/035**
-
- C09K 8/54** → (51) **C09K 8/035**
-
- C09K 17/32** → (51) **C05F 11/08**
-
- C10B 7/10** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10B 47/44** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10B 49/04** → (51) **C10B 53/07**
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 490 244 A1***
C10G 1/10 **C10B 47/44**
C10B 7/10 **C10B 49/04**
F23G 5/027
- (52) **C10B 47/44; C10B 53/07**
- (25) Fi (26) En
(21) 23766198.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050104 22.02.2023
(87) WO 2023/170337 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FI 20225211
- (54) • KONTINUIERLICH ARBEITENDE PYROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PYROLYSEVERFAHRENS
• CONTINUOUSLY OPERATING PYROLYSIS EQUIPMENT AND METHOD TO PERFORM PYROLYSIS PROCESS
• ÉQUIPEMENT DE PYROLYSE À FONCTIONNEMENT EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PROCÉDÉ DE PYROLYSE
- (71) Wastewise Group Oy, c/o Greenstep Oy Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
Suvilampi, Kaisa, Kukkuramäenkuja 63, 31300 Tammela, FI
Sillanpää, Ari, Ikurintie 30, 33340 Tampere, FI
- (72) SUVILAMPI, Kaisa, 31300 Tammela, FI
SILLANPÄÄ, Ari, 33340 Tampere, FI
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- C10B 55/00** → (51) **C10G 11/02**
-
- C10B 57/04** → (51) **C10G 11/02**
-
- C10B 57/04** → (51) **C10G 9/00**
-
- C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 23/10**
-
- C10G 2/00** → (51) **C25B 1/23**
-
- C10G 3/00** → (51) **C11C 3/00**
-
- (51) **C10G 9/00** (11) **4 490 245 A1***
C10B 57/04 **C10G 55/04**
C10G 55/00
- (52) **C10G 1/10; B01D 19/02; C10B 53/07; C10B 55/00; C10B 57/12; C10G 9/005; C10G 9/16; C10G 75/04**
- (25) En (26) En
(21) 23767689.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064029 09.03.2023
(87) WO 2023/173007 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318558 P
10.03.2022 US 202263318571 P
(54) • *ENTSCHÄUMER FÜR VERZÖGERTEN VERKOKER*
• *ANTIFOAMING FOR DELAYED COKER*
• *ANTIMOUSSE POUR COKÉFACTION RETARDÉE*
(71) AMEC Foster Wheeler USA Corporation, 17325 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) GORDO, Luis, Katy, Texas 77494, US
SRIVATSAN, Srinivasa, Sugar Land, Texas 77479, US
CONTICELLO, Richard, Houston, Texas 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) **C10G 11/02** (11) **4 490 246 A1***
C10G 55/04 **C10B 57/04**
C10B 55/00
(52) **C10G 1/10; B01D 19/02; C10B 53/07; C10B 55/00; C10B 57/12; C10G 9/005; C10G 9/16; C10G 75/04**
(25) En (26) En
(21) 23767661.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063979 08.03.2023
(87) WO 2023/172976 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318558 P
10.03.2022 US 202263318571 P
(54) • *FOULINGMINDERUNG VON VERZÖGERTEN KOKEREIHEIZERN*
• *FOULING MITIGATION OF DELAYED COKER HEATERS*
• *ATTÉNUATION D'ENCRASSEMENT DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE À COKÉFACTION RETARDÉE*
(71) AMEC Foster Wheeler USA Corporation, 17325 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) GORDO, Luis, Katy, Texas 77494, US
SRIVATSAN, Srinivasa, Sugar Land, Texas 77479, US
CONTICELLO, Richard, Houston, Texas 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) **C10G 11/05** (11) **4 490 247 A1***
B01J 21/04 **B01J 29/08**
B01J 29/80
(52) **C10G 11/05; B01J 21/04; B01J 21/08; B01J 21/16; B01J 23/10; B01J 29/088; B01J 29/40; B01J 29/405; B01J 29/80; B01J 2229/42**
(25) En (26) En
(21) 23714168.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014997 10.03.2023
(87) WO 2023/172744 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319173 P
(54) • *FLUIDKATALYTISCHES KRACKVERFAHREN UND KATALYSATOR*

• *FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS AND CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE SUR LIT FLUIDISÉ, ET CATALYSEUR*
(71) Ketjen Limited Liability Company, 13100 Space Center Blvd. Suite 400, Houston TX 77059, US
(72) YALURIS, George, Houston, Texas 77005, US
STROHM, James, League City, Texas 77573, US
OYOLA-RIVERA, Oscar, Pearland, Texas 77584, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(51) **C10G 25/00** (11) **4 490 248 A1***
(52) **C10G 25/00; B01J 20/226; B01J 20/28069; B01J 20/3433; B01J 20/3475; C10G 25/003; C10G 2300/1062; C10G 2400/10**
(25) En (26) En
(21) 23714450.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063777 06.03.2023
(87) WO 2023/172869 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269135 P
19.05.2022 US 202217664177
(54) • *SELEKTIVE TRENNUNG VON NAPHTENEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERÖLBASISSTOFFEN MIT ERHÖHTEM VISKOSITÄTSINDEX*
• *SELECTIVE SEPARATION OF NAPHTHENES FOR PRODUCTION OF ENHANCED VISCOSITY INDEX LUBE BASE STOCKS*
• *SÉPARATION SÉLECTIVE DE NAPHTÈNES DESTINÉE À LA PRODUCTION D'HUILES DE BASE LUBRIFIANTES À INDICE DE VISCOSITÉ AUGMENTÉ*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) PAEK, Changyub, Annandale, New Jersey 08801-0900, US
FALKOWSKI, Joseph M., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
JOSHI, Yogesh V., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
LASSO, Carmen C., Annandale, New Jersey 08801-0900, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
C10G 45/08 → (51) **C11C 3/00**
C10G 49/04 → (51) **C11C 3/00**
C10G 55/00 → (51) **C10G 9/00**
C10G 55/04 → (51) **C10G 11/02**
C10G 55/04 → (51) **C10G 9/00**
C10J 3/00 → (51) **C11C 3/00**
C10J 3/46 → (51) **C10K 1/02**
C10K 1/00 → (51) **C10K 1/02**
(51) **C10K 1/02** (11) **4 490 249 A1***
C10K 1/08 **C10K 1/10**
C10K 1/18 **C10K 3/04**
C10K 1/00 **C10J 3/46**

C10K 1/04
(52) **C10K 1/026; C10J 3/463; C10K 1/005; C10K 1/046; C10K 1/085; C10K 1/101; C10K 1/18; C10K 3/04**
(25) De (26) De
(21) 23709692.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055660 07.03.2023
(87) WO 2023/170020 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE BIOMASSE*
(71) Bhyo GmbH, Ostring 128, 67069 Ludwigshafen, DE
(72) SCHMITT, Rolf Klaus Otto, 67069 Ludwigshafen, DE
WINKLER, Hubertus Kurt, 82491 Grainau, DE
KARCH, Martin, 69123 Heidelberg, DE
BODEIT, Bernd Max, 67551 Worms, DE
SCHMITT, Eric Leon, 67069 Ludwigshafen, DE
(74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
C10K 1/04 → (51) **C10K 1/02**
C10K 1/08 → (51) **C10K 1/02**
C10K 1/10 → (51) **C10K 1/02**
C10K 1/18 → (51) **C10K 1/02**
C10K 3/04 → (51) **C10K 1/02**
(51) **C10L 1/02** (11) **4 490 250 A1***
(52) **C10L 1/02**
(25) En (26) En
(21) 23708255.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055700 07.03.2023
(87) WO 2023/170039 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160562
(54) • *ERNEUERBARER SCHIFFSKRAFTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RENEWABLE MARINE FUEL AND METHOD OF PRODUCTION*
• *COMBUSTIBLE MARIN RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Stefan, 3500 Værløse, DK
STUMMANN, Magnus Zingler, 2100 Copenhagen, DK
NAVID, Asad, 2740 Skovlunde, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(51) **C10L 1/02** (11) **4 490 251 A1***
C10L 1/182
(52) **C10L 1/023; C07C 29/152; C10L 1/182A**
(25) En (26) En
(21) 23710335.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056009 09.03.2023

(87) WO 2023/170204 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 DE 102022105802

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN BRENNSTOFFMISCHUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFFREDUKTIONSVERFAHRENS*
- *METHOD OF PRODUCING LIQUID FUEL BLEND USING A CARBON REDUCING PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE DE CARBURANTS LIQUIDES À L'AIDE D'UN PROCESSUS RÉDUISANT LE CARBONE*

(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT

(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT

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

C10L 1/182 → (51) **C10L 1/02****C10L 3/08** → (51) **C11C 3/00**(51) **C11B 9/00** (11) **4 490 252 A1***
C11D 3/50(52) **C11B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 22713885.6 (22) 09.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056069 09.03.2022

(87) WO 2023/169670 2023/37 14.09.2023

- (54) • *KOMBINATION VON LINOLAL MIT FRUCHT- UND/ODER WÜRZDIGEN DUFTSTOFFEN*
- *COMBINATION OF LINOLAL WITH FRUITY AND/OR SPICY FRAGRANCES*
 - *COMBINAISON DE LINOLAL ET DE PARFUMS FRUITÉS ET/OU ÉPICÉS*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE

(74) BELMAS, Theo, 37603 Holzminden, DE KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminden, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C11B 9/00 → (51) **C07C 49/613**(51) **C11B 13/00** (11) **4 490 253 A1***(52) **C11C 1/005; C11C 1/007**

(25) En (26) En

(21) 23766276.2 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050210 07.03.2023

(87) WO 2023/170706 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 IN 202211012419

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND TRENNUNG VON FETTSÄUREN*
- *A PROCESS FOR THE RECOVERY AND SEPARATION OF FATTY ACIDS*
 - *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE SÉPARATION D'ACIDES GRAS*

(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) KULKARNI, Amol Arvindrao, Maharashtra Pune 411008, IN

ATAPALKAR, Ranjit Shabu, Maharashtra Pune 411008, IN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C11C 3/00** (11) **4 490 254 A1*****C10G 3/00** **C10G 45/08****C12M 1/107** **C10L 3/08****C10G 49/04** **C07C 29/00****C10J 3/00**(52) **C10G 3/50; C07C 29/1518;****C07C 67/03; C10G 45/08; C10G 49/04;****C11C 3/003; C10G 2300/1011;****C10G 2300/1051; C10G 2400/08;****C10J 3/00; C10J 2300/0916;****C10J 2300/092; C10J 2300/1665**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23714235.1 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050295 03.03.2023

(87) WO 2023/170359 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 FR 2201955

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜSENTREIBSTOFFS AUS ERNEUERBAREN ROHSTOFF*
- *PROCESS FOR PREPARING A JET FUEL FROM RENEWABLE FEEDSTOCK*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARBURÉACTEUR À PARTIR DE CHARGES D'ORIGINE RENOUVELABLE*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) LOYAN, Sophie, 76700 Harfleur, FR

BROSSE, Justine, 76430 Oudalle, FR CHAVAIN, France, 76700 Harfleur, FR GOURMAND-ARNAUD, Myriam, 92400 Courbevoie, FR

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

C11C 3/00 → (51) **C11C 5/00**(51) **C11C 5/00** (11) **4 490 255 A1*****A23D 9/007** **A23D 9/04****C11C 3/00** **C07C 67/307**(52) **C11C 5/002; A23D 9/007; A23D 9/04;****C11C 3/00; C11C 5/006**

(25) En (26) En

(21) 23709916.3 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053777 15.02.2023

(87) WO 2023/156471 2023/34 24.08.2023

(30) 15.02.2022 PL 44038522

- (54) • *BIOAKTIVE KERZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND JODDERIVATE VON PFLANZENÖLEN ZUR VERWENDUNG ALS ZUSATZSTOFFE FÜR LEBENSMITTEL UND KERZEN*
- *A BIOACTIVE CANDLE, A METHOD FOR PRODUCING THEREOF, AND IODINE DERIVATIVES OF VEGETABLE OILS FOR USE AS ADDITIVES FOR FOOD AND CANDLES*

- *BOUGIE BIOACTIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET DÉRIVÉS D'IODE D'HUILES VÉGÉTALES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'ADDITIFS POUR DES ALIMENTS ET DES BOUGIES*

(71) Centrum Badan I Rozwoju Technologii DLA Przemysłu Spółka Akcyjna, ul. Ludwika Waryńskiego 3A, 00-645 Warszawa, PL

(72) ZIEBA, Adam, 32-087 Bibice, PL PUTYNKOWSKI, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL

BINIAS, Dorota, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL

BINIAS, Włodzimierz, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilńskiego 185, 90-348 Lodz, PL

C11D 1/38 → (51) **A61K 8/02**(51) **C11D 1/62** (11) **4 490 256 A1*****C11D 3/00** **C11D 3/33**(52) **C11D 1/62; C11D 3/0015; C11D 3/33**

(25) En (26) En

(21) 23709208.5 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055855 08.03.2023

(87) WO 2023/170124 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 EP 22161361

- *KONZENTRIERTE TEXTILWEICHMACHER*
- *CONCENTRATED FABRIC CONDITIONER*
- *ASSOUPLISSANT CONCENTRÉ POUR TISSU*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CASTRO, Thátiana Guisolphé, 6708 WH Wageningen, NL

EDUARDO, Leandro, Augusto de Paula, 6708 WH Wageningen, NL

(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Brnland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/83** (11) **4 490 257 A1*****C11D 3/00**(52) **C11D 1/8305; C11D 3/0015;****C11D 1/62; C11D 1/72**

(25) En (26) En

(21) 23709413.1 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055846 08.03.2023

(87) WO 2023/170120 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 EP 22161359

- *KONZENTRIERTE TEXTILWEICHMACHER*
- *CONCENTRATED FABRIC CONDITIONER*
- *CONDITIONNEUR DE TISSU CONCENTRÉ*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL

- NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CASTRO, Thatiana Guisolphe, 6708 WH Wageningen, NL
EDUARDO, Leandro Augusto de Paula, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/62**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/20** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **C11D 3/22** (11) **4 490 258 A1***
C11D 3/50 **C11D 11/00**
D06M 13/00
(52) **C11D 3/222; C11D 3/50; C11D 3/505; D06M 13/005; D06M 15/03; D06M 23/08; D06M 23/12; C11D 2111/12**
(25) En (26) En
(21) 23714414.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014692 07.03.2023
(87) WO 2023/172542 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317183 P
(54) • **DUFTHALTIGE GRANULATE**
• **FRAGRANCE-CONTAINING GRANULES**
• **GRANULÉS CONTENANT UN PARFUM**
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) PRINGGOSUSANTO, Franklin Albert, Union Beach, New Jersey 07735, US
BRAIN, Joseph, Union Beach, New Jersey 07735, US
LAVALLEE, Christopher Thomas, Union Beach, New Jersey 07735, US
(74) International N&H EMEA, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
-
- C11D 3/22** → (51) **A61K 8/02**
-
- C11D 3/33** → (51) **C11D 1/62**
-
- C11D 3/37** → (51) **A61K 8/02**
-
- C11D 3/50** → (51) **A61K 8/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/16**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11B 9/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 3/22**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/22**
-
- C11D 11/00** → (51) **G03F 7/40**
-
- C11D 17/04** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 490 259 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/34**
(52) **C12M 41/14; C12M 23/26; C12M 23/48; C12M 41/00**
(25) En (26) En
(21) 23710408.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050490 02.03.2023
(87) WO 2023/170387 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203270
(54) • **ZELLVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR AUFNAHME EINES BIOREAKTORS**
• **A CELL PROCESSING SYSTEM FOR HOUSING A BIOREACTOR**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES POUR LOGER UN BIORÉACTEUR**
(71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals Way South Quay Waterside, London, Greater London E14 9XL, GB
(72) MILNE, Stuart, London, Greater London E14 9XL, GB
VARLEY, Mark, London, Greater London E14 9XL, GB
RAIMES, William, London, Greater London E14 9XL, GB
SHAPKA, Stephen, London, Greater London E14 9XL, GB
VERAITCH, Farlan, London, Greater London E14 9XL, GB
PEGRAM, Liam, London, Greater London E14 9XL, GB
BRANDON-JONES, Julian, London Greater London SW1E 5DN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 490 260 A1***
C12M 1/06 **C12M 1/34**
(52) **C12M 21/02; C12M 27/02; C12M 41/42**
(25) It (26) En
(21) 23714827.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052119 07.03.2023
(87) WO 2023/170561 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 IT 202200004289
(54) • **BIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BIOREACTOR FOR PRODUCING MICRO-ORGANISMS AND RESPECTIVE PRODUCING METHOD**
• **BIORÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION RESPECTIF**
(71) Wheel-e S.r.l., Via delle Sorgenti, 93, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(72) DI GIUSEPPE STEFANORI, Davide, 00046 Grottaferrata (RM), IT
SBARDELLA, Euro, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- C12M 1/00** → (51) **C07K 1/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/107** → (51) **C11C 3/00**
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 490 261 A1***
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C12M 5/00 **C12M 5/073**
A61K 35/28 **A61K 35/545**
(52) **C12N 5/0062; C12M 25/14;**

- C12M 27/18; C12M 29/10; C12M 35/04; C12N 5/0634; C12N 2533/90**
(25) En (26) En
(21) 23811310.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050529 23.05.2023
(87) WO 2023/228182 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 US 202263344780 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXPANSION UND AKTIVIERUNG VON IMMUNZELLEN IM GROSSEN MASSSTAB**
• **SYSTEM AND METHODS FOR IMMUNE CELLS EXPANSION AND ACTIVATION IN LARGE SCALE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA MULTIPLICATION ET L'ACTIVATION DE CELLULES IMMUNITAIRES À GRANDE ÉCHELLE**
(71) Pluri Biotech Ltd., Matam Park Building 05, 3508409 Haifa, IL
(72) RAVIV, Lior, 4287500 Kfar Monash, IL
BACHAR, Shirley, 4906507 Petach Tikva, IL
ROBERMAN, Dorina, 2240616 Nahariya, IL
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 490 262 A1***
C12M 41/36; C12M 41/46
(25) En (26) En
(21) 22711972.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056092 09.03.2022
(87) WO 2023/169675 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG VON KOLONIEBILDENDEN EINHEITEN**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR ILLUMINATING COLONY-FORMING UNITS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DES UNITÉS DE FORMATION DE COLONIES**
(71) Ash Technologies Ltd., B5, M7 Business Park, Naas Co. Kildare Naas, W91 P684, IE
(72) RYAN, Louis, Portlaoise - Co. Laois Portlaoise, R32 A2NT, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/42** → (51) **C07K 1/00**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 490 263 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/42 **C12M 1/36**
C12N 5/00 **C12N 5/077**
(52) **C12M 35/04; C12M 21/08; C12M 23/26; C12M 23/42; C12M 23/44; C12M 25/02; C12M 41/48; C12N 5/0068; C12N 5/0658**
(25) En (26) En

(C12M) I.1(1)

(21) 23713563.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063816 07.03.2023
(87) WO 2023/172887 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268940 P

(54) • GEWEBEREIFUNGSBIOREAKTORSYSTEME
MIT GLEICHMÄSSIGER ZELLVERTEILUNG
• TISSUE MATURATION BIOREACTOR SYS-
TEMS WITH UNIFORM CELL DISTRIBUTION
• SYSTÈMES DE BIORÉACTEURS DE MATU-
RATION DE TISSU À DISTRIBUTION DE
CELLULES UNIFORME

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) KOPS, Zachary T., Aspen, Colorado 81611,
US

TILLEY, Michael C., Amherst, New
Hampshire 03031, US
CAPULLI, Andrew K., Auburn, New
Hampshire 03032, US
JACOBSON, Stuart A., Manchester, New
Hampshire 03101, US
MCGRATH, Keira L., Manchester, New
Hampshire 03104, US
NESBITT, Jamie L., Manchester, New
Hampshire 03102, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/12**

C12N 1/00 → (51) **A01P 21/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **4 490 264 A1***
A01G 18/00 **A01G 24/00**
E04B 1/62 **E04B 1/74**
E04B 5/16 **E04B 5/43**
E04C 2/16 **A23J 3/14**
A23J 3/20 **A23L 31/00**
A43B 1/025 **D06N 3/00**

(52) **C12N 1/14; A01G 18/50; E04C 2/16;**
A01G 18/00; A23J 3/20; A23L 31/00;
D06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 23718089.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014921 09.03.2023
(87) WO 2023/172696 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318653 P
31.10.2022 US 202263421087 P

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG GEOMETRI-
SCHER GLEICHMÄSSIGKEIT UND HOMO-
GENITÄT VON LUFTMYZELTOPOLOGIEN
UND PRODUKTE VON LUFTMYZEL MIT
GEOMETRISCH REGELMÄSSIGEN ODER
HOMOGENEN TOPOLOGIEN
• METHODS FOR CONTROLLING GEOMET-
RIC REGULARITY AND HOMOGENEITY OF
AERIAL MYCELIUM TOPOLOGIES AND
PRODUCTS OF AERIAL MYCELIUM WITH
GEOMETRICALLY REGULAR OR HOMOGE-
NEOUS TOPOLOGIES

• PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA RÉGU-
LARITÉ GÉOMÉTRIQUE ET DE L'HOMOGÉ-
NÉITÉ DE TOPOLOGIES DE MYCÉLIUM AÉ-
RIEN ET PRODUITS DE MYCÉLIUM AÉRIEN
AYANT UNE GÉOMÉTRIE RÉGULIÈRE OU
HOMOGÈNE

(71) Ecovative LLC, 70 Cohoes Avenue, Green
Island, NY 12183, US

(72) SNYDER, Asa Trench, Green Island, New
York 12183, US
WINISKI, Jacob, Michael, Green Island, New
York 12183, US

BAYER, Eben, D., Green Island, New York
12183, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 1/14** (11) **4 490 265 A2***
D06M 15/03 **D06M 15/05**
B29C 70/06 **B29C 70/42**
C08J 5/24

(52) **D21H 17/02; D21H 13/28;**
D21H 13/30; D21H 13/34

(25) En (26) En
(21) 23767681.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064011 09.03.2023
(87) WO 2023/172999 2023/37 14.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269132 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON PILZTEXTIL-
MATERIAL
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PRODUCING FUNGAL TEXTILE MATERIAL
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRO-
DUCTION D'UN MATÉRIAU TEXTILE FON-
GIQUE

(71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road Skysong Suite 200,
Scottsdale, AZ 85257, US

(72) GONZALEZ, Benjamin, Cottage Grove,
Oregon 97424, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/27**

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/28**

C12N 1/20 → (51) **A01P 21/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 490 266 A2***
C08J 3/24 **B29C 64/10**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**

(52) **C09D 11/04; C09D 11/101;**
C09D 11/14

(25) En (26) En
(21) 23767247.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2023/050135 07.03.2023
(87) WO 2023/172197 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 08.03.2022 SG 10202202313X

(54) • BIOTINTE ZUM BIODRUCKEN EINER HY-
DROGELSTRUKTUR, BESAGTE HYDROGEL-
STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN

• A BIOINK FOR BIOPRINTING A HYDRO-
GEL STRUCTURE, SAID HYDROGEL STRUC-
TURE AND RELATED METHODS

• BIO-ENCRE POUR BIO-IMPRESSION
D'UNE STRUCTURE D'HYDROGEL, LADITE
STRUCTURE D'HYDROGEL ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS

(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG

(72) BEH, Weijie Cyrus, Singapore 138669, SG
WONG, Wan Ling, Proteos, Singapore
138673, SG
SEAH, Theresa, Proteos, Singapore 138673,
SG

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/495**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/12**

C12N 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/867**

C12N 5/00 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12N 5/07** (11) **4 490 267 A1***
A01N 1/02 **C12N 5/10**
G01N 31/12 **G01N 33/50**
C07K 14/705

(52) **G01N 33/5041; C07K 14/723;**
C12N 5/0601; C12N 15/8509;
C12N 15/907; C12N 15/85;
G01N 2333/726

(25) En (26) En
(21) 23767510.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014959 10.03.2023
(87) WO 2023/172727 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269167 P

(54) • ZELLEN AUS POLYPEDILUM VANDER-
PLANKI UND GERUCHSSENSOR DAMIT
• CELLS DERIVED FROM POLYPEDILUM
VANDERPLANKI AND ODOR SENSOR
EQUIPPED THEREWITH
• CELLULES DÉRIVÉES DE POLYPEDILUM
VANDERPLANKI ET CAPTEUR D'ODEUR
ÉQUIPÉ DE CELLES-CI

(71) University of Maryland, College Park, UM
Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents
Drive, College Park, MD 20742, US
NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD
RESEARCH ORGANIZATION, Institute of
Agrobiological Sciences 1-2 Ohwashi,
Tsukuba, Ibaraki, 305-8634, JP

(72) SMELA, Elisabeth, Silver Spring, Maryland
20910, US

ABSHIRE, Pamela Ann, Silver Spring,
Maryland 20904, US
FUUSE, Hiroto, Tsukuba, Ibaraki, 305-8634,
JP
MIYATA, Yugo, Tsukuba, Ibaraki, 305-8634,
JP

KIKAWADA, Takahiro, Tsukuba, Ibaraki,
305-8634, JP
CORNETTE, Richard, Tsukuba, Ibaraki, 305-
8634, JP

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **4 490 268 A1***
C12N 5/073 **C12N 5/0735**
C12N 5/16

(52) **C12N 5/0606; C12N 5/0696;**
C12N 5/0697; C12N 5/0604;
C12N 2501/115; C12N 2501/16;
C12N 2501/235; C12N 2501/392;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2510/00;
C12N 2513/00

(25) En (26) En
(21) 23766263.0 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) IL 2023/050235 06.03.2023
(87) WO 2023/170682 2023/37 14.09.2023
(30) 06.03.2022 US 202263317036 P
20.07.2022 US 202263390695 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYN-
THETISCHEN EMBRYOS**
• **METHODS OF GENERATING A SYNTHETIC
EMBRYO**
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN EM-
BRYON SYNTHÉTIQUE**

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) HANNA, Yaqub, 6803450 Tel Aviv-Yafo, IL
VIUKOV, Sergey, 7610002 Rehovot, IL
WILDSCHUTZ, Emilie, 7610002 Rehovot, IL
NOVERSHTERN, Noa, 7610002 Rehovot, IL
JOURBRAN, Carine, 7610002 Rehovot, IL
NAVEH TASSA, Segev, 7610002 Rehovot, IL
CASTREJON AGUILERA, Alejandro, 7610002
Rehovot, IL
OLDAK, Bernardo, 7610002 Rehovot, IL
TARAZI, Shadi, 7610002 Rehovot, IL
RONCATO, Francesco, 7610002 Rehovot, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

C12N 5/071 → (51) **C07K 16/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/113**

C12N 5/073 → (51) **C12M 1/12**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/075** (11) **4 490 269 A1***
A61D 19/00 **G01N 33/50**
A61P 31/12

(52) **A61P 31/12; C12N 5/0609;**
G01N 33/689; C12N 2501/065;
C12N 2501/31; C12N 2517/10;
G01N 2800/367; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23766252.3 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) IL 2023/050153 14.02.2023
(87) WO 2023/170667 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263317975 P
04.01.2023 US 202363436912 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTONACE-
TYLTRANSFERASEHEMMERN ODER HEM-
MERN DER REVERSE TRANSKRIPTASE
UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING HISTONE
ACETYLTRANSFERASE INHIBITORS OR RE-
VERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS AND
USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES INHI-
BITEURS D'HISTONE ACÉTYLTRANSFÉ-
RASE OU DES INHIBITEURS DE TRANS-
CRIPTASE INVERSE ET LEUR UTILISATION**

(71) Foreve Labs Ltd., Harimonim 10 Str.,
3057510 Binyamina, IL

(72) KLUTSTEIN, Michael, 9989092 Tzur
Hadassa, IL
WASSERZUG PASH, Peera, 9988141 Tzur
Hadassa, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C12N 5/077** (11) **4 490 270 A1***

(52) **C12N 5/0658; A23J 3/04; A23J 3/227;**
A23L 13/00; C07K 14/005;
C12N 5/0653; C07K 2319/10;
C07K 2319/21; C12N 2506/1323;
C12N 2506/1346; C12N 2506/45;
C12N 2510/00; C12N 2740/16322

(25) En (26) En
(21) 23713438.2 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052292 10.03.2023
(87) WO 2023/170643 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318402 P
09.03.2023 US 202318119314

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR DIFFERENZIE-
RUNG ADULTER STAMMZELLEN IN DIE
ENDPHASE**
• **NOVEL METHOD FOR DIFFERENTIATING
ADULT STEM CELLS INTO FINAL**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIA-
TION DE CELLULES SOUCHES ADULTES EN
UN TISSU FINAL**

(71) Innocent Meat GmbH, Landgut 9, 18059
Papendorf, DE

(72) NONNENMACHER, Patrick, 18507 Rostock,
DE

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

C12N 5/077 → (51) **A61L 27/12**

C12N 5/077 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/0775 → (51) **A61L 27/12**

(51) **C12N 5/078** (11) **4 490 271 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/20**
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C07K 14/705

(52) **C12N 5/0634; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/4635;
A61K 39/46444; A61K 39/46447;
A61P 35/00; C07K 14/55;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 16/3092; A61K 2039/55538;
A61K 2239/17; A61K 2239/21;
A61K 2239/22; C07K 2317/622;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 23715385.3 (22) 10.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/064180 10.03.2023
(87) WO 2023/173116 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318753 P
07.11.2022 US 202263423479 P

(54) • **MEMBRANGEBUNDENES IL-12 FÜR DIE
ZELLULÄRE IMMUNOTHERAPIE**
• **MEMBRANE-BOUND IL-12 FOR CELLULAR
IMMUNOTHERAPY**
• **IL-12 LIÉE À LA MEMBRANE POUR IMMUNO-
THÉRAPIE CELLULAIRE**

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,
Duarte, CA 91010, US

(72) PRICEMAN, Saul J., Duarte, California
91010, US
MURAD, John P., Duarte, California 91010,
US
LEE, Eric, Duarte, California 91010, US

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

(51) **C12N 5/078** (11) **4 490 272 A1***
A61K 35/14 **A61K 47/60**

(52) **C12N 5/0641; A61K 31/661;**
A61K 35/14; A61K 35/18; A61K 35/19;
C12N 5/0006; C12N 5/069;
C12N 5/0694; G01N 33/6854;
C12N 2500/36; C12N 2500/50;
G01N 2500/10

(25) En (26) En
(21) 23767237.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) SE 2023/050205 07.03.2023
(87) WO 2023/172180 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 SE 2250304
12.08.2022 SE 2250959

(54) • **NEUE VERWENDUNG VON PEG-PHOS-
PHOLIPID-MOLEKÜLEN**
• **NEW USE OF PEG-PHOSPHOLIPID
MOLECULES**
• **NOUVELLE UTILISATION DE MOLÉCULES
DE PEG-PHOSPHOLIPIDE**

(71) iCoat Medical AB, c/o Peder Waern
Norrbackagatan 70 A, 113 34 Stockholm,
SE

(72) NILSSON, Bo, 756 55 Uppsala, SE
TERAMURA, Yuji, Tokyo 112-0011, JP
SELLBERG, Felix, 753 24 Uppsala, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 490 273 A1***
C07K 14/705

(52) **C12N 5/0636; C07K 14/7051;**
C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 23710014.4 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055924 08.03.2023
(87) WO 2023/170170 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22382215
14.07.2022 EP 22382672

- (54) • *NEUE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR (CAR)-ZELLEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) CELLS AND MEDICAL USES THEREOF*
• *NOUVELLES CELLULES DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
- (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, Avda. Pío XII 55, 31008 Pamplona, ES
- (72) LASARTE SAGASTIBELZA, Juan José, 31008 Pamplona, ES
LOZANO MOREDA, Teresa, 31008 Pamplona, ES
MARTÍN OTAL, Celia, 31008 Pamplona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 490 274 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 35/28; A61K 39/4611; A61K 39/4631; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C12N 15/86; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 23766271.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050248 09.03.2023
(87) WO 2023/170693 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263317967 P
- (54) • *METABOLISCH MODIFIZIERTE T-ZELLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METABOLICALLY MODIFIED T-CELLS, COMPOSITIONS COMPRISING SAME AND USES THEREOF*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS MÉTABOLIQUEMENT, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
- (72) COHEN, Cyrille Joseph, 4937953 Petach-Tikva, IL
TOLEDANO, Raphaelle, 6608038 Tel Aviv, IL
BARLIYA, Tilda, 4854007 Rosh HaAyin, IL
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 490 275 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/52**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/54
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17; C07K 14/54; C07K 14/7051; C12N 5/0636; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 23767584.8 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063775 06.03.2023
(87) WO 2023/172868 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317292 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STEUERUNG DER T-ZELL-AKTIVIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CONTROLLING T CELL ACTIVATION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE CONTRÔLE DE L'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) MAUS, Marcela, V., Lexington, MA 02421, US
KANN, Michael, Charles, Somerville, MA 02143, US
JAN, Max, Boston, MA 02114, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 490 276 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 19/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/70539; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4644; A61K 39/464414; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 23767645.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063931 08.03.2023
(87) WO 2023/172954 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317714 P
25.03.2022 US 202263323858 P
10.02.2023 US 202363484324 P
- (54) • *HLA-E-SPEZIFISCHE MANIPULIERTE REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ENGINEERED RECEPTORS SPECIFIC TO HLA-E AND METHODS OF USE*
• *RÉCEPTEURS MODIFIÉS SPÉCIFIQUES À HLA-E ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) A2 Biotherapeutics, Inc., 30301 Agoura Road Suite 210, Agoura Hills CA 91301, US
- (72) KAMB, Carl, Alexander, Agoura Hills, CA 91301, US
XU, Han, Agoura Hills, CA 91301, US
HAMBURGER, Agnes, Agoura Hills, CA 91301, US
HSIN, Jing-Ping, Agoura Hills, CA 91301, US
MOCK, Jee, Young, Agoura Hills, CA 91301, US
OH, Julyun, Agoura Hills, California 91301, US
ANDO, Yuta, Agoura Hills, California 91301, US
MANRY, Diane, Agoura Hills, California 91301, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- C12N 5/079** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 38/43**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/07**
-
- C12N 5/16** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 5/20** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 490 277 A1***
- (52) **C12N 7/00; C12N 2795/10221; C12N 2795/10251**
- (25) En (26) En
(21) 23708813.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055765 07.03.2023
(87) WO 2023/170076 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160552
- (54) • *SYNTHETISCHES VIRUS UND SEINE BE-REITSTELLUNG*
• *SYNTHETIC VIRUS AND PROVISION THEREOF*
• *VIRUS SYNTHÉTIQUE ET SA MISE À DISPOSITION*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
Von Schönberg, Sophie, Roßbergerstraße 9, 85386 Eching, DE
- (72) VOGELE, Kilian, 82399 Raisting, DE
SIMMEL, Friedrich, 80336 München, DE
VON SCHÖNBERG, Sophie, 85386 Eching, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 490 278 A1***
C12N 15/86 **C12N 5/00**
- (52) **C12N 7/00; C12N 5/0018; C12N 15/86; C12N 2500/60**
- (25) En (26) En
(21) 23715293.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014581 06.03.2023
(87) WO 2023/172491 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317298 P
16.08.2022 US 202263398355 P
25.01.2023 US 202363481539 P
- (54) • *MODIFIZIERTE BATCH-AAV-HERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MODIFIED BATCH AAV PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AAV PAR LOTS MODIFIÉS*
- (71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
- (72) FULCO, Cameron Tage, Novato, California 94949, US
PANTELLI, Jan Thomas, Novato, California 94949, US
ALDEN, Nicholas, Novato, California 94949, US
XUE, Wei, Novato, California 94949, US
WARREN, James C., Novato, California 94949, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 490 279 A1***
C07K 14/47 **C07K 16/18**
C12N 9/14 **G01N 33/564**
- (52) **G01N 33/689; C07K 14/705; C07K 16/18; C12N 9/00; G01N 33/564; G01N 2800/325; G01N 2800/385**
- (25) En (26) En
(21) 23765643.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050319 10.03.2023
(87) WO 2023/168534 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318450 P
(54) • *DIAGNOSE VON KONGENITALER HERZ-BLOCKIERUNG*
• *DIAGNOSIS OF CONGENITAL HEART BLOCK*
• *DIAGNOSTIC DE BLOC CARDIAQUE CONGÉNITAL*
(71) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
(72) HAMILTON, Robert, Torontot, Ontario M5G 1X8, CA
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/00 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 9/02** (11) **4 490 280 A2***
C07D 209/52 **C07D 403/04**
C07D 487/04 **A23K 20/189**
(52) **C12N 9/0022; C12N 9/0006;**
C12P 17/18; C12Y 104/03004
(25) En (26) En
(21) 23767723.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064092 10.03.2023
(87) WO 2023/173058 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319135 P
(54) • *MANIPULIERTE MONOAMINOXIDASEN ZUR HERSTELLUNG VON STEREOMERISCH REINEN KONDENSIERTEN BICYCLISCHEN PROLINVERBINDUNGEN*
• *ENGINEERED MONOAMINE OXIDASES FOR THE PREPARATION OF STEREOMERICALLY PURE FUSED BICYCLIC PROLINE COMPOUNDS*
• *OXYDASES DE MONOAMINE MODIFIÉES POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE PROLINE BICYCLIQUES FUSIONNÉS STÉRÉOCHIMIQUEMENT PURS*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HURTAK, Jessica, Anna, Mountain View, California 94041, US
VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
WATTS, David, Redwood City, CA 94063, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 9/10** (11) **4 490 281 A1***
C12N 15/54 **C12N 15/70**
C12N 1/21 **C12P 17/00**
C12R 1/19
(52) **C12N 9/1096; C12N 15/1058;**
C12N 15/70; C12P 13/04; C12P 17/12;
C12Y 206/01; C40B 40/08;
C40B 40/10; C12R 2001/68
(25) En (26) En
(21) 23765762.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076973 17.02.2023
(87) WO 2023/169184 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240991
(54) • *BIOKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON UBROGEPANTEN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *BIOCATALYST AND METHOD FOR THE SYNTHESIS OF UBROGEPANT INTERMEDIATES*
• *BIOCATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES UBROGEPANTS*
(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-27) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) CHEN, Haibin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
HU, Hu, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CAI, Baoqin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
XU, Junpeng, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
LIU, Sitong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
JIN, Luping, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
WU, Xinwei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CUI, Qinyan, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Chengxiao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHU, Kailong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 490 282 A1***
C40B 50/06
(52) **C12N 9/1276; C12Y 207/07049**
(25) En (26) En
(21) 23767597.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063817 07.03.2023
(87) WO 2023/172888 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317634 P
08.09.2022 US 202217940797
(54) • *REVERSE-TRANSKRIPTASE-VARIANTEN*
• *REVERSE TRANSCRIPTASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE TRANSCRIPTASE INVERSE*
(71) Watchmaker Genomics, Inc., 5744 Central Ave., Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
(72) WALKER, Julie, Wheat Ridge, Colorado 80214, US
FAURHOLM, Bjarne, 7700 Cape Town, ZA
WADSWORTH, Ross, 8001 Cape Town, ZA
KUDLOW, Brian A., Boulder, Colorado 80302, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/12** (11) **4 490 283 A2***
C12P 19/34 **C12Q 1/6844**
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6876;**
C12Q 1/6888; C12Q 1/701;
C12Y 207/07007
(25) En (26) En
(21) 23767672.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063995 08.03.2023
(87) WO 2023/172988 2023/37 14.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317874 P
(54) • *BST-POLYMERASEVARIANTEN*
• *BST POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA BST POLYMERASE*
(71) Detect, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
Mead, David, 6610 Whittlesey Rd., Middleton, Wisconsin 53562, US
Chander, Yogesh, 641 N Pleasant View Rd., Middleton, WI 53714, US
Throckmorton, Kurt, 3617 Dennett Drive, Madison, WI 53714, US
Christian, Thomas, D., 620 Route 148, Killingworth, CT 06419, US
Neel, Brandon, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) MEAD, David, Middleton, WI 53562, US
CHANDER, Yogesh, Middleton, WI 53562, US
THROCKMORTON, Kurt, Madison, WI 53714, US
CHRISTIAN, Thomas, D., Killingworth, CT 06419, US
NEEL, Brandon, Guilford, CT 06437, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/12 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 9/14** (11) **4 490 284 A2***
C12P 11/00 **C12P 7/40**
(52) **C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 13/02;**
C12Y 402/01084
(25) En (26) En
(21) 23775831.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064740 21.03.2023
(87) WO 2023/183785 2023/39 28.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 21.03.2022 US 202263322203 P
(54) • *VARIANTE NITRILHYDRATASEN, MIKROBIA DIE DIESE EXPRIMIERTEN UND VERWENDUNG IN DER AMIDSYNTHESE*
• *VARIANT NITRILE HYDRATASES, MICROBIA WHICH EXPRESS SAME, AND USE IN AMIDE SYNTHESIS*
• *VARIANTS DE NITRILE HYDRATASES, MICROBE LES EXPRIMANT, ET UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE D'AMIDES*
(71) KEMIRA OY, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) SIMELL, Jaakko, 00180 Helsinki, FI
MODREGGER, Jan, 1030 Vienna, AT
NIEBISCH, Axel, 1030 Vienna, AT
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

C12N 9/14 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 9/22** (11) **4 490 285 A1***
C12N 9/12 **C12N 11/06**
C12N 11/14 **C12P 19/34**
C12N 11/02 **C12N 9/00**
(52) **C12N 9/22; C12N 9/1241;**
C12N 9/1247; C12N 9/93; C12N 11/06;
C12P 19/34; C12Y 207/07;
C12Y 207/07006; C12Y 301/21004;
C12Y 605/01001
(25) En (26) En
(21) 23718700.0 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064156 10.03.2023

(87) WO 2023/173098 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319157 P

08.04.2022 US 202263329262 P

(54) • *IMMOBILISIERTE ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*

• *IMMOBILIZED ENZYME COMPOSITIONS AND METHODS*

• *COMPOSITIONS D'ENZYMES IMMOBILISÉES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US

(72) XU, Ming-Qun, Ipswich, MA 01938, US
GARCIA-MARQUINA, Guillermo, Ipswich, MA 01938, US

CHAN, Siu-hong, Ipswich, MA 01938, US

CORREA, Ivan R., Jr., Ipswich, MA 01938, US

ZHANG, Aihua, Ipswich, MA 01938, US

FANG, Yi, Ipswich, MA 01938, US

SPROVIERO, Michael, Ipswich, MA 01938, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/683**

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/50 → (51) **A61K 38/43**

C12N 9/64 → (51) **A61K 31/05**

C12N 9/68 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 9/80** (11) **4 490 286 A1***

(52) **C12N 9/80; C12Y 305/01044;**

C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 23709226.7 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055936 08.03.2023

(87) WO 2023/170177 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 EP 22160942

08.07.2022 EP 22183793

(54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDE MIT DEMAMIDASEHEMMER- UND DEMAMIDASEDOMÄNEN*

• *FUSION POLYPEPTIDES WITH DEAMIDASE INHIBITOR AND DEAMIDASE DOMAINS*

• *POLYPEPTIDES DE FUSION À DOMAINES DÉSAMIDASE ET INHIBITEURS DE DÉSAMIDASE*

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) EKLOEF, Jens Magnus, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/88 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/90 → (51) **C12N 15/52**

C12N 11/02 → (51) **C12N 9/22**

C12N 11/06 → (51) **C12N 9/22**

C12N 11/14 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/00 → (51) **A61P 43/00**

C12N 15/06 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 490 287 A1***

(52) **C12N 15/101; C12N 15/1017**

(25) En (26) En

(21) 23709695.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055677 07.03.2023

(87) WO 2023/170028 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318548 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EN-DOTOXINSPIEGELN BEI DER NUKLEIN-SÄUREREINIGUNG*

• *METHOD FOR REDUCING ENDOTOXIN LEVELS IN NUCLEIC ACID PURIFICATION*

• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TAUX D'ENDOTOXINES LORS DE LA PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HEINEN-KREUZIG, Anja, 64293 Darmstadt, DE

KIESEWETTER, Andre, 64293 Darmstadt, DE

LUTZ, Herbert, BURLINGTON, MA 01803, US

GUPTA, Akshat, BURLINGTON, MA 01803, US

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 490 288 A2***

C12N 9/22 **C12N 15/10**

C12N 15/113 **C12N 15/63**

(52) **C12Q 1/6806; C12N 9/22;**

C12N 15/102; C12N 15/1138;

C12N 15/62; C12N 15/86;

C12N 15/907; C12Q 1/683;

C07K 2319/09; C12N 2310/20;

C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 23767727.3 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064097 10.03.2023

(87) WO 2023/173062 2023/37 14.09.2023

(88) 23.11.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318906 P

10.01.2023 US 202363479274 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREEDITIERUNG*

• *NUCLEIC ACID EDITING SYSTEMS, METHODS, AND USES THEREOF*

• *SYSTÈMES D'ÉDITION D'ACIDES NUCLÉIQUES, MÉTHODES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US

(72) BUERCKSTUEMMER, Tilmann, 1050 Wien, AT

SCHMIDT, Henrik, 1030 Wien, AT

SIEBER, Anna, 1030 Wien, AT

ILSINGER, Christoph, 1030 Wien, AT

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

(51) **C12N 15/11** (11) **4 490 289 A2***

C12N 15/113 **C07H 21/04**

C07H 21/02

(52) **C12N 15/111; A61K 31/713;**

C12N 15/1138; C12N 2310/14;

C12N 2310/321; C12N 2310/322;

C12N 2310/343; C12N 2310/3515;

C12N 2310/3519; C12N 2310/51;

C12N 2310/52; C12Y 204/02008

(25) En (26) En

(21) 23767741.4 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064127 10.03.2023

(87) WO 2023/173079 2023/37 14.09.2023

(88) 02.11.2023

(30) 11.03.2022 US 202263318943 P

(54) • *NICHTKOVALENT VERZWEIGTE OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN*

• *NONCOVALENTLY BRANCHED OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS OLIGONUCLÉOTIDIQUES RAMIFIÉES DE MANIÈRE NON COVALENTE*

(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US

(72) HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
KINBERGER, Garth, A., Hyde Park, MA 02136, US

PRINZEN, Alexander, L., Boston, MA 02114, US

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

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 490 290 A1***

A61P 25/00 **A61P 17/00**

(52) **C12N 15/113; A61P 17/00;**

A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 23710004.5 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055817 07.03.2023

(87) WO 2023/170109 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 GB 202203164

08.03.2022 GB 202203233

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GNAQ- UND GNA11-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*

• *METHODS OF TREATMENT OF GNAQ AND GNA11 DRIVEN DISEASE*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PROVOQUÉE PAR GNAQ ET GNA11*

(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB

(C12N) I.1(1)

- (72) KINSLER, Veronica, London Greater London NW1 1AT, GB
ZECCHIN, Davide, London Greater London NW1 1AT, GB
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 490 291 A1***
A61K 31/7105
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23713034.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2023/063884 07.03.2023
(87) WO 2023/172926 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317819 P
- (54) • **PRÄZISE EXZISIONEN VON EXONTEILEN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE**
• **PRECISE EXCISIONS OF PORTIONS OF EXONS FOR TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY**
• **EXCISIONS PRÉCISES DE PARTIES D'EXONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) FULGA, Tudor, Boston, Massachusetts 02210, US
MIN, Yi-Li, Boston, Massachusetts 02210, US
ASHAR, Foram, Boston, Massachusetts 02210, US
WANG, Su, Boston, Massachusetts 02210, US
LIU, Jianming, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 490 292 A1***
A61K 31/7105
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23713566.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
US 2023/063885 07.03.2023
(87) WO 2023/172927 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317818 P
07.09.2022 US 202263374887 P
- (54) • **PRÄZISE EXZISIONEN VON TEILEN VON EXON-44, 50 UND 53 ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE**
• **PRECISE EXCISIONS OF PORTIONS OF EXON 44, 50, AND 53 FOR TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY**
• **EXCISIONS PRÉCISES DE PARTIES D'EXON 44, 50 ET 53 POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) FULGA, Tudor, Boston, Massachusetts 02210, US
XIN, Yurong, Boston, Massachusetts 02210, US
MIN, Yi-Li, Boston, Massachusetts 02210, US
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 490 293 A1***
C12N 9/22
C12N 15/10
- (52) **C12N 15/113**; **C12N 9/22**;
C12N 2310/20; C12N 2310/3519
- (25) En (26) En
(21) 23766059.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080356 08.03.2023
(87) WO 2023/169482 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318362 P
- (54) • **MODIFIZIERTES CRISPR-BASIERTES GENE-DITIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MODIFIED CRISPR-BASED GENE EDITING SYSTEM AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈME D'ÉDITION GÉNÉTIQUE MODIFIÉ REPOSANT SUR LA PROTÉINE CRISPR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Geneditbio Limited, Unit 105B 1/F Enterprise Place (Building 5W) Hong Kong Science Park, Shatin NT, Hong Kong, HK
ZHENG, Zongli, Shatin, NT, Hong Kong, CN
WANG, Bang, Shatin, NT, Hong Kong, CN
YU, Miao, Shatin, NT, Hong Kong, CN
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 490 294 A1***
A61K 48/00
C07K 14/81
C12N 9/22
- (52) **A61P 1/16**; **C07K 14/811**; **C12N 9/22**;
C12N 15/113; **C12N 15/63**;
C40B 40/06; C12N 15/907;
C12N 2310/20; C12N 2320/11;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23767735.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064117 10.03.2023
(87) WO 2023/173072 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319065 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MODULATION ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENETIC MODULATION TO TREAT LIVER DISEASE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION GÉNÉTIQUE POUR TRAITER UNE MALADIE HÉPATIQUE**
- (71) Epicrispr Biotechnologies, Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) COLLIN DE L'HORTET, Alexandra Sylvie, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Guang, South San Francisco, California 94080, US
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 490 295 A1***
A61K 48/00
C07K 14/72
C12N 9/22
- (52) **A61P 27/02**; **C07K 14/705**;
C07K 14/723; **C12N 5/062**; **C12N 9/22**;
C12N 15/635; **C12N 15/86**;
A61K 48/005; C12N 15/113;
C12N 2310/20; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23767766.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064186 10.03.2023
(87) WO 2023/173120 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319078 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MODULATION ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENETIC MODULATION TO TREAT OCULAR DISEASES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION GÉNÉTIQUE POUR TRAITER DES MALADIES OCULAIRES**
- (71) Epicrispr Biotechnologies, Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) COLLIN DE L'HORTET, Alexandra Sylvie, South San Francisco, California 94080, US
TSOA, Rosemarie Wenting, South San Francisco, California 94080, US
NEUBAUER, Alexander A., South San Francisco, California 94080, US
LAI, Yi Ting, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/867**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/88**
-
- C12N 15/115** → (51) **A61B 5/262**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/29** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 15/45** → (51) **A61K 39/17**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **4 490 296 A1***
C12P 7/54
C12P 7/06
- (72) California 94080, US
PHAM, Annie, South San Francisco, California 94080, US
BOREGOWDA, Siddharaju Valagerehalli, South San Francisco, California 94080, US
JADHAV, Kavita, South San Francisco, California 94080, US
NORTON, Andrew Joseph, South San Francisco, California 94080, US
SMITH, Linsin Ann, South San Francisco, California 94080, US
KO, Tengyu, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Yanxia, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- C12N 9/02** **C12N 9/10**
C12N 9/12 **C12N 9/24**
C12N 9/88 **C12N 9/90**
C12N 9/00
- (52) **C12P 7/54; C12N 9/0008; C12N 9/1077; C12N 9/1085; C12N 9/1205; C12N 9/2497; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 9/93; C12N 15/52; C12P 7/06; C12Y 101/01001; C12Y 102/0101; C12Y 102/01069; C12Y 204/02001; C12Y 204/02028; C12Y 205/01063; C12Y 207/011; C12Y 302/02009; C12Y 401/02; C12Y 503/01023; C12Y 602/01001; C12R 2001/01; C12R 2001/075; C12R 2001/19; C12R 2001/385; C12R 2001/40; C12R 2001/465**
- (25) En (26) En
(21) 23709997.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055733 07.03.2023
(87) WO 2023/170058 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160541
21.07.2022 EP 22186275
- (54) • **VERFAHREN UND ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN**
• **METHODS AND CELLS FOR THE PRODUCTION OF FLUORINATED COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS ET CELLULES POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS FLUORÉS**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) NIKEL, Pablo Iván, 2800 Kongens Lyngby, DK
VALDAYO, Patricia Maria Calero, 2800 Kongens Lyngby, DK
CROS, Antonin, 2800 Kongens Lyngby, DK
HAAS, Robert, 2800 Kongens Lyngby, DK
MENDOZA, Isabel Pardo, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **4 490 297 A2***
C12P 7/02
- (52) **C12N 15/52; C12N 9/1085; C12N 9/14; C12N 9/16; C12P 5/007; C12P 7/04; C12Y 101/01034; C12Y 203/01009; C12Y 203/0301; C12Y 205/01001; C12Y 207/01036; C12Y 207/04002; C12Y 301/07011; C12Y 306/01055; C12Y 401/01033; C12Y 503/03002; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 23767254.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050156 10.03.2023
(87) WO 2023/172204 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 10.03.2022 SG 10202202455U
07.11.2022 SG 10202251656V
- (54) • **BIOSYNTHESE VON ROSEAROMA**
• **BIOSYNTHESIS OF ROSE AROMAS**
• **BIOSYNTHESE D'ARÔMES DE ROSE**
- (71) Agency for Science, Technology and
- Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) ONG, Jian Ting Leonard, Singapore 138669, SG
LIM, Chin Chin, Singapore 138669, SG
ZHANG, Congqiang Simon, Singapore 138669, SG
SHUKAL, Sudha Devi D/O Manbahal, Singapore 138669, SG
CHEN, Xixian, Singapore 138669, SG
T, Rehka, Singapore 138669, SG
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12N 15/52** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12N 15/52** → (51) **A61P 43/00**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 490 298 A1***
C07K 14/435 **A61K 38/16**
A61K 47/64 **C07K 7/08**
C07K 14/415
- (52) **C07K 14/435; C07K 14/47; C12N 9/2497; C12N 15/62; A61K 38/00; C07K 2319/01; C07K 2319/33; C07K 2319/55**
- (25) En (26) En
(21) 23709432.1 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056018 09.03.2023
(87) WO 2023/170209 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IT 202200004556
- (54) • **FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION PROTEINS AND USES THEREOF**
• **PROTÉINES DE FUSION ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) VAGO, Riccardo, 20132 Milano (MI), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/66** → (51) **C12Q 1/683**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 490 299 A1***
C12N 9/22
- (52) **C12N 15/8241; C07K 14/47; C12N 9/00; C12N 9/22**
- (25) En (26) En
(21) 23715351.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063791 06.03.2023
(87) WO 2023/172875 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317425 P
- 29.09.2022 US 202263377701 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRONVERMITTELTEN EXPRESSION REGULATORISCHER ELEMENTE ZUR MERKMALSENTWICKLUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTRON MEDIATED- EXPRESSION OF REGULATORY ELEMENTS FOR TRAIT DEVELOPMENT**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXPRESSION MÉDIÉE PAR INTRON D'ÉLÉMENTS RÉGULATEURS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE CARACTÈRES**
- (71) Inedita Bio, Inc., 614 N. Dupont Highway, Suite 210, Dover, Kent County, Delaware 19901, US
(72) HEINZEN DA SILVA, Viviane Cristina, Dover, Kent County, Delaware 19901, US
ARRUDA, Paulo, Dover, Kent County, Delaware 19901, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 490 300 A1***
A61K 38/22 **A61K 47/68**
A61K 48/00 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **C07K 14/58**
C07K 16/22
- (52) **A61P 27/02; A61K 47/68; A61K 47/6811; A61K 48/005; C07K 14/58; C07K 16/26; C12N 15/86; A61K 38/00; A61K 48/0075; C07K 2319/30; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 23767744.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064136 10.03.2023
(87) WO 2023/173086 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319233 P
24.01.2023 US 202363440858 P
27.01.2023 US 202363441643 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON THERAPEUTIKA**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR EXPRESSING THERAPEUTICS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Avirmax Biopharma Inc., 25503 Whitesell Street, Hayward, CA 94545, US
(72) LIU, Shengjiang, Hayward, California 94545, US
CHEN, Haifeng, Hayward, California 94545, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 38/26**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/861**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **C12N 15/861** (11) **4 490 301 A2***
C07K 14/705 **C12N 15/86**
C12N 15/86; C07K 14/005;

- C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 23767588.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063789 06.03.2023
(87) WO 2023/172873 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317450 P
(54) • **KAPSIDE MIT ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN-VARIANTEN MIT VERBESSERTEM LUNGENTROPISMUS UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS VARIANT CAPSIDS WITH IMPROVED LUNG TROPISM AND USES THEREOF**
• **CAPSIDES DE VARIANTES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS AYANT UN TROPISME PULMONAIRE AMÉLIORÉ ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5858 Horton Street Suite 455, Emeryville, CA 94608, US
(72) FRANCIS, Peter, Emeryville, California 94608, US
KOTTERMAN, Melissa A., Emeryville, California 94608, US
NYE, Julie, Emeryville, California 94608, US
CROZE, Roxanne, Emeryville, California 94608, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12N 15/867** (11) **4 490 302 A2***
A61K 38/42 **A61P 7/06**
C12N 15/113 **C12N 5/00**
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/4703; C07K 14/805; C12N 15/113; A61K 48/005; C12N 2310/14; C12N 2320/31; C12N 2330/51; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 23767769.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064191 10.03.2023
(87) WO 2023/173125 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319152 P
(54) • **VEKTOREN, DIE ANTI-SICKLING-BETA-AS3-GLOBIN MIT ANTI-BCEL11A-SH-RNA MIR KOMBINIEREN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-HÄMOGLOBINOPATHIEN**
• **VECTORS COMBINING ANTI-SICKLING BETA-AS3-GLOBIN WITH ANTI BCEL11A SH RNA MIR TO TREAT BETA-HEMOGLOBINOPATHIES**
• **VECTEURS COMBINANT LA BÊTA-AS3-GLOBINE ANTI-FALCIFORMATION AVEC UN MIR D'ARN SH ANTI BCEL11A POUR TRAITER DES BÊTA-HÉMOGLOBINOPATHIES**
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) KOHN, Donald B., Oakland, California
- 94607-5200, US
HOLLIS, Roger Paul, Oakland, California 94607-5200, US
HART, Kevyn, Oakland, California 94607-5200, US
WILLIAMS, David, Boston, Massachusetts 02115, US
BRENDEL, Christian, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
LIU, Boya, Boston, Massachusetts 02115, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **C12N 15/88** (11) **4 490 303 A1***
C12N 15/113 **A61K 48/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 35/18; A61K 45/06; C12N 5/0012; C12N 5/0641; C12N 15/1135; C12N 15/1138; C12N 15/117; C07K 14/705; C12N 2310/11; C12N 2310/113; C12N 2310/17; C12N 2310/317; C12N 2320/31; C12N 2320/32; C12N 2320/34**
- (25) En (26) En
(21) 23767258.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050161 13.03.2023
(87) WO 2023/172208 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 SG 1020220517W
(54) • **VESIKELBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **VESICLE-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS À BASE DE VÉSICULES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Carmine Therapeutics Pte Ltd, 3 Biopolis Drive, Synapse no. 6-11, Singapore 138623, SG
(72) LE, Thi Nguyet Minh, Singapore 119077, SG
PENG, Boya, Singapore 119077, SG
PHUNG, Cao Dai, Singapore 119077, SG
LUO, Dahai, Singapore 639798, SG
YEO, Wee Yeh Ronne, Singapore 138623, SG
NGUYEN, Mai Trinh, Singapore 639798, SG
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- C12N 15/88** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12N 15/90** (11) **4 490 304 A2***
C12N 15/29 **C12N 5/10**
C12N 15/82 **A01H 6/54**
A01H 5/00 **C07K 14/415**
A01H 1/00
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/827**
- (25) En (26) En
(21) 23767685.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064019 09.03.2023
(87) WO 2023/173003 2023/37 14.09.2023
- (88) 26.10.2023
(30) 11.03.2022 PCT/CN2022/080339
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG VON BLÜHZEITGENEN IN PFLANZEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING FLOWERING TIME GENES IN PLANTS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER DES GÈNES DE TEMPS DE FLORAISSON DANS DES PLANTES**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) GAO, Yang, Beijing 102206, CN
LIU, Chunxia, Beijing 102206, CN
ZHANG, Yuguo, Beijing 102206, CN
CHEN, Yanhui, Beijing 102206, CN
LIANG, Dawei, Beijing 102206, CN
CHEN, Xi, Beijing 102206, CN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C12P 7/02** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12N 9/14**
-
- C12P 7/54** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 11/00** → (51) **C12N 9/14**
-
- C12P 17/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 17/06** → (51) **A01H 5/00**
-
- (51) **C12P 19/12** (11) **4 490 305 A1***
A61K 31/7016 **C07H 3/04**
- (52) **C12P 19/12; C12Y 302/01023; C12Y 302/01108; C12Y 501/03011**
- (25) En (26) En
(21) 23709722.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056108 10.03.2023
(87) WO 2023/170250 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161688
(54) • **ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTULOSE**
• **ENZYMATIC PROCESS FOR THE PREPARATION OF LACTULOSE**
• **PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE LACTULOSE**
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen, NL
GADELLAA, Mireille Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- C12P 19/14** → (51) **A23L 29/30**
-
- C12P 19/28** → (51) **A61K 47/54**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12P 19/34** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12P 21/00** → (51) **A61K 47/54**
-
- C12P 21/02** → (51) **A61K 38/26**
-
- (51) **C12Q 1/00** (11) **4 490 306 A1***
C12Q 1/26 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6893; C12Q 1/26;**

- G01N 2333/9029; G01N 2800/2871
(25) Pl (26) En
(21) 23718827.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051982 03.03.2023
(87) WO 2023/170526 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 PL 44057422
(54) • *SPEICHELBIOMARKER ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER DIAGNOSE, DIFFERENZIE-
RUNG UND NEUROPSYCHOLOGISCHEN
BEURTEILUNG VON SCHLAGANFALLPATI-
ENTEN*
• *SALIVARY BIOMARKER FOR USE IN THE
DIAGNOSIS, DIFFERENTIATION AND NEU-
ROPSYCHOLOGICAL EVALUATION OF
STROKE PATIENTS*
• *BIOMARQUEUR SALIVAIRE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LE DIAGNOSTIC, LA
DIFFÉRENCIATION ET L'ÉVALUATION NEU-
ROPSYCHOLOGIQUE DE PATIENTS AT-
TEINTS D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉ-
RÉBRAL*
(71) Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, P.O.
Box 15-089 ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089
Poland Białystok, PL
Uniwersytet Medyczny Im. Karola
Marcinkowskiego W Poznaniu, P.O. Box 61-
701 ul. Aleksandra Fredry 10, 61-701
Poland Poznan, PL
(72) MACIEJCZYK, Mateusz, 15-437 Bia ystok, PL
ZALEWSKA, Anna, 16-010 Wasilków, PL
GERRETH, Karolina, 60-316 Pozna, PL
HOJAN, Katarzyna, 60-413 Pozna, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

C12Q 1/00 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 490 307 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/569**
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/689;**
G01N 33/569; G01N 2570/00
(25) En (26) En
(21) 22714413.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056409 11.03.2022
(87) WO 2023/169694 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINES DARMMIKROBIOMREI-
FUNGZUSTANDS EINES SAUGLINGS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING A GUT MICROBIOME MATURATION
STATE OF AN INFANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-
NER L'ÉTAT DE MATURATION DU MICRO-
BIOME INTESTINAL D'UN NOURRISSON*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
(72) CODONER CORTES, Francisco Manuel,
Singapore 138671, SG
LAMBERT, Johanna Maria, 3584 CT Utrecht,
NL
ROESELERS, Guus, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **4 490 308 A2***
C07K 7/02 **C07K 7/06**

- C07K 7/08** **C07K 1/13**
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C12Q 1/37;**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 23767452.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014844 08.03.2023
(87) WO 2023/172648 2023/37 14.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318141 P
(54) • *FLUOROGENE SUBSTRATE ZUR AMINO-
PEPTIDASEDETEKTION IN BIOFLUIDEN*
• *FLUOROGENIC SUBSTRATES FOR
AMINOPEPTIDASE DETECTION IN BIOFLU-
IDS*
• *SUBSTRATS FLUOROGÈNES POUR LA DÉ-
TECTION D'AMINOPEPTIDASE DANS DES
FLUIDES BIOLOGIQUES*
(71) Sunbird Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive,
Suite 100, Cambridge, Massachusetts
02140, US
(72) TOUTI, Faycal, Cambridge, Massachusetts
02140, US
TURNER, Justin Murray, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
MOSE, Gracyn Scheid, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **C12Q 1/37** (11) **4 490 309 A2***
A61K 47/34 **G01N 33/68**
A61K 47/60

- (52) **G01N 33/535; C07K 14/001;**
C08G 73/028; C12N 9/50; C12Q 1/37;
G01N 33/533

- (25) En (26) En
(21) 23767456.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014851 08.03.2023
(87) WO 2023/172654 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318220 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PRO-
TEASE*
• *METHOD OF PROTEASE DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROTÉASE*
(71) Sunbird Bio, Inc., 35 Cambridgepark Drive,
Suite 100, Cambridge, Massachusetts
02140, US
(72) TOUTI, Faycal, Cambridge, Massachusetts
02140, US
CHEEMA, Mehar, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

C12Q 1/44 → (51) **G01N 33/58****C12Q 1/48** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 490 310 A2***
C12N 15/11 **G01N 33/53**
C12N 15/10 **C40B 30/04**
(52) **C12Q 1/6825**
(25) En (26) En
(21) 23767616.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063860 07.03.2023
(87) WO 2023/172911 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317424 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEIN-
SÄURESENSOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED
TO NUCLEIC ACID SENSORS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
À DES CAPTEURS D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale,
Arizona 85257-3538, US
(72) HARIADI, Rizal F., Scottsdale, Arizona
85257-3538, US
WISNA, Gde Bimananda Mahardika,
Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
SASMAL, Ranjan, Scottsdale, Arizona
85257-3538, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 490 311 A1***
C12Q 1/6841 **C12Q 1/6844**
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6841;**
C12Q 1/6844

- (25) En (26) En
(21) 23710012.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055898 08.03.2023
(87) WO 2023/170152 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203185
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NU-
KLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSPRODUK-
TEN MIT BLOCKERN*
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACID
AMPLIFICATION PRODUCTS USING
BLOCKING AGENTS*
• *PROCEDE DE DETECTION DE PRODUITS
D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES
AU MOYEN D'AGENTS BLOQUANTS*
(71) Rarity Bioscience AB, Husargatan 3 BMC
C10;1, 752 37 Uppsala, SE
(72) LANDEGREN, Ulf, 751 08 Uppsala, SE
CHEN, Lei, 743 45 Storvreta, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 490 312 A1***
(52) **C12N 15/1003; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 23712372.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050120 10.03.2023
(87) WO 2023/172142 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 NL 2031242
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSBREI-
TEN VON CHROMATINFASERN*

- *METHODS, COMPOSITIONS AND DEVICES FOR SPREADING OF CHROMATIN FIBERS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉTALEMENT DE FIBRES DE CHROMATINE*
- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) TANEJA, Nitika, 3015 GE Rotterdam, NL
GAGGIOLI, Vincent, 3015 GE Rotterdam, NL
KANAAR, Roland, 3015 GE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 490 313 A1***
C12Q 1/6816 **C12Q 1/6844**
C12N 15/10 **C12Q 1/6855**
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1065;**
C12Q 1/6816; C12Q 1/6844;
C12Q 1/6855
- (25) En (26) En
(21) 23715689.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063895 08.03.2023
(87) WO 2023/172934 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318194 P
- (54) • *ZIELANREICHERUNG*
• *TARGET ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT DE CIBLE*
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
- (72) HENDRICKSON, Cynthia, Ipswich, MA 01938, US
- (74) PATEL, Kruti, Ipswich, MA 01938, US
Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 490 314 A1***
C12Q 1/6888
- (52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/6816;**
C12Q 2537/143
- (25) En (26) En
(21) 23710889.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056232 10.03.2023
(87) WO 2023/170297 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318645 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENOMISCHEN VARIANTEN VON SARS-COV-2 IN MULTIPLEX-ASSAYS*
• *METHODS FOR DETECTING GENOMIC VARIANTS OF SARS-COV-2 IN MULTIPLEX ASSAYS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTS GÉNOMIQUES DU SARS-COV-2 DANS DES DOSAGES MULTIPLEX*
- (71) Genxpro GmbH, Altenhöferallee 3, 60438 Frankfurt am Main, DE
Rotter, Björn, c/o GenXPro GmbH
Altenhöferallee 3, 60438 Frankfurt am Main, DE
-
- (72) HOFFMEIER, Klaus, 60438 Frankfurt am Main, DE
ROTTER, Björn, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 490 315 A1***
C12Q 1/6816
- (25) En (26) En
(21) 23716985.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063980 08.03.2023
(87) WO 2023/172977 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318046 P
22.11.2022 US 202263384735 P
- (54) • *MODIFIZIERTER FLUSS-PROXY-TEST VOR EINEM EINZELLIGEN CIT-SEQ*
• *MODIFIED FLOW PROXY ASSAY PRIOR TO SINGLE-CELL CITE-SEQ*
• *DOSAGE DE SUBSTITUT EN FLUX MODIFIÉ PRÉALABLE À L'ANALYSE CITE-SEQ UNICELLULAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SHI, Xiaoshan, San Jose, California 95131, US
FAN, Wei, San Jose, California 95131, US
MEHRPOUYAN, Majid, San Jose, California 95131, US
WIDMANN-NGUYEN, Stephanie J., San Jose, California 95131, US
TYZNIK, Aaron Jacob, San Jose, California 95131, US
- (74) CHEN, Yu, San Jose, California 95131, US
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **4 490 316 A1***
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6876**
G01N 21/64 **C12Q 1/6806**
- (52) **C12Q 1/6818; G01N 21/6458;**
G01N 2021/6432
- (25) En (26) En
(21) 23767514.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014971 10.03.2023
(87) WO 2023/172734 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319021 P
- (54) • *MULTIPLEX-FLUORESCENZ-ZELL- UND GEWEBEBILDGEBUNG MIT DNA-CODIERTEN THERMISCHEN KANÄLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIPLEX FLUORESCENT CELLULAR AND TISSUE IMAGING WITH DNA ENCODED THERMAL CHANNELS AND USES THEREOF*
• *IMAGERIE CELLULAIRE ET TISSULAIRE FLUORESCENTE MULTIPLEX AVEC DES CANAUX THERMIQUES CODÉS PAR L'ADN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) HONG, Fan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KISHI, Jocelyn, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SAKA, Sinem, Cambridge, Massachusetts 02138, US
-
- 02138, US
JEONG, Jiyoun, Cambridge, Massachusetts 02138, US
YIN, Peng, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 490 317 A2***
G16B 20/20 **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6841;**
C12Q 2600/156; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 23767594.7 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063807 06.03.2023
(87) WO 2023/172882 2023/37 14.09.2023
(88) 21.12.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317390 P
07.03.2022 US 202263317396 P
07.03.2022 US 202263317399 P
07.03.2022 US 202263317404 P
23.03.2022 US 202263322745 P
23.03.2022 US 202263322748 P
25.08.2022 US 202263400861 P
25.08.2022 US 202263400862 P
25.08.2022 US 202263400865 P
25.08.2022 US 202263400869 P
25.08.2022 US 202263400872 P
25.08.2022 US 202263400877 P
25.08.2022 US 202263400878 P
21.10.2022 US 202263418416 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRUKTURVARIANTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING STRUCTURAL VARIANTS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR IDENTIFIER DES VARIANTES STRUCTURAUX*
- (71) Arima Genomics, Inc., 6354 Corte Del Abeto, Suite B, Carlsbad, CA 92011, US
- (72) SCHMITT, Anthony, Holly Springs, NC 27540, US
SIKKINK, Kristin, Fallbrook, CA 92028, US
REID, Bret Derek, San Diego, CA 92130, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C12Q 1/683** (11) **4 490 318 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/66**
C12Q 1/686
- (52) **C12N 15/66; C12N 9/22;**
C12N 15/1031; C12N 15/1093
- (25) En (26) En
(21) 23767372.8 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014651 06.03.2023
(87) WO 2023/172520 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317466 P
- (54) • *METHYLIERUNGSVERMITTELTE ADAPTE-RENTFERNUNG AUF NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *METHYLATION-MEDIATED ADAPTER REMOVAL ON NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *ÉLIMINATION D'ADAPTATEUR MÉDIÉE PAR LA MÉTHYLATION SUR DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California

94080, US
(72) CHEN, Siyuan, South San Francisco, CA 94080, US
LEE, Xuan, Yu, Elian, South San Francisco, CA 94080, US
LIN, David, South San Francisco, CA 94080, US
RAMIREZ, Daniel, J., South San Francisco, CA 94080, US
GILL, Tavneet, South San Francisco, CA 94080, US
CHERRY, Patrick, South San Francisco, CA 94080, US
TORO, Esteban, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 490 319 A1***
(52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 23731781.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021146 05.05.2023
(87) WO 2023/215552 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 US 20226339237 P
(54) • **MOLEKULARE STRICHCODELESEER ZUR ANALYTEDETEKTION**
• **MOLECULAR BARCODE READERS FOR ANALYTE DETECTION**
• **LECTEURS DE CODES-BARRES MOLÉCULAIRES POUR DÉTECTION D'ANALYTES**

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MIGNARDI, Marco, 113 63 Stockholm, SE
SERRA, Marco, Pleasanton, California 94588-3260, US
HOFFMAN, David, Pleasanton, California 94588-3260, US
QIAN, Xiaoyan, 113 63 Stockholm, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6804**

C12Q 1/6841 → (51) **G16B 40/10**

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6804**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 490 320 A1***
(52) **C12Q 1/6848**
(25) En (26) En
(21) 23710009.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055887 08.03.2023
(87) WO 2023/170144 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203187
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIEL-NUKLEINSÄURESEQUENZ**
• **METHOD OF DETECTION OF A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉ-QUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE**
(71) Rarity Bioscience AB, Husargatan 3 BMC C10;1, 752 37 Uppsala, SE

(72) LANDEGREN, Ulf, 751 08 Uppsala, SE
CHEN, Lei, 743 45 Storvreta, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 490 321 A1***
(52) **C12Q 1/6848**; C12Q 2535/131;
C12Q 2537/143

(25) En (26) En
(21) 23710011.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055897 08.03.2023
(87) WO 2023/170151 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203182
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIEL-NUKLEINSÄURESEQUENZ IN EINEM EINZIGEN REAKTIONSGEFÄSS**
• **METHOD OF DETECTION OF A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE IN A SINGLE REACTION VESSEL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉ-QUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE DANS UN SEUL RÉCIPIENT DE RÉACTION**

(71) Rarity Bioscience AB, Husargatan 3 BMC C10;1, 752 37 Uppsala, SE
(72) LANDEGREN, Ulf, 751 08 Uppsala, SE
CHEN, Lei, 743 45 Storvreta, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/683**

C12Q 1/6869 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6818**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 490 322 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/154

(25) En (26) En
(21) 23710024.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056250 10.03.2023
(87) WO 2023/170307 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22382237
25.11.2022 EP 22383135
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON DEMENZ BEI ALZHEIMER-KRANKHEIT**
• **METHODS OF DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING ALZHEIMER'S DISEASE DEMENTIA**
• **PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPER LA DÉMENCE LIÉE À LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) Admit Therapeutics SL, C. Joan XXIII, 10, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(72) BARRACHINA CASTILLO, Marta, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
MOSQUERA MAYO, Jose Luis, 08950 ESPLUGUES DEL LLOBREGAT, ES
BLANCH LOZANO, Marta, 08950 ESPLUGUES DEL LLOBREGAT, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 490 323 A1***
C12Q 1/6886 **G01N 33/569**
G01N 33/574 **G01N 33/68**

(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 1/6886;
G01N 33/57488; **G01N 33/6875**;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/158;
G01N 2800/26

(25) En (26) En
(21) 23710890.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056233 10.03.2023
(87) WO 2023/170298 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319067 P
(54) • **DIFFERENTIALDIAGNOSEVERFAHREN**
• **DIFFERENTIAL DIAGNOSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL**
(71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) KELLY, Theresa K., 5032 Isnes, BE
MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
POPLAWSKI, Shane G., 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12Q 1/6883 → (51) **G16H 50/20**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 490 324 A2***
C12Q 1/6813 **C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 23767589.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063793 06.03.2023
(87) WO 2023/172877 2023/37 14.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317390 P
07.03.2022 US 202263317396 P
07.03.2022 US 202263317399 P
23.03.2022 US 202263322745 P
25.08.2022 US 202263400861 P
25.08.2022 US 202263400862 P
25.08.2022 US 202263400865 P
25.08.2022 US 202263400872 P

(54) • **ONKOGENE STRUKTURVARIANTEN**
• **ONCOGENIC STRUCTURAL VARIANTS**
• **VARIANTS STRUCTURAUX ONCOGÈNES**
(71) Arima Genomics, Inc., 6354 Corte Del Abeto, Suite B, Carlsbad, CA 92011, US
(72) SCHMITT, Anthony, Holly Springs, NC 27540, US
SIKKINK, Kristin, Fallbrook, CA 92028, US
REID, Bret Derek, San Diego, CA 92130, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 490 325 A2***
C12Q 1/6806

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 1/689;
C12Q 1/6895; **G16B 20/20**;
G16B 40/20; **G16B 40/30**

(25) En (26) En
(21) 23767709.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(C12Q) I.1(1)

- (86) US 2023/064065 09.03.2023
(87) WO 2023/173034 2023/37 14.09.2023
(88) 04.01.2024
(30) 10.03.2022 US 202263318479 P
(54) • KRANKHEITSKLASSIFIKATOREN AUS GEZIELTER MIKROBIELLER AMPLIKONSEQUENZIERUNG
• DISEASE CLASSIFIERS FROM TARGETED MICROBIAL AMPLICON SEQUENCING
• CLASSIFICATEURS DE MALADIE ISSUS D'UN SÉQUENÇAGE D'AMPLICON MICROBIEN CIBLÉ
(71) Micronoma, Inc., 6342 Ferris Square, San Diego, CA 92121, US
(72) FRARACCIO, Serena, San Diego, California 92121, US
WANDRO, Stephen, San Diego, California 92121, US
ADAMS, Eddie, San Diego, California 92121, US
POORE, Gregory D., San Diego, California 92121, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6827

C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6883

C12Q 1/6888 → (51) C12Q 1/6816

- (51) C12Q 1/689 (11) 4 490 326 A1*
(52) C12Q 1/689; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 23712056.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050525 07.03.2023
(87) WO 2023/170395 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203218
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCREENING AUF WIRKSTOFFRESISTENZ
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DRUG RESISTANCE SCREENING
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CRIBLAGE DE RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS
(71) Quadram Institute Bioscience, Rosalind Franklin Road Norwich Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7UQ, GB
Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) O'GRADY, Justin Joseph, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
KAY, Gemma Louise, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
AYDIN, Alp, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

C12R 1/19 → (51) C12N 9/10

C12R 1/84 → (51) C07K 14/495

C14B 1/26 → (51) B65H 5/00

C14B 1/62 → (51) B65H 5/00

C14B 17/00 → (51) B65H 5/00

C14B 17/06 → (51) B65H 5/00

C21B 5/00 → (51) C21B 7/00

C21B 5/06 → (51) C21B 7/00

- (51) C21B 7/00 (11) 4 490 327 A2*
C21B 5/00 C21B 5/06
(52) C21B 13/14; C21B 13/0073; C21B 13/02; C21B 13/12; C21C 5/527; C21B 2100/22; C21B 2100/26; C21B 2100/44; C21B 2100/60; C21B 2100/64; C21B 2100/66; C21B 2300/02
(25) En (26) En
(21) 23767422.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014776 08.03.2023
(87) WO 2023/172597 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318935 P
07.03.2023 US 202318118355
(54) • HERSTELLUNG VON HEISSEM METALL AUS DRI MIT ELEKTRISCHER LICHTBOGENHEIZUNG
• HOT METAL PRODUCTION FROM DRI WITH ELECTRIC ARC HEATING
• PRODUCTION DE MÉTAL CHAUD À PARTIR DE FRD AVEC CHAUFFAGE À ARC ÉLECTRIQUE
(71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC 28208, US
TOKUDA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
MIMURA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
FUJIWARA, Katsuma, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C21B 13/00 → (51) C21B 13/02

- (51) C21B 13/02 (11) 4 490 328 A1*
C21B 13/00
(52) C21B 13/0073; C21B 13/0033; C21B 13/02; Y02P 10/134
(25) En (26) En
(21) 23725483.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019618 24.04.2023
(87) WO 2023/211836 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202217731062
(54) • GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF, KOHLENSTOFF, ELEKTRIZITÄT UND STAHL MIT KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG
• CO-PRODUCTION OF HYDROGEN, CARBON, ELECTRICITY, AND STEEL WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE

- COPRODUCTION D'HYDROGÈNE, DE CARBONE, D'ÉLECTRICITÉ ET D'ACIER AVEC CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) PHAM, Thang, Dhahran, 31311, SA
PEREZ, Omar David Hurtado, Dhahran, 31311, SA
KATIKANENI, Sai P., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C21C 5/52 → (51) F27B 3/08

C21C 5/56 → (51) F27B 3/08

C21C 5/56 → (51) F27B 3/18

- (51) C21D 1/18 (11) 4 490 329 A1*
C21D 1/22 C21D 8/02
C21D 8/04 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C21D 1/19
(52) C22C 38/02; C21D 1/18; C21D 1/185; C21D 1/19; C21D 1/22; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 23709721.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056089 09.03.2023
(87) WO 2023/170245 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161489
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER LOCHDEHNBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH STRENGTH STEEL SHEET WITH EXCELLENT HOLE EXPANDABILITY AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE EXTENSIBILITÉ DE TROU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL

C21D 1/19 → (51) C21D 1/18

C21D 1/22 → (51) C21D 1/18

C21D 8/02 → (51) C21D 1/18

C21D 8/04 → (51) C21D 1/18

- (51) C21D 8/12 (11) 4 490 330 A1*
C22C 38/02 C22C 38/04
B22D 11/06
(52) C21D 8/1205; B22D 11/001; B22D 11/0622; B22D 11/1206; B22D 11/124; B22D 11/1243; C21D 1/74; C21D 6/008; C21D 8/1211; C21D 8/1222; C21D 8/1272; C22C 38/004; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;

- C22C 38/34; C22C 38/60;**
C21D 2211/005; Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 23769906.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/082172 17.03.2023
(87) WO 2023/174404 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210271658
(54) • **ELEKTRISCHE STÄHLE**
• **ELECTRICAL STEELS**
• **ACIERS ÉLECTRIQUES**
- (71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Ste
400, Charlotte, North Carolina 28211, US
(72) KELLY, Paul, Mount Kembla New South
Wales 2526, AU
DU, Yizhou, Rolla, Missouri 65409, US
BUCHELY, Mario, Rolla, Missouri 65409, US
O'MALLEY, Ronald Joseph, Rolla, Missouri
65401, US
LI, Hualong, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
SHI, Yixin, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
CHEN, Aihua, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
ZHANG, Shujuan, Suzhou, Jiangsu 215625,
CN
- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **C21D 9/50** (11) **4 490 331 A1***
C22C 19/05 **C22F 1/10**
- (52) **C22F 1/10; C22C 19/053;**
C22C 19/058; C21D 9/50
- (25) De (26) De
(21) 23711661.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) DE 2023/100169 03.03.2023
(87) WO 2023/169628 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105658
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BAUTEILS AUS DEM HALBZEUG EINER
NICKEL-CHROM-ALUMINIUM-LEGIERUNG
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPO-**
NENT FROM THE SEMI-FINISHED PROD-
UCT OF AN NICKEL-CHROMIUM-ALUMINI-
UM ALLOY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-**
SANT À PARTIR DU PRODUIT SEMI-FINI
D'UN ALLIAGE NICKEL-CHROME-ALUMI-
NIUM
- (71) VDM Metals International GmbH,
Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE
NOWAK, Benedikt, 59889 Eslohe, DE
-
- C21D 9/50** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22B 3/24** → (51) **B01D 15/08**
-
- C22B 3/42** → (51) **B01D 15/08**
-
- (51) **C22B 7/00** (11) **4 490 332 A1***
C01G 39/02 **C22B 34/34**
- (52) **C22B 7/009; C01G 39/02;**
C22B 34/345
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22719011.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
(86) FR 2022/050449 11.03.2022
(87) WO 2023/170343 2023/37 14.09.2023
(54) • **PYROMETALLURGISCHES VERFAHREN**
UND ANLAGE ZUR SELEKTIVEN WIEDER-
VERWENDUNG VON MOLYBDÄN BEI DER
AUFARBEITUNG VON VERBRAUCHTEN PE-
TROCHEMISCHEN KATALYSATOREN
• **PYROMETALLURGICAL PROCESS AND**
PLANT FOR SELECTIVE RECYCLING OF
MOLYBDENUM IN THE REPROCESSING
OF SPENT PETROCHEMICAL CATALYSTS
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION PYROMÉTAL-**
LURGIQUES POUR LE RECYCLAGE SÉLEC-
TIF DU MOLYBDÈNE DANS LE TRAITÉ-
MENT DE VALORISATION DES CATALY-
SEURS PETROCHIMIQUES USAGÉS
- (71) Eco'ring, ZA du Canal 3 Chemin du Canal,
42110 Chambéon, FR
(72) ROTH, Jean-Luc, 57070 METZ, FR
PICARD, Lionel, 42110 FEURS, FR
(74) Berger, Helmut, Weinstein Services &
Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier,
92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- C22B 7/00** → (51) **C25C 1/20**
-
- C22B 26/12** → (51) **B01D 15/08**
-
- C22B 34/34** → (51) **C22B 7/00**
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **4 490 333 A1***
C22F 1/10 **C21D 9/50**
- (52) **C22F 1/10; C22C 19/053;**
C22C 19/058; C21D 9/50
- (25) De (26) De
(21) 23711662.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) DE 2023/100170 03.03.2023
(87) WO 2023/169629 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105659
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
MIT SCHWEIßNÄHTEN VERSEHENEN BAU-
TEILS AUS EINER NICKEL-CHROM-ALUMI-
NIUM-LEGIERUNG
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPO-**
NENT MADE OF A NICKEL-CHROMIUM-
ALUMINIUM ALLOY AND PROVIDED WITH
WELD SEAMS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-**
SANT EN ALLIAGE NICKEL-CHROME-ALU-
MINIUM POURVU DE JOINTS DE SOU-
DURE
- (71) VDM Metals International GmbH,
Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE
NOWAK, Benedikt, 59889 Eslohe, DE
-
- C22C 19/05** → (51) **C03B 37/04**
-
- C22C 19/05** → (51) **C21D 9/50**
-
- C22C 19/07** → (51) **C03B 37/04**
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 490 334 A1***
C22C 38/18 **C22C 38/04**
C22C 38/22 **C22C 38/28**
F02F 3/22
- (52) **F02F 3/22; C22C 38/02; C22C 38/04;**
C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/28;
F02F 2003/0061
- (25) De (26) De
(21) 23712481.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056651 15.03.2023
(87) WO 2023/198394 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 DE 102022108997
(54) • **KOLBENROHLING, KOLBEN UND VERFAH-**
REN
• **PISTON BLANK, PISTON, AND METHOD**
• **ÉBAUCHE DE PISTON, PISTON ET PROCÉ-**
DÉ
- (71) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-
Strasse 2-8, 74172 Neckarsulm, DE
(72) GERMANN, Holger, 74177 Bad
Friedrichshall, DE
LUZ, Gerhard, 74226 Nordheim, DE
WERNINGHAUS, Edward, 74861 Neudenu,
DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/06** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/18** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22F 1/10** → (51) **C21D 9/50**
-
- C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **C23C 14/00** (11) **4 490 335 A1***
C23C 14/08 **C23C 14/16**
C23C 14/20 **C23C 14/34**
C23C 14/35 **C23C 14/56**
B32B 17/10 **C03C 17/36**
G02B 5/28
- (52) **C23C 14/165; B32B 17/10036;**
B32B 17/10174; B32B 17/10229;
B32B 17/10449; B32B 17/10761;
B32B 17/10777; B32B 17/10788;
B32B 17/10807; C03C 17/36;
C03C 17/3644; C03C 17/3657;
C03C 17/3681; C23C 14/0036;
C23C 14/08; C23C 14/083;
C23C 14/205; C23C 14/34;
C23C 14/35; C23C 14/562;
C23C 14/568; G02B 5/282;
B32B 2419/00; B32B 2457/12;
B32B 2571/02; B32B 2605/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/10;
B32B 2605/12; B32B 2605/16;
B32B 2605/18
- (25) En (26) En
(21) 23709435.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056025 09.03.2023
(87) WO 2023/170214 2023/37 14.09.2023

- (30) 09.03.2022 EP 22161187
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG EINES ENERGIREFLEKTIERENDEN VERBUNDSTOFFES*
• *IMPROVED PRODUCTION OF AN ENERGY-REFLECTING COMPOSITE*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'UN COMPOSITE RÉFLÉCHISSANT L'ÉNERGIE*
- (71) MICHIELS GROUP, Poldergotestraat 24, 9240 Zele, BE
(72) STRIJCKMANS, Koen, 9250 Waasmunster, BE
DEPLA, Diederik, 9250 Waasmunster, BE
MICHIELS, Luc, 9250 Waasmunster, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- C23C 14/00** → (51) **B29C 39/14**
-
- (51) **C23C 14/06** (11) **4 490 336 A1***
C23C 14/58
(52) **C23C 14/0694; C23C 14/5806**
(25) En (26) En
(21) 23712583.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050577 10.03.2023
(87) WO 2023/170429 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203452
(54) • *SEQUENZIELLE ABLAGERUNG VON PEROWSKITEN*
• *SEQUENTIAL DEPOSITION OF PEROVSKITES*
• *DÉPÔT SÉQUENTIEL DE PÉROVSKITES*
- (71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Pioneer Park Unit 7-8 Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) BAINES, Tom, Oxfordshire OX5 1QU, GB
BEAUMONT, Nicola, Oxfordshire OX5 1QU, GB
BEST, James, Oxfordshire OX5 1QU, GB
PEREZ, Laura Miranda, Oxfordshire OX5 1QU, GB
CASE, Christopher, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- C23C 14/08** → (51) **A01G 9/14**
-
- C23C 14/08** → (51) **C23C 14/00**
-
- (51) **C23C 14/12** (11) **4 490 337 A1***
C23C 14/24 **H10K 31/18**
H10K 71/16
(52) **C23C 14/24; C23C 14/12; H10K 71/164; H10K 85/50;**
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 23709449.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056247 10.03.2023
(87) WO 2023/170304 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22382235
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN PEROWSKITEN*
• *PROCESS FOR MAKING MULTICOMPONENT PEROVSKITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÉROVSKITES À CONSTITUANTS MULTIPLES*
- (71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Pioneer Park Unit 7-8 Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) ESCRIG, Lidón Gil, 12132 Atzeneta Del Maestrat, ES
SUSIC, Isidora, 46003 Valencia, ES
PALAZON, Francisco, 46117 Bétera, ES
SESSOLO, Michele, 46020 Valencia, ES
BOLINK, Hendrik Jan, 46116 Moncada, ES
BEAUMONT, Nicola, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
PEREZ, Laura Miranda, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
CASE, Christopher, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
-
- C23C 14/16** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/20** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/24** → (51) **C23C 14/12**
-
- C23C 14/24** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 14/35** → (51) **C23C 14/00**
-
- (51) **C23C 14/56** (11) **4 490 338 A1***
C23C 14/24 **C23C 14/34**
C23C 16/44
(52) **H01J 37/32477; C23C 14/34; C23C 16/4412; H01J 37/32651**
(25) En (26) En
(21) 23767388.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014695 07.03.2023
(87) WO 2023/172545 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690644
(54) • *HITZESCHILDANORDNUNGEN ZUR MINIMIERUNG VON WÄRMESTRAHLUNG ZUR PUMPE EINER PROZESSKAMMER*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLIES FOR MINIMIZING HEAT RADIATION TO PUMP OF PROCESS CHAMBER*
• *ENSEMBLES DE PROTECTION THERMIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LE RAYONNEMENT THERMIQUE VERS LA POMPE D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
HUDERI SOMANNA, Dinkesh, Santa Clara, California 95054, US
MORADIAN, Ala, Sunnyvale, California 94085, US
DICKINSON, Colin John, Santa Clara, California 95054, US
SUBBANNA, Manjunath, Bengaluru 560066, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/00**
-
- C23C 14/58** → (51) **C23C 14/06**
-
- C23C 16/08** → (51) **C23C 16/40**
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **4 490 339 A1***
C23C 16/08 **C23C 16/455**
- (52) **C01G 39/006; C01G 41/04; C23C 16/4404**
(25) En (26) En
(21) 23767387.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014694 07.03.2023
(87) WO 2023/172544 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317718 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MOLYBDÄNDAMPF*
• *DEVICES AND METHOD FOR DELIVERING MOLYBDENUM VAPOR*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VAPEUR DE MOLYBDÈNE*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) HENDRIX, Bryan C., Danbury, Connecticut 06811, US
BATTLE, Scott L., Cedar Park, Texas 78613, US
GARRETT, Benjamin R., Leander, Texas 78641, US
WALDFRIED, Carlo, Middleton, Massachusetts 01949, US
RICHARDS, Gavin, Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C23C 16/44** → (51) **C23C 14/56**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/40**
-
- C23C 16/455** → (51) **H01J 37/32**
-
- C23C 16/511** → (51) **H01J 37/32**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 490 340 A2***
C25B 9/05 **C25B 9/19**
C25B 15/02 **C25B 15/025**
C25B 15/027 **C25B 15/033**
(52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/19; C25B 15/02; C25B 15/025; C25B 15/027; C25B 15/033;**
Y02E 60/36
(25) De (26) De
(21) 23704082.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052771 06.02.2023
(87) WO 2023/169749 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 10.03.2022 DE 10202220395
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF*
• *METHOD OF OPERATING AN ELECTROLYSER FOR PRODUCTION OF HYDROGEN AND OXYGEN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉLECTROLYSEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560 Heilsbronn, DE
BECK, Tobias Alexander, 70188 Stuttgart, DE
STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE
HACKENBERG, Juergen, 74343

<i>C25B 11/081</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25C 1/00</i>	<i>C25C 3/12</i>	(52) D01D 5/0007; D01F 1/10; D01F 2/00; D01F 6/96; D04H 1/728
<i>C25B 11/093</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(52) C25C 3/24; C25C 3/08; C25C 3/12; C25C 3/18		(25) It (26) En (21) 23715266.5 (22) 08.03.2023
<i>C25B 15/00</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(25) En (26) En (21) 23767500.4 (22) 10.03.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C25B 15/02</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA
<i>C25B 15/021</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>			KH MA MD TN
<i>C25B 15/023</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>			(86) IT 2023/050065 08.03.2023
<i>C25B 15/025</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(86) US 2023/014946 10.03.2023		(87) WO 2023/170718 2023/37 14.09.2023
<i>C25B 15/027</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(87) WO 2023/172717 2023/37 14.09.2023		(30) 08.03.2022 IT 202200004418
<i>C25B 15/031</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(30) 10.03.2022 US 202263318595 P		(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM ELEKTROSPINNEN • COMPOSITION TO BE ELECTROSPUN • COMPOSITION À ÉLECTROFILIER
<i>C25B 15/033</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALUMINIUM • SYSTEMS AND METHODS FOR PURIFYING ALUMINIUM • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE L'ALUMINIUM		(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT
<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(71) Reynolds Consumer Products LLC, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US		(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 UDINE, IT
<i>C25C 1/00</i> → (51) <i>C25C 3/24</i>	(72) DAVIS, Boyd, R., Kingston, ON K7M 6R4, CA SNYDER, Timothy, M., Benton, AZ 72019, US		(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(51) C25C 1/20 (11) 4 490 346 A1* C22B 7/00	(72) COURCHESNE, William, Montreal, QC H3T 1K3, CA		D01D 5/30 → (51) D01F 6/62
(52) C25C 1/20; C22B 3/045; C22B 11/046; C22B 11/048; C22B 11/06; Y02P 10/20	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		D01D 5/34 → (51) A01N 25/28
(25) En (26) En (21) 23709206.9 (22) 07.03.2023			D01F 1/10 → (51) B01J 35/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			D01F 1/10 → (51) D01D 5/00
BA			D01F 1/10 → (51) D01F 6/62
KH MA MD TN			D01F 2/00 → (51) D01D 5/00
(86) EP 2023/055813 07.03.2023	(51) C25F 3/12 (11) 4 490 348 A1* C25F 7/00 H01L 21/67		(51) D01F 6/62 (11) 4 490 350 A1* D01F 8/14 D01D 5/30
(87) WO 2023/170106 2023/37 14.09.2023	(52) C25F 3/12; C25F 7/00; H01L 21/67086		D01F 1/10
(30) 08.03.2022 EP 22382212	(25) En (26) En (21) 23717572.4 (22) 12.04.2023		(52) D01F 6/625; D01D 5/30; D01F 1/10; D01F 8/14
(54) • ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATINGGRUPPENMETALLEN AUS FESTEN RÜCKSTÄNDEN • AN ELECTROCHEMICAL PROCESS FOR RECOVERING PLATINUM GROUP METALS (PGMS) FROM SOLID RESIDUES • PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE DU PLATINE (PGMS) À PARTIR DE RÉSIDUS SOLIDES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23711196.8 (22) 06.03.2023
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES	BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SIRIWARDANA, Amal Inoka, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES UNZURRUNZAGA ITURBE, Ainhoa, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES DEL RÍO GAZTELURRUTIA, Carmen, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES HIDALGO BETANZOS, Joaquín, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES POZO ZAMORA, Guillermo Alonso, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES ANDRÉS GARCÍA, Elisabet, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES BELAUSTEGUI ITUARTE, Yolanda, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES MARTIN UGARTE, Eider, 20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ES	(86) EP 2023/059565 12.04.2023		BA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	(87) WO 2023/198779 2023/42 19.10.2023		KH MA MD TN
	(30) 14.04.2022 DE 102022109284		(86) NL 2023/050107 06.03.2023
	(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG EINES HALBLEITER-SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG • APPARATUS FOR ELECTROCHEMICAL TREATING OF A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND A PROCESS USING THE APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT L'APPAREIL		(87) WO 2023/172130 2023/37 14.09.2023
	(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE RENA Technologies GmbH, Höhenweg 1, 78148 Gütenbach, DE		(30) 07.03.2022 NL 2031172
	(72) MODER, Iris, 9500 Villach, AT GOLLER, Bernhard, 9500 Villach, AT FISCHER, Petra Erika, 9241 Wernberg, AT BAY, Norbert, 79117 Freiburg, DE GAY, Xavier, 79104 Freiburg, DE		(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES FILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN FILAMENTS • BIODEGRADABLE FILAMENT AND METHOD OF PRODUCING BIODEGRADABLE FILAMENT • FILAMENT BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILAMENT BIODÉGRADABLE
	(74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE		(71) Senbis Group B.V., Eerste Bokslotweg 17, 7821 AT Emmen, NL
<i>C25C 3/12</i> → (51) <i>C25C 3/24</i>	<i>C25F 7/00</i> → (51) <i>C25F 3/12</i>		(72) KRINS, Bastiaan, 7821 AT Emmen, NL BISSCHOP, Brigitte Angelique, 7821 AT Emmen, NL
<i>C25C 3/18</i> → (51) <i>C25C 3/24</i>	<i>C40B 30/04</i> → (51) <i>C12Q 1/68</i>		DEINUM, Johan Bauke, 7821 AT Emmen, NL VAN DER VLIST, Jeroen, 7821 AT Emmen, NL
(51) C25C 3/24 (11) 4 490 347 A1*	<i>C40B 50/06</i> → (51) <i>C12N 9/12</i>		(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
	D01D 1/04 → (51) B29C 64/245		D01F 6/70 → (51) C08G 18/10
	(51) D01D 5/00 (11) 4 490 349 A1* D01F 1/10 D01F 2/00 D01F 6/96 D04H 1/728		D01F 6/96 → (51) D01D 5/00
			D01F 8/06 → (51) B01J 35/06
			D01F 8/14 → (51) D01F 6/62

- (51) **D01F 9/12** (11) **4 490 351 A1***
C01B 32/182 **C08J 3/24**
C08K 3/04 **C01B 32/20**
- (52) **C01B 32/182; C01B 32/194;**
C08K 7/04; D01F 9/12; C08K 3/04;
C08K 3/042
- (25) En (26) En
(21) 23767314.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014292 01.03.2023
(87) WO 2023/172423 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318213 P
28.02.2023 US 202318115643
- (54) • **POLYMERMATRIXVERBUNDSTOFFE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYMER MATRIX COMPOSITES, AND
METHODS OF MAKING THE SAME**
• **COMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA
95134-2303, US
- (72) ANZELMO, Bryce H., San Jose, California
95134-2303, US
GHEZELBASH, Hossein-Ali, San Jose,
California 95134-2303, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

D01F 11/04 → (51) **A47C 27/12**

- (51) **D03D 1/00** (11) **4 490 352 A1***
D03D 15/533 **D03D 15/67**
B60R 16/02 **H02G 3/04**
B32B 15/14 **B32B 1/08**
- (52) **D03D 1/0043; B32B 1/08;**
B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 7/12;
B32B 15/14; D03D 1/0058;
D03D 15/533; D03D 15/67;
H02G 3/0481; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2307/202;
B32B 2597/00; D10B 2403/0243
- (25) En (26) En
(21) 23722233.6 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065608 11.04.2023
(87) WO 2023/201213 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 US 202263329689 P
10.04.2023 US 202318132542
- (54) • **WICKELBARE GEWEBTE EMI-BESTÄNDIGE
HÜLSE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUK-
TION DAVON**
• **WRAPPABLE, WOVEN EMI RESISTANT
SLEEVE AND METHOD OF CONSTRU-
CTION THEREOF**
• **MANCHON TISSÉ ENROULABLE, RÉSIS-
TANT AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES (EMI) ET SON PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION**
- (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 15701
Technology Dr., Northville, MI 48168, US
- (72) SUEUR, Thomas, 60800 Crepy-En-Valois, FR
LESUR, Thibaut, 60280 Clairoux, FR
SIMOENS, Amelie, 60200 Compiègne, FR
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

D03D 15/533 → (51) **D03D 1/00**

- D03D 15/67** → (51) **D03D 1/00**
- D04H 1/728** → (51) **D01D 5/00**
- D04H 3/005** → (51) **B29C 64/245**
- D04H 3/011** → (51) **B29C 64/245**
- D04H 3/04** → (51) **C08J 5/04**
- D04H 3/12** → (51) **C08J 5/04**
- D04H 3/16** → (51) **A47C 27/12**
- D06F 37/00** → (51) **B01D 29/25**
- D06M 13/00** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **D06M 13/148** (11) **4 490 353 A1***
A61B 17/04 **A61K 31/351**
A61K 31/665 **A61L 17/00**
- (52) **A61B 17/06166; A61F 13/00063;**
A61F 13/01; A61F 13/02;
A61K 31/7004; A61L 17/005;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00884; A61B 2017/00893;
A61F 2013/00089; A61F 2013/00221;
A61F 2013/00451; A61L 2300/232;
A61L 2300/412
- (25) En (26) En
(21) 23767442.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014829 08.03.2023
(87) WO 2023/172636 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317841 P
- (54) • **ARTIKEL UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTE GEWEBEHEILUNG**
• **ARTICLES AND METHODS FOR IMPROVED
TISSUE HEALING**
• **ARTICLES ET PROCÉDÉS POUR UNE CICA-
TRISATION DE TISSU BIOLOGIQUE AMÉ-
LIORÉE**
- (71) University of Mississippi Medical Center,
2500 North State Street, Jackson, MS
39216, US
- (72) TUCCI, Michelle A., Jackson, Mississippi
39216, US
BENGHUZZI, Hamed A., Jackson,
Mississippi 39216, US
MCGUIRE, Robert A., Jackson, Mississippi
39216, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

D06M 15/03 → (51) **C12N 1/14**

- D06M 15/05** → (51) **C12N 1/14**
- D06N 3/00** → (51) **C12N 1/14**
- D06P 5/00** → (51) **B41M 5/00**
- D21B 1/02** → (51) **B09B 3/35**
- D21B 1/10** → (51) **B09B 3/35**

- (51) **D21B 1/32** (11) **4 490 354 A2***
D21B 1/34
- (52) **D21B 1/32; D21B 1/345; Y02W 30/64**
- (25) En (26) En
(21) 23709469.3 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051548 20.02.2023
(87) WO 2023/170496 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 08.03.2022 US 202263268996 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDER-
VERWERTUNG VON ABFALLMATERIAL MIT
VERBESSERTER WÄSCHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING
WASTE MATERIAL HAVING IMPROVED
WASHING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECYCLER
DES DÉCHETS À LAVAGE AMÉLIORÉ**
- (71) Juno LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta,
GA 30303, US
- (72) RULE, James, Atlanta, Georgia 30303, US
WINKLER, Wayne, Atlanta, Georgia 30303,
US
MOBERG, Trent, Atlanta, Georgia 30303, US
HENRIKSSON, Christer, Atlanta, Georgia
30303, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- D21B 1/32** → (51) **B09B 3/35**
- D21B 1/34** → (51) **D21B 1/32**
- D21C 5/02** → (51) **B09B 3/35**

(51) **D21D 5/02** (11) **4 490 355 A2***

- (52) **D21D 5/026**
- (25) En (26) En
(21) 23723062.8 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065983 20.04.2023
(87) WO 2023/178364 2023/38 21.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 21.04.2022 US 202263333283 P
- (54) • **ROTOR MIT NACH VORNE GENEIGTEN
STREBEN FÜR DRUCKSIEBZYLINDER**
• **ROTOR WITH FORWARD-SWEPT STRUTS
FOR PRESSURE SCREEN CYLINDERS**
• **ROTOR DOTÉ D'ENTRETOISES À BA-
LAYAGE VERS L'AVANT POUR CYLINDRES
D'ÉCRAN SOUS PRESSION**
- (71) Kadant Black Clawson LLC, 1425 Kingsview
Drive, Lebanon, OH 45036, US
- (72) EGAN, III, John Joseph, Lebanon, Ohio
45036, US
DEMLER, Cameron Coale, Lebanon, Ohio
45036, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

(51) **D21H 17/28** (11) **4 490 356 A1***
D21H 19/54 **D21H 19/84**
D21H 23/46 **D21H 23/48**
D21H 23/50 **D21H 23/56**

- (52) **D21H 23/48; D21H 17/28;**
D21H 19/54; D21H 19/84;
D21H 23/46; D21H 23/50; D21H 23/56
- (25) De (26) De
(21) 23702769.3 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052110 30.01.2023
 (87) WO 2023/169740 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 DE 102022105518
 (54) • *AUFTRAGSDÜSE, AUFTRAGSWERK UND VERFAHREN*
 • *APPLICATION NOZZLE, APPLICATION UNIT, AND METHOD*
 • *BUSE D'APPLICATION, UNITÉ D'APPLICATION, ET PROCÉDÉ*
 (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 Königsbronn, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21H 17/28** (11) **4 490 357 A1***
D21H 19/54 **D21H 19/84**
D21H 23/46 **D21H 23/48**
D21H 23/50 **D21H 23/56**
 (52) **D21H 17/28; B05B 7/0815;**
D21H 19/54; D21H 19/84;
D21H 23/46; D21H 23/48;
D21H 23/50; D21H 23/56

(25) De (26) De
 (21) 23702770.1 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052111 30.01.2023
 (87) WO 2023/169741 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 DE 102022105510
 (54) • *AUFTRAGSDÜSE, AUFTRAGSWERK UND VERFAHREN*
 • *APPLICATION NOZZLE, APPLICATION UNIT, AND METHOD*
 • *BUSE D'APPLICATION, UNITÉ D'APPLICATION ET PROCÉDÉ*
 (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 Königsbronn, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 19/02 → (51) **C08J 7/048**

D21H 19/10 → (51) **C08J 7/048**

D21H 19/54 → (51) **D21H 17/28**

D21H 19/82 → (51) **C08J 7/048**

D21H 19/84 → (51) **D21H 17/28**

D21H 21/02 → (51) **C08J 7/048**

D21H 21/10 → (51) **C08J 7/048**

D21H 21/16 → (51) **C08J 7/048**

D21H 23/46 → (51) **D21H 17/28**

D21H 23/48 → (51) **D21H 17/28**

D21H 23/50 → (51) **D21H 17/28**

D21H 23/56 → (51) **D21H 17/28**

(51) **D21J 3/10** (11) **4 490 358 A1***
D21J 3/10
 (25) En (26) En
 (21) 23717599.7 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050573 10.03.2023
 (87) WO 2023/170425 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 GB 202203425
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
 • *METHOD OF AND SYSTEM FOR FORMING A RECEPTACLE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UN RÉCEPTACLE*
 (71) Pulpex Limited, Unit 1 Cambridge South West Way Sawston, Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
 (72) TURNER, Adam Richard, Sawston Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
 PROZESKY, Daniel George, Sawston Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
 ASHCROFT, Theo Richard, Sawston Cambridgeshire, CB22 3FG, GB
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

D21J 3/10 → (51) **B65D 1/02**

D21J 7/00 → (51) **B65D 1/02**

E01F 9/00 → (51) **G02B 5/128**

(51) **E01H 1/04** (11) **4 490 359 A1***
 (52) **E01H 1/047**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23709778.7 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051712 24.02.2023
 (87) WO 2023/170503 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 FR 2202102
 (54) • *MULTIFUNKTIONELLES STADTFAHRZEUG MIT MITTELN ZUM SCHNELLEN WERKZEUGWECHSEL*
 • *MULTIFUNCTIONAL MUNICIPAL VEHICLE COMPRISING MEANS FOR RAPID TOOL CHANGING*
 • *VEHICULE DE VOIRIE MULTIFONCTIONS COMPORTANT DES MOYENS POUR LE CHANGEMENT RAPIDE D'OUTILS*
 (71) OLIVARIUS MANAGEMENT SERVICES AG, Untermüli 11, 6300 Zug, CH
 (72) PECCOLO, Pierrette, 06100 Nice, FR
 (74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR

(51) **E01H 1/08** (11) **4 490 360 A1***
 (52) **E01H 1/0827**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23708912.3 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051708 24.02.2023
 (87) WO 2023/170502 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 FR 2201965
 (54) • *TANK EINES STADTFAHRZEUGS MIT MITTELN ZUM ANSAUGEN UND ABFÜHREN DER VON EINER TURBINE GEBLASENEN LUFT*
 • *TANK OF A MUNICIPAL VEHICLE COMPRISING MEANS FOR SUCTION AND DISCHARGE OF THE AIR BLOWN BY A TURBINE*

• *CUVE DE VÉHICULE DE VOIRIE COMPORTANT DES MOYENS D'ASPIRATION ET D'ÉVACUATION DE L'AIR SOUFFLÉ PAR UNE TURBINE*
 (71) OLIVARIUS MANAGEMENT SERVICES AG, Untermüli 11, 6300 Zug, CH
 (72) PECCOLO, Pierrette, 06100 Nice, FR
 (74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR

E02B 17/00 → (51) **B63B 59/08**

(51) **E02F 3/30** (11) **4 490 361 A1***
E02F 3/40 **E02F 3/815**
E02F 9/28
 (52) **E02F 9/2883; E02F 3/308; E02F 3/40;**
E02F 3/8152

(25) En (26) En
 (21) 23713545.4 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063313 27.02.2023
 (87) WO 2023/172825 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 US 202217690431
 (54) • *FERSENKAPPE FÜR BAUMASCHINE MIT SPANNUNGSKONZENTRATIONSREDUKTIONSGEOMETRIE UND VERBESSERTER DURABILITÄT*
 • *CONSTRUCTION MACHINE HEEL SHROUD HAVING STRESS CONCENTRATION REDUCTION GEOMETRY AND ENHANCED DURABILITY*
 • *ENVELOPPE DE TALON D'ENGIN DE CHANTIER PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE DE RÉDUCTION DE CONCENTRATION DE CONTRAINTE ET UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
 (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) KARUNAKARAN, Ezhil Valavan, Ariyalur 621803, IN
 MCCAFFREY, Brandon Hammig, St. Louis, Missouri 63104, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/30 → (51) **E02F 3/40**

(51) **E02F 3/40** (11) **4 490 362 A1***
E02F 9/28 **E02F 3/815**
E02F 3/30
 (52) **E02F 9/2883; E02F 3/308; E02F 3/40;**
E02F 3/8152

(25) En (26) En
 (21) 23712743.6 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/063535 02.03.2023
 (87) WO 2023/172836 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 US 202217690341
 (54) • *FERSENKAPPE MIT SPANNUNGSKONZENTRATIONSREDUKTIONSGEOMETRIE UND VERBESSERTER DURABILITÄT ZUR VERWENDUNG IN BAUMASCHINEN*
 • *HEEL SHROUD HAVING STRESS CONCENTRATION REDUCTION GEOMETRY AND ENHANCED DURABILITY FOR USE IN CONSTRUCTION MACHINES*

- CARÉNAGE DE TALON À GÉOMÉTRIE DE RÉDUCTION DE CONCENTRATION DE CONTRAINTE ET À DURABILITÉ AMÉLIORÉE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENGIN DE CHANTIER
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) MCCAFFREY, Brandon H., St. Louis, Missouri 63104, US
 KARUNAKARAN, Ezhil V., Tamil Nadu Ariyalur 621803, IN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/40 → (51) **E02F 3/30**

E02F 3/815 → (51) **E02F 3/30**

E02F 3/815 → (51) **E02F 3/40**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 490 363 A1***
E02F 9/20 **E02F 9/22**
E02F 9/24
- (52) **E02F 9/262; E02F 9/2033;**
E02F 9/2246; E02F 9/2253; E02F 9/24;
E02F 9/267
- (25) En (26) En
 (21) 23712158.7 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/025095 01.03.2023
 (87) WO 2023/169712 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 US 202217689441
 (54) • WARTUNGSDIENSTSYSTEM
 • MAINTENANCE-SERVICE SYSTEM
 • SYSTÈME DE SERVICE DE MAINTENANCE
- (71) Caterpillar SARM, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
 (72) BEHMLANDER, Matthew Jacob, West Olive, MI 49460, US
 MALEY, Jacob Charles, Germantown Hills, IL 61548, US
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/30**

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/40**

- (51) **E04B 1/41** (11) **4 490 364 A1***
E04C 5/07 **E04C 5/03**
E04C 5/08 **E04C 5/12**
- (52) **E04C 5/07; E04B 1/4121; E04C 5/03;**
E04C 5/085; E04C 5/127
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23709973.4 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/055591 06.03.2023
 (87) WO 2023/169994 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 FR 2202072

- (54) • VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN ELEMENTS EINER STRUKTUR MITEINANDER
 • CONNECTOR FOR CONNECTING FIRST AND SECOND ELEMENTS OF A STRUCTURE TO ONE ANOTHER
 • CONNECTEUR DE LIAISON DESTINÉ À LIER ENTRE EUX DES PREMIER ET SECOND ELEMENTS D'UN OUVRAGE
- (71) Phenix, 357 Route de Corbeysieu, 38080 Saint-Marcel-Bel-Accueil, FR
 (72) GUICHERD, Josselin, 38080 Saint-Marcel-Bel-Accueil, FR
 (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

E04B 1/62 → (51) **C12N 1/14**

- (51) **E04B 1/64** (11) **4 490 365 A1***
E04B 21/18
E04B 1/644
- (25) De (26) De
 (21) 22714343.5 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) AT 2022/060067 10.03.2022
 (87) WO 2023/168466 2023/37 14.09.2023
 (54) • PLATTE ZUM EINTREIBEN IN EIN MAUERWERK
 • PLATE FOR DRIVING INTO A MASONRY STRUCTURE
 • PLAQUE À ENFONCER DANS UNE STRUCTURE DE MAÇONNERIE
- (71) Faul, Bernhard, Hof 22, 8324 Kirchberg an der Raab, AT
 (72) Faul, Bernhard, 8324 Kirchberg an der Raab, AT
 (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E04B 1/74 → (51) **C12N 1/14**

E04B 1/74 → (51) **E04F 21/08**

E04B 1/76 → (51) **E04F 21/08**

E04B 1/86 → (51) **B64D 11/06**

E04B 2/10 → (51) **E04F 21/08**

E04B 5/16 → (51) **C12N 1/14**

E04B 5/43 → (51) **C12N 1/14**

E04B 5/48 → (51) **B28B 23/00**

E04C 2/16 → (51) **C12N 1/14**

E04C 5/03 → (51) **E04B 1/41**

E04C 5/07 → (51) **E04B 1/41**

E04C 5/08 → (51) **E04B 1/41**

E04C 5/12 → (51) **E04B 1/41**

- (51) **E04D 5/10** (11) **4 490 366 A1***
E04D 5/14 **B32B 7/00**
- (52) **E04D 5/10; E04D 5/149;**
B32B 2307/7376; B32B 2307/748;
B32B 2419/06
- (25) En (26) En
 (21) 23714166.8 (22) 08.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014820 08.03.2023
 (87) WO 2023/172630 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 US 202263317769 P
 (54) • THERMOPLASTISCHE DACHMEMBRAN-VERBUNDSTOFFE MIT SCHUTZFOLIE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
 • THERMOPLASTIC ROOFING MEMBRANE COMPOSITES WITH PROTECTIVE FILM AND METHODS FOR INSTALLING THE SAME
 • COMPOSITES DE MEMBRANE DE COUVERTURE THERMOPLASTIQUE DOTÉS DE FILM PROTECTEUR ET LEURS PROCÉDÉS D'INSTALLATION
- (71) Holcim Technology Ltd., Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
 (72) MASTRANGELO, John C., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

E04D 5/14 → (51) **E04D 5/10**

E04D 13/16 → (51) **E04F 21/08**

E04F 15/04 → (51) **C08G 18/79**

E04F 21/00 → (51) **E04F 21/165**

E04F 21/02 → (51) **E04F 21/08**

E04F 21/06 → (51) **E04F 21/08**

- (51) **E04F 21/08** (11) **4 490 367 A2***
E04F 21/06 **E04B 1/76**
E04F 21/02 **E04B 1/74**
E04G 21/00 **E04D 13/16**
E04B 2/10
- (52) **E04F 21/085; E04B 1/7604**
- (25) En (26) En
 (21) 23767750.5 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (86) US 2023/064157 10.03.2023
 (87) WO 2023/173099 2023/37 14.09.2023
 (88) 16.11.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263269176 P
 (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNGSINSTALLATION
 • APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS OF INSULATION INSTALLATION
 • APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION D'ISOLATION
- (71) Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
 (72) THOMAS, Lawrence Robert, Greenwood, Indiana 46143, US
 WELCH, Harold N., Carmel, Indiana 46032, US
 MENDENHALL, Andrew B., Mooresville, Indiana 46158, US
 MIDKIFF, Todd C., Noblesville, Indiana 46060, US
 LACY, Brandon M., Indianapolis, Indiana 46241, US
 ZINK, Paul T., Fishers, Indiana 46038, US
 (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **E04F 21/165** (11) **4 490 368 A2***
E04F 21/00

(52) **B25J 11/00; B25J 9/1679;**
B25J 15/0019; B25J 19/0058;

B25J 19/021
 (25) En (26) En
 (21) 23767243.1 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SG 2023/050128 03.03.2023
 (87) WO 2023/172193 2023/37 14.09.2023
 (88) 26.10.2023
 (30) 10.03.2022 SG 10202202458V
 (54) • **ROBOTISCHER MÖRTEL**
 • **ROBOTIC GROUTER**
 • **ROBOT JOINTEUR AU MORTIER LIQUIDE**
 (71) FABRICA ROBOTICS PTE. LTD., 75 Ayer Rajah Crescent, 01-07, Singapore 139953, SG
 (72) SUCHANEK, Jakub, 25243, Pruhonice, CZ
 LUC, Ronald, 63800, Brno, CZ
 TEO ZHI YUAN, Keefe Wayne, Singapore 806133, SG
 (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

E04F 21/18 → (51) E04B 1/64

(51) **E04G 1/00** (11) **4 490 369 A1***
E04G 5/02 **G01L 1/22**
G01M 5/00
 (52) **G01M 5/005; E04G 5/00;**
E04G 5/025; G01L 1/22
 (25) Pl (26) En
 (21) 22725309.3 (22) 07.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) PL 2022/050012 07.03.2022
 (87) WO 2023/172152 2023/37 14.09.2023
 (54) • **GERÜSTLASTSTEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SOLCHE ZWECKE**
 • **SCAFFOLDING LOAD CONTROL AND MONITORING DEVICE AND SYSTEM FOR SUCH PURPOSES**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE CHARGE D'ÉCHAFAUDAGE ET SYSTÈME À CET EFFET**
 (71) Scaff Load S.A., ul. Piastowska 13, 02-495 Warszawa, PL
 (72) MISIOR, Adam, 02-495 Warszawa, PL
 BULINSKI, Damian, 05-506 Warszawa, PL
 (74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

(51) **E04G 5/00** (11) **4 490 370 A1***
E04G 5/00
 (25) De (26) De
 (21) 23704086.0 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/052891 07.02.2023
 (87) WO 2023/169754 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 DE 102022105482
 (54) • **GERÜSTELEMENT**
 • **SCAFFOLD ELEMENT**
 • **ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE**
 (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363

Güglingen-Eibensbach, DE
 (72) BEHRBOHM, Wolf C., 74354 Besigheim-Ottmarshelm, DE
 (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E04G 5/02 → (51) E04G 1/00

E04G 15/06 → (51) B28B 23/00

E04G 21/00 → (51) E04F 21/08

(51) **E04G 21/02** (11) **4 490 371 A1***
G01K 1/02
 (52) **G01K 1/14; G01N 27/048;**
G01N 33/383
 (25) En (26) En
 (21) 23765981.8 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/080021 07.03.2023
 (87) WO 2023/169403 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202263317090 P
 08.03.2022 JP 2022035337
 08.04.2022 US 202263328744 P
 (54) • **MATERIALÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON**
 • **MATERIAL MONITORING SYSTEM AND USES THEREOF**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MATÉRIAU ET SES UTILISATIONS**
 (71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
 Beeinventor Limited, 6F, No. 30, Sec. 3, Chengde Rd., Datong Dist., Taipei City, Taiwan 103038, TW
 E-Fuji Company Ltd., 4F., No. 88, Sec.1, Guangfu Rd., Sanchong Dist., New Taipei City, Taiwan 24158, TW
 (72) NOGUCHI, Takafumi, Tokyo 113--8654, JP
 NISHIJIMA, Shigeyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0022, JP
 TSUKUI, Hiroshi, Fukuoka-shi Tokyo 810-0022, JP
 CHAN, Kin-Yung, Taiwan 103038, CN
 WANG, Cheng-Hung, Taiwan 24158, CN
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E04G 21/04 → (51) B29C 64/10

(51) **E04H 12/08** (11) **4 490 372 A1***
F03D 13/20
 (52) **F03D 13/205; E04H 12/085;**
F16L 23/032
 (25) En (26) En
 (21) 23701318.0 (22) 18.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/051080 18.01.2023
 (87) WO 2023/169724 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 NO 20220311
 (54) • **FLANSCELEMENT**
 • **FLANGE ELEMENT**
 • **ÉLÉMENT DE BRIDE**
 (71) TP-Products AS, Postboks 2019 Strømsø, 3003 Drammen, NO
 (72) LASSESEN, Sjur, 1368 Stabekk, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E04H 12/18 → (51) H01Q 1/12

E05B 47/00 → (51) E05C 3/16

E05B 47/06 → (51) E05C 3/24

E05B 63/00 → (51) E05C 3/16

E05B 65/52 → (51) E05C 3/24

(51) **E05B 67/04** (11) **4 490 373 A1***
E05B 67/06 **E05B 67/10**
 (52) **E05B 67/04; E05B 15/1614;**
E05B 67/063; E05B 67/10
 (25) De (26) De
 (21) 23715071.9 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/057495 23.03.2023
 (87) WO 2023/217448 2023/46 16.11.2023
 (30) 11.05.2022 DE 102022111846
 (54) • **BÜGELSCHLOSS MIT AUFSCHWEIBPANZERUNG**
 • **SHACKLE LOCK WITH WELDED ARMORING**
 • **VERROU À MANILLE AVEC BLINDAGE SOUDÉ**
 (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
 (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 67/06 → (51) E05B 67/04

E05B 67/10 → (51) E05B 67/04

E05B 77/34 → (51) E05B 85/02

E05B 77/40 → (51) E05B 85/02

(51) **E05B 81/20** (11) **4 490 374 A1***
E05C 17/00
 (52) **E05B 81/20; E05C 17/003**
 (25) De (26) De
 (21) 23703675.1 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) DE 2023/100047 23.01.2023
 (87) WO 2023/169620 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 DE 102022105329
 (54) • **AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-TÜR**
 • **POSITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR**
 • **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) KLOCKE, Tobias, 42697 Solingen, DE
 (74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 81/82 → (51) **B60L 1/00**

(51) **E05B 85/02** (11) **4 490 375 A1***
E05B 77/34 **E05B 77/40**

(52) **E05B 85/02; E05B 77/34**

(25) De (26) De
(21) 23706989.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100115 13.02.2023
(87) WO 2023/169624 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105517
(54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *VERROU POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579
Heiligenhaus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) **E05C 3/16** (11) **4 490 376 A1***
E05B 47/00 **E05B 63/00**

(52) **E05B 47/0012; E05B 17/188;**
E05B 47/0607; E05C 3/24;

E05B 2047/0016; E05B 2047/002;
E05B 2047/0069
(25) En (26) En
(21) 22931176.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/019135 07.03.2022
(87) WO 2023/172238 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LATCH APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LOQUET*
(71) The Eastern Company, 21944 Drake Road,
Cleveland, Ohio 44149, US
(72) WEINERMAN, Lee, Medina, Ohio 44256, US
ARTHURS, Scott, Brunswick, Ohio 44212,
US
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

(51) **E05C 3/24** (11) **4 490 377 A1***
F41C 33/06 **A45C 13/18**
E05B 47/06 **E05B 65/52**

(52) **F41C 33/06; A45C 13/1084**

(25) En (26) En
(21) 23767275.3 (22) 08.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010367 08.01.2023
(87) WO 2023/172351 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319194 P
11.03.2022 US 202263319221 P
(54) • *FEUERWAFFENGEHÄUSE MIT VERRIEGE-
LUNGSRIEGELN*
• *FIREARM CASE WITH LOCKING LATCHES*
• *BOÎTIER POUR ARME À FEU AVEC LO-
QUETS DE VERROUILLAGE*
(71) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway
290 West, Austin, TX 78735, US
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, CO
80023, US
WERNER, Michael, Arvada, CO 80002, US
O'DELL, William Furman, Evergreen, CO

80439, US
LYNCH, Clinton Wade, Erie, CO 80516, US
MAYBERRY, Michael T., Denver, CO 80211,
US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

E05C 17/00 → (51) **E05B 81/20**

E05F 11/38 → (51) **B60J 1/17**

(51) **E05F 15/40** (11) **4 490 378 A1***
E05F 15/681 **E05F 15/684**

(52) **E05F 15/40; E05F 15/681;**
E05F 15/684; E05Y 2201/47;
E05Y 2201/474; E05Y 2201/488;
E05Y 2201/652; E05Y 2201/656;
E05Y 2400/3017; E05Y 2400/52;
E05Y 2400/552; E05Y 2400/61;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/106;
E05Y 2900/11

(25) En (26) En
(21) 23710687.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055789 07.03.2023
(87) WO 2023/170089 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 SE 2230065
(54) • *EINGANGSSYSTEM UND SICHERHEITSME-
CHANISMUS FÜR EIN EINGANGSSYSTEM*
• *ENTRANCE SYSTEM AND SAFETY MECHA-
NISM FOR AN ENTRANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE ET MÉCANISME DE*
SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E05F 15/681 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/684 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E06B 3/66** (11) **4 490 379 A1***
E06B 3/663

(52) **E06B 3/66342**
(25) En (26) En
(21) 23733084.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) UA 2023/000027 23.05.2023
(87) WO 2024/080961 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 UA 202203755 U
(54) • *GLASVERPACKUNGSEINHEIT*
• *GLASS PACKAGE UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE EN VERRE*
(71) Sandler, Dmytro Stanislavovych, Heroiiv
Stalingrada str. Build. 50, app. 40, Kyiv,
04213, UA
Mysko, Andrii, 3a Vsevoloda Nestayko str.,
apartment 34, Kyiv 02002, UA
(72) SANDLER, Dmytro Stanislavovych, Kyiv,
04213, UA
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **E06B 3/66** (11) **4 490 380 A1***
C03C 21/00

(52) **E06B 3/6612; C03C 8/02;**

C03C 23/007; C03C 27/10;

Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 23810259.4 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/077890 26.10.2023
(87) WO 2024/112487 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
04.10.2023 US 202318376495
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT OPTI-
MIERTER DRUCK- UND/ODER ZUGSPAN-
NUNG IN GLAS*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH OPTI-
MIZED COMPRESSIVE AND/OR TENSILE*
STRESS IN GLASS
• *PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE À*
CONTRAINTE DE COMPRESSION ET/OU
DE TRACTION OPTIMISÉE DANS LE VERRE
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway,
Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan
49636, US
HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

(51) **E06B 3/66** (11) **4 490 381 A1***
C03C 21/00 **C03C 8/00**
E06B 3/673

(52) **E06B 3/6612; C03C 3/066;**
C03C 8/04; C03C 27/10; C04B 35/01;
C04B 35/453; C04B 35/495;
C04B 35/547; C04B 35/64;
E06B 3/67334; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3472;
C04B 2235/3481; C04B 2235/446;
C04B 2235/447; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5463; C04B 2235/665;
C04B 2235/77

(25) En (26) En
(21) 23813199.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/077847 26.10.2023
(87) WO 2024/112482 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
04.10.2023 US 202318376473
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GE-
SCHICHTETEM TELLUROXID UND/ODER*
VANADIUMOXID
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH TEL-
LURIUM OXIDE AND/OR VANADIUM OX-
IDE INCLUSIVE LAYERED SEAL*

- *PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE AVEC JOINT STRATIFIÉ COMPRENANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET/OU DE L'OXYDE DE VANADIUM*
- (71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Michigan 49636, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 490 382 A1***
C03C 21/00
(52) **E06B 3/6612**
(25) En (26) En
(21) 23813511.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036393 31.10.2023
(87) WO 2024/112408 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
05.10.2023 US 202318376914
- (54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT DICHTUNG FÜR AUSBUMPROHR UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH SEAL FOR PUMP-OUT TUBE AND/OR METHOD OF MAKING SAME*
• *PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE AVEC JOINT POUR TUBE DE POMPAGE ET/OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 490 383 A1***
C03C 21/00
(52) **E06B 3/6612; C03C 27/10**
(25) En (26) En
(21) 23813529.7 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077868 26.10.2023
(87) WO 2024/112484 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P
23.11.2022 US 202263427657 P
23.11.2022 US 202263427661 P
23.11.2022 US 202263427670 P
27.09.2023 US 202363540729 P
04.10.2023 US 202318376490
- (54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH LAYERED SEAL AND/OR METHOD OF MAKING SAME*
• *PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE AVEC JOINT EN COUCHES ET/OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US
(74) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108, US
-
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- E06B 3/663** → (51) **E06B 3/66**
-
- E06B 3/673** → (51) **E06B 3/66**
-
- (51) **E06B 9/08** (11) **4 490 384 A1***
E06B 9/60
(52) **E06B 9/08; E06B 9/60;**
E06B 2009/002
(25) En (26) En
(21) 23711675.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056153 10.03.2023
(87) WO 2023/170264 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 SE 2250317
- (54) • *KINDERSICHERHEITSTOR MIT SPERR-SPANNMITTEL*
• *CHILD SAFETY GATE WITH BARRIER TENSIONING MEANS*
• *PORTE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT AVEC MOYENS DE MISE EN TENSION DE BARRIÈRE*
- (71) Lundh, Joran, Unit 2507, 25/F, Kimberland Centre No. 55 Wing Hong Street, Lai Chi Kok, Kowloon, HK
(72) Lundh, Joran, Lai Chi Kok, Kowloon, HK
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- E06B 9/60** → (51) **E06B 9/08**
-
- (51) **E21B 10/567** (11) **4 490 385 A1***
B22F 3/24 **B23K 26/352**
(52) **C22C 26/00; B23K 26/382;**
B23K 26/402; B22F 2005/001;
B22F 2998/10; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 23767299.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013960 27.02.2023
(87) WO 2023/172401 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318663 P
- (54) • *POLYKRISTALLINES DIAMANTELEMENT MIT MINDESTENS EINER AUSLAUGUNGS-FUNKTION, SCHNEIDWERKZEUGEINSÄTZE UND SYSTEME DAMIT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND ELEMENT INCLUDING AT LEAST ONE LEACHING FEATURE, CUTTING TOOL INSERTS AND SYSTEMS INCORPORATING SAME, AND RELATED METHODS*
• *ÉLÉMENT EN DIAMANT POLYCRISTALLIN COMPRENANT AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE DE LIXIVIATION, INSERTS D'OUTIL DE COUPE ET SYSTÈMES LES INCORPORANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
(72) BURTON, Regan Leland, Saratoga Springs, Utah 84045, US
(74) COX, Edwin Sean, Spanish Fork, Utah 84660, US
CARDELL, Jason, Orem, Utah 84058, US
DALLIN, Verl, Spanish Fork, Utah 84660, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **E21B 19/14** (11) **4 490 386 A1***
(52) **E21B 19/146**
(25) It (26) En
(21) 22717253.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051991 07.03.2022
(87) WO 2023/170445 2023/37 14.09.2023
(54) • *BOHRMASCHINE MIT VERBESSERTER KARUSSELLEADERVORRICHTUNG*
• *DRILLING MACHINE WITH IMPROVED CAROUSEL LOADING DEVICE*
• *MACHINE DE FORAGE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE CARROUSEL AMÉLIORÉ*
- (71) Comacchio SpA, Via Callalta, 24/B, 31039 Riese Pio X (TV), IT
(72) COMACCHIO, Renzo, 31039 Riese Pio X (TV), IT
COMACCHIO, Pasqualino, 31039 Riese Pio X (TV), IT
COMACCHIO, Patrizio, 31039 Riese Pio X (TV), IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
-
- (51) **E21B 34/08** (11) **4 490 387 A1***
(52) **E21B 34/08; E21B 43/12**
(25) En (26) En
(21) 23767575.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063635 03.03.2023
(87) WO 2023/172844 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217691025
- (54) • *DRUCKEMPFINDLICHE ÖL- UND GASVORRICHTUNGEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE OIL AND GAS DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PÉTROLE ET DE GAZ SENSIBLES À LA PRESSION*
- (71) Yottek Corp., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
(72) FAUSTINELLI, Jean, Louis, Lewes, DE 19958, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB
-
- E21B 34/10** → (51) **E21B 43/12**
-
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 490 388 A1***
(52) **E21B 41/0085; E21B 41/0007;**
H01M 10/425; H01M 10/441;
B63B 2035/4433; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278
(25) En (26) En
(21) 23715574.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050576 10.03.2023
(87) WO 2023/170428 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203435
- (54) • *UNTERWASSERENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SUBSEA ENERGY STORAGE AND METHOD OF USE*

- (71) 1847 Subsea Engineering Limited, 28 Albyn Place, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, GB
- (72) KNOX, Richard, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1YL, GB
SLORACH, Paul, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1YL, GB
MITCHELL, Ross, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1YL, GB
MILLER, Mark, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1YL, GB
CARNIE, Greg, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1YL, GB
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **E21B 43/12** (11) **4 490 389 A1***
E21B 34/10
- (52) **E21B 43/128; E21B 34/10**
- (25) En (26) En
(21) 23714898.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014631 06.03.2023
(87) WO 2023/172511 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268960 P
02.05.2022 US 202217661692
- (54) • **EINSATZ EINES BOHRLOCHSICHERHEITS-VENTILS MIT EINEM KÜNSTLICHEN AUFZUGSSYSTEM**
• **DEPLOYING A DOWNHOLE SAFETY VALVE WITH AN ARTIFICIAL LIFT SYSTEM**
• **DÉPLOIEMENT D'UNE SOUPEPE DE SÉCURITÉ DE FOND DE TROU AVEC UN SYSTÈME DE LEVAGE ARTIFICIEL**
- (71) Upwing Energy, Inc., 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, CA 90703, US
(72) ARTINIAN, Herman, Cerritos, California 90703, US
BIDDICK, David, Cerritos, California 90703, US
YOUNG, Cole, Cerritos, California 90703, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **E21B 43/16** (11) **4 490 390 A1***
E21B 49/00 **G06N 20/00**
- (52) **E21B 43/26; E21B 41/0057; E21B 43/2607; E21B 43/34; E21B 43/40; E21B 2200/22; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23767495.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014935 10.03.2023
(87) WO 2023/172709 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269129 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTAUSWIRKUNG VON BOHRLOCHABSCHLUSSAKTIVITÄTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO MODEL AND MONITOR ENVIRONMENTAL IMPACT OF WELL COMPLETION ACTIVITIES**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GOMEZ CONZATTI Y MARTINEZ, Herbe, Sugar Land, Texas 77478, US
PRASAD, Karishma Mohini, Sugar Land, Texas 77479, US
KRAEMER, Chad, Houston, Texas 77041, US
AYALA, Salvador, Houston, Texas 77056, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **E21B 43/16** (11) **4 490 391 A2***
E21B 43/25 **E21B 43/267**
- (52) **E21B 43/261; C09K 8/62; C09K 8/80**
- (25) En (26) En
(21) 23767563.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063236 24.02.2023
(87) WO 2023/172823 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318843 P
- (54) • **VERSTÄRKUNG VON BRUCHSPITZEN FÜR PRÄZISIONSFRAKTURIERUNG**
• **STRENGTHENING FRACTURE TIPS FOR PRECISION FRACTURING**
• **RENFORCEMENT DE POINTES DE FRACTURE POUR LA FRACTURATION DE PRÉCISION**
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, TX 77079, US
(72) PANDEY, Vibhas, Houston, TX 77079, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- E21B 43/25** → (51) **E21B 43/16**
-
- E21B 43/267** → (51) **E21B 43/16**
-
- E21B 49/00** → (51) **E21B 43/16**
-
- E21F 13/04** → (51) **B65G 35/06**
-
- F01D 1/30** → (51) **F02D 23/00**
-
- F01D 1/36** → (51) **F02D 23/00**
-
- F01D 5/04** → (51) **F02D 23/00**
-
- F01D 9/04** → (51) **F02D 23/00**
-
- F01D 13/00** → (51) **F02D 23/00**
-
- (51) **F01D 17/16** (11) **4 490 392 A1***
B64C 11/30 **B64D 27/00**
B64D 27/14 **F04D 29/56**
B64C 11/00 **B64D 27/10**
F02C 9/20
- (52) **F01D 17/162; B64D 27/00; B64D 27/10; F02C 9/20; F04D 29/544; B64D 2027/005; F01D 25/162; F02C 7/20; F05D 2200/221; F05D 2200/23; F05D 2200/24; F05D 2200/26; F05D 2260/961**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714234.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050294 03.03.2023
(87) WO 2023/170358 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202172
- (54) • **AERONAUTISCHER ANTRIEB**
• **AERONAUTICAL THRUSTER**
• **PROPULSEUR AERONAUTIQUE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LALLIA, Mathieu Patrick Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- F01D 17/16** → (51) **B64D 27/00**
-
- F01D 25/16** → (51) **B64D 27/00**
-
- F01K 3/12** → (51) **F25B 1/053**
-
- (51) **F01K 13/02** (11) **4 490 393 A1***
F01K 13/02
- (25) En (26) En
(21) 23714902.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014698 07.03.2023
(87) WO 2023/172546 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691747
- (54) • **BETRIEBSOPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN DAMPF- UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMEN**
• **OPERATIONAL OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL STEAM AND POWER UTILITY SYSTEMS**
• **OPTIMISATION OPÉRATIONNELLE DE SYSTÈMES D'UTILITÉ INDUSTRIELLE À VAPEUR D'EAU ET DE PUISSANCE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-OWAIDH, Mana Mohammed, Dhahran, 31311, SA
HAZAZI, Abdulrahman M., Dhahran, 31311, SA
OJJI, Solomon C., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- F01K 27/00** → (51) **F25B 1/053**
-
- F01P 5/10** → (51) **F04D 13/02**
-
- F02C 3/22** → (51) **F02C 7/22**
-
- F02C 7/20** → (51) **B64D 27/00**
-
- (51) **F02C 7/22** (11) **4 490 394 A1***
F02C 7/224 **F02C 7/232**
F02K 9/60 **F02K 9/44**
B64D 37/14 **F02C 3/22**
F02C 9/40 **B64D 37/08**

- (52) **F02C 7/232; B64D 37/08; B64D 37/14; F02C 3/22; F02C 7/22; F02C 7/224; F02C 9/40; F02K 9/44; F02K 9/605**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23713720.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050320 09.03.2023
(87) WO 2023/175260 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 FR 2202234
- (54) • **LUFTFAHRT-KRYOTANKVORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG FÜR EXTERNEN TRANSPORT DURCH EIN FLUGZEUG**
• **AERONAUTICAL CRYOGENIC TANK DEVICE FOR HYDROGEN STORAGE, FOR EXTERNAL TRANSPORTATION BY AN AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF DE RESERVOIR CRYOGENIQUE AERONAUTIQUE DE STOCKAGE D'HYDROGENE, POUR EMPORT EXTERIEUR PAR UN AERONEF**
- (71) Aresia-Villeneuve, 13 avenue Marcellin Berthelot, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F02C 7/22** (11) **4 490 395 A1***
F02C 3/22 **F02C 9/40**
- (52) **F02C 7/22; F02C 3/22; F02C 9/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23713721.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050321 09.03.2023
(87) WO 2023/175261 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 FR 2202235
- (54) • **AERONAUTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON GAS**
• **AERONAUTICAL DEVICE FOR DISTRIBUTING GAS**
• **DISPOSITIF AERONAUTIQUE DE DISTRIBUTION DE GAZ**
- (71) Aresia-Villeneuve, 13 avenue Marcellin Berthelot, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- F02C 7/224** → (51) **F02C 7/22**
-
- F02C 7/232** → (51) **F02C 7/22**

- F02C 9/20** → (51) **F01D 17/16**
-
- F02C 9/40** → (51) **F02C 7/22**
- (51) **F02D 23/00** (11) **4 490 396 A1***
F04D 23/00 **F04D 25/12**
F04D 5/00 **F04D 25/02**
F01D 1/30 **F01D 1/36**
F01D 5/04 **F01D 9/04**
F01D 13/00
- (52) **F04D 23/005; F01D 1/30; F01D 1/36; F01D 5/048; F01D 9/045; F01D 9/048; F01D 13/006; F04D 5/001; F04D 23/001; F04D 25/024; F04D 25/12; F01D 1/12; F05D 2230/54; F05D 2250/72**
- (25) It (26) En
(21) 23711766.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051558 21.02.2023
(87) WO 2023/170497 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IT 202200004460
- (54) • **ULTRAEFFIZIENTE SCHAUFELLOSE TURBOMASCHINE**
• **ULTRA-EFFICIENT BLADELESS TURBOMACHINERY**
• **TURBOMACHINES SANS AUBES ULTRA-EFFICACES**
- (71) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
SIT Technologies S.r.l., Via Venti Settembre 33/10, 16121 Genova, IT
(72) RENUKE, Avinash, 16145 Genova, IT
TRAVERSO, Alberto, 16145 Genova, IT
PASCENTI, Matteo, 16145 Genova, IT
SILVESTRI, Paolo, 16145 Genova, IT
REGGIO, Federico, 16121 GENOVA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- F02F 3/22** → (51) **C22C 38/02**
-
- F02G 1/043** → (51) **G21D 5/02**
-
- F02K 9/34** → (51) **C08L 23/16**
-
- F02K 9/44** → (51) **F02C 7/22**
-
- F02K 9/60** → (51) **F02C 7/22**
-
- F02M 21/02** → (51) **F02M 53/02**
- (51) **F02M 53/02** (11) **4 490 397 A1***
F02M 21/02 **F02M 55/02**
- (52) **F02M 55/025; F02M 21/0245; F02M 21/06; F02M 31/16; F02M 53/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23709381.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055358 02.03.2023
(87) WO 2023/169932 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2202000
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT MIT GEHEIZTER KRAFTSTOFFLEITUNG**
• **POWER UNIT WITH HEATED FUEL RAIL**

- **GROUPE MOTOPROPULSEUR DOTÉ D'UNE RAMPE À CARBURANT CHAUFFÉE**
- (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda. de Europa, 1, Edificio A, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) MILLON, Jean Pierre, 78084 Guyancourt, FR
POMMERY, William, 78084 Guyancourt, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- F02M 55/02** → (51) **F02M 53/02**
- (51) **F02M 61/04** (11) **4 490 398 A1***
F02M 61/12 **F02M 61/18**
- (52) **F02M 61/042; F02M 61/12; F02M 61/1886**
- (25) En (26) En
(21) 23713833.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055921 08.03.2023
(87) WO 2023/170168 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203189
- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72) COOKE, Michael Peter, Rochester Kent ME1 1LZ, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- F02M 61/06** → (51) **F02M 61/18**
-
- F02M 61/12** → (51) **F02M 61/04**
- (51) **F02M 61/18** (11) **4 490 399 A1***
F02M 61/06
- (52) **F02M 61/182; F02M 61/06; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 23713834.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055932 08.03.2023
(87) WO 2023/170175 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203220
- (54) • **EINSPRITZDÜSE**
• **INJECTOR NOZZLE**
• **BUSE D'INJECTEUR**
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72) COOKE, Michael Peter, Rochester Kent ME1 1LZ, GB
WRAY, Jonathan Nicholas, Cheltenham Gloucestershire GL53 7RW, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 61/04**
- (51) **F02N 11/08** (11) **4 490 400 A1***
B60L 58/31 **B60R 16/023**
B60R 16/033 **G01R 31/36**
G01R 31/396 **H02J 7/00**
H02J 7/14
- (52) **B60L 58/16; B60L 1/00; B60L 3/12; B60L 58/20; B60R 16/033; F02N 11/0862; F02N 11/108;**

H02J 7/0024; H02J 7/0063;
B60L 2240/547; B60L 2260/52;
B60L 2260/54; H02J 7/0047;
H02J 2310/46

(25) En (26) En
(21) 23765611.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050164 09.03.2023
(87) WO 2023/168492 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 AU 2022900569
13.04.2022 AU 2022900985
16.08.2022 AU 2022902318

(54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER STROM-
VERSORGUNG EINES FAHRZEUGS**
• **A VEHICLE POWER SUPPLY MANAGE-
MENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(71) Nassif, Jonathan, C/- Patentec Patent
Attorneys L11, 65 York St, Sydney, New
South Wales 2000, AU
(72) Nassif, Jonathan, Sydney, New South Wales
2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **F02P 5/15** (11) **4 490 401 A1***
F02P 15/02 **F02P 13/00**

(52) **F02P 15/02; F02P 5/1502;**
F02P 13/00; F02D 2200/1004;
F02P 5/1504; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 22809583.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047366 21.10.2022
(87) WO 2023/172301 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689369

(54) • **VORKAMMERSTRAHLZÜNDREHMO-
MENTSTEUERUNG MIT ZWEI ZÜNDQUEL-
LEN**
• **PRE-CHAMBER JET IGNITION TORQUE
CONTROL WITH TWO IGNITION SOURCES**
• **COMMANDE DE COUPLE À ALLUMAGE DE
JET EN PRÉ-CHAMBRE À DEUX SOURCES
D'ALLUMAGE**

(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn
Hills, MI 48326, US
(72) WEI, Qun, Troy, Michigan 48085, US
ATTARD, William P., Brighton, Michigan
48116, US
CHAUDHURY, Shawali, Rochester Hills,
Michigan 48309, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

F02P 13/00 → (51) **F02P 5/15**

F02P 15/02 → (51) **F02P 5/15**

(51) **F03B 17/06** (11) **4 490 402 A1***
B63B 1/00 **B63J 3/04**
F16H 61/4035 **B63J 3/00**

(52) **F03B 17/06; F16H 61/4035;**
B63J 2003/006; F05B 2220/50;
F05B 2240/931

(25) En (26) En
(21) 23712058.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050534 07.03.2023
(87) WO 2023/170401 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203244

(54) • **VERBESSERTE WASSERKRAFTGENERA-
TOR**
• **IMPROVED MARINE HYDRO-GENERATOR**
• **HYDROGÉNÉRATEUR MARIN AMÉLIORÉ**

(71) Openarc Ltd, C/O Moore Stephens 3 High
Street, Larne Co Antrim BT40 1JN, GB
(72) SHIELDS, James, Antrim BT38 9NS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F03D 1/06** (11) **4 490 403 A1***

(52) **F03D 1/0677; F05B 2230/60;**
F05B 2260/301; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22712384.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056149 10.03.2022
(87) WO 2023/169677 2023/37 14.09.2023

(54) • **WINDTURBINENROTORBLATT UND VER-
FAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER RO-
TORBLATTSEGMENTE**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE AND
METHOD OF JOINING TWO ROTOR BLADE
SEGMENTS**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉ-
DÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX SEGMENTS
DE PALE DE ROTOR**

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorn
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Blade Technology Centre ApS,
Gemalvej 15A Kirkeby, 5771 Stenstrup, DK
(72) BIRKEMEYER, Jochen, 22848 Norderstedt,
DE
WERNER, Markus, 24242 Felde, DE
FESTNER, Gerald, 19288 Klein Krams, DE
WACKROW, Torsten, 18119 Rostock, DE
SØRENSEN, Flemming, 5771 Stenstrup, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 490 404 A1***
F03D 3/06 **B29C 70/22**
B32B 38/04 **B32B 38/10**
B32B 39/00

(52) **B29C 70/545; B29D 99/0028;**
B29C 2793/0045; B29C 2793/0054;
B29C 2793/0081; F03D 1/0675

(25) En (26) En
(21) 22926636.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095207 26.05.2022
(87) WO 2023/155326 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 PCT/CN2022/077056

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON
SCHICHTEN UND VERWENDUNG DAVON,
VERBUNDLAMINAT, WINDTURBINEN-
SCHAUFEL UND SCHNEIDVORRICHTUNG**

• **METHOD OF CUTTING PLIES AND THE
USE THEREOF, A COMPOSITE LAMINATE,
A WIND TURBINE BLADE AND A CUTTING
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PLIS ET SON
UTILISATION, STRATIFIÉ COMPOSITE,
PALE D'ÉOLIENNE ET APPAREIL DE DÉ-
COUPE**

(71) Envision Energy Co., Ltd., No. 3
Shenzhuang Road, Shengang Street,
Jiangyin Wuxi Jiangsu 214443, CN
(72) TOMMY, Sorensen, Wuxi, Jiangsu 214443,
CN
SHAN, Longjun, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
ZHANG, Xiangyang, Wuxi, Jiangsu 214443,
CN
MA, Hao, Wuxi, Jiangsu 214443, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

F03D 3/06 → (51) **F03D 1/06**

F03D 9/19 → (51) **C25B 1/04**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 490 405 A1***
B63B 35/44

(52) **F03D 13/256; B63B 2001/128;**
B63B 2035/446; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 23714982.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064158 10.03.2023
(87) WO 2023/173100 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319089 P

(54) • **OFFSHORE-WINDTURBINENSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DA-
VON**
• **OFFSHORE WIND TURBINE SYSTEMS AND
PROCESSES FOR INSTALLING SAME**
• **SYSTÈMES D'ÉOLIENNE EN MER ET LEURS
PROCÉDÉS D'INSTALLATION**

(71) SOFEC, Inc., 15011 Katy Freeway, Suite 500,
Houston, TX 77094, US
(72) LIU, Yonghui, Houston, TX 77024, US
YU, Hao, Katy, TX 77494, US
SU, Zhiyong, Houston, TX 77094, US
DUGGAL, Arun, S., Houston, TX 77077, US
DING, Yu, Houston, TX 77081, US
LINDBLADE, Stephen, P., Waller, TX 77484,
US
CORDY, Alan, R., Katy, TX 77450, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

(51) **F03D 15/00** (11) **4 490 406 A1***
F03D 80/70 **F03D 80/80**

(52) **F03D 15/101; F03D 80/703;**
F05B 2260/964

(25) De (26) De
(21) 23709364.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055250 02.03.2023
(87) WO 2023/169909 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22160999

(54) • TRIEBSTRANGLAGERUNGSANORDNUNG MIT MOMENTENABSTÜTZUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES INDUSTRIEGRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TRIEBSTRANGLAGERUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 25/02 → (51) F02D 23/00
• DRIVE TRAIN MOUNTING ASSEMBLY WITH A TORQUE SUPPORT, AND INDUSTRIAL TRANSMISSION EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR ADJUSTING A DRIVE TRAIN MOUNTING ASSEMBLY AND USE	BA KH MA MD TN (86) US 2023/014847 08.03.2023 (87) WO 2023/172650 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 CN 202210221925	F04D 25/12 → (51) F02D 23/00
• ENSEMBLE DE MONTAGE DE CHAÎNE DYNAMIQUE AVEC UN SUPPORT DE COUPLE, ET TRANSMISSION INDUSTRIELLE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ENSEMBLE DE MONTAGE DE CHAÎNE DYNAMIQUE ET UTILISATION	(54) • SCHRAUBENVERDICHTER • SCREW COMPRESSOR • COMPRESSEUR À VIS (71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D, Wuxi, Jiangsu 214000, CN Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	F04D 29/56 → (51) B64D 27/00
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE	(72) ZHANG, Haixian, Wuxi, Jiangsu 214000, CN CUI, Liqi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN XI, Ye, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	F04D 29/56 → (51) F01D 17/16
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt, DE	(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	F16B 5/07 → (51) A44B 18/00
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		(51) F16B 25/00 (11) 4 490 410 A1* (52) F16B 25/0031; F16B 25/0063; F16B 25/0073; F16B 25/0094 (25) En (26) En (21) 23709376.0 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F03D 80/70 → (51) F03D 15/00		BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055338 02.03.2023 (87) WO 2023/169925 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 EP 22161068
F03D 80/80 → (51) F03D 15/00		(54) • HOLZBETONVERBUNDSCHRAUBE • TIMBER CONCRETE COMPOSITE SCREW • VIS COMPOSITE EN BÉTON ET BOIS (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
F03G 4/00 → (51) F17C 9/04		(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
F03G 6/00 → (51) G21D 5/02		F16C 19/54 → (51) F16C 25/06
(51) F04B 5/00 (11) 4 490 407 A1* F04B 7/00 F04B 13/00	(51) F04D 13/02 (11) 4 490 409 A1* F04D 13/06 F01P 5/10	(51) F16C 25/06 (11) 4 490 411 A1* F16C 19/54 F16C 33/66
F04B 53/10	(52) F04D 13/021; F01P 5/12; F01P 7/162; F01P 7/164; F04D 13/06; F04D 13/0666; F04D 13/0673; F01P 2005/125	(52) F16C 25/06; F16C 19/548; F16C 33/6659; F16C 2229/00; F16C 2300/14; F16C 2360/31
(25) En (26) En (21) 23710302.3 (22) 08.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En (21) 23714831.7 (22) 08.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 23707946.2 (22) 01.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055841 08.03.2023 (87) WO 2023/170117 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 EP 22160980	BA KH MA MD TN (86) IB 2023/052201 08.03.2023 (87) WO 2023/170603 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 IT 202200004493	BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055068 01.03.2023 (87) WO 2023/169887 2023/37 14.09.2023 (30) 07.03.2022 EP 22160450
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER • LIQUID DISPENSER • DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE	(54) • BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR PUMPEN ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES KÜHLFLUIDS VON VERBRENNUNGSMOTOREN UND MIT SOLCH EINER BETÄTIGUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETE UMWÄLZPUMPE • OPERATING ASSEMBLY FOR PUMPS FOR RECIRCULATING A COOLING FLUID OF COMBUSTION ENGINES AND RECIRCULATING PUMP PROVIDED WITH SUCH AN OPERATING ASSEMBLY • ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT POUR POMPES DE RECIRCULATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION ET POMPE DE RECIRCULATION DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT	(54) • EINSTELLBARE LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR WINDKRAFTANLAGEN • ADJUSTABLE BEARING ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR WIND TURBINES • ENSEMBLE PALIER RÉGLABLE, EN PARTICULIER POUR TURBINES ÉOLIENNES
(71) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL	(71) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT	(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) ENGELS, Marcel Hendrikus Petrus, 2215 AX VOORHOUT, NL BAAK, Mark, 2161 TM LISSE, NL	(72) NUCCI, Niccolò, 20067 Tribiano (MI), IT RONA, Simone, 20067 Tribiano (MI), IT MOLINARI, Leonardo, 20067 Tribiano (MI), IT	(72) KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE DEGELING, Markus, 46395 Bocholt, DE BRÖCKER, Sarah, 46395 Bocholt, DE TE WILDE, David, 46395 Bocholt, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	(74) GARBELLI, Marco, 20067 Tribiano (MI), IT Raimondi, Margherita, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
F04B 7/00 → (51) F04B 5/00		F16C 33/66 → (51) F16C 25/06
F04B 13/00 → (51) F04B 5/00		F16C 33/80 → (51) G01M 3/28
F04B 43/04 → (51) B01L 3/00		F16C 41/02 → (51) F16H 57/021
F04B 51/00 → (51) A61M 1/36		F16D 41/12 → (51) B62B 5/04
F04B 53/10 → (51) F04B 5/00		(51) F16D 51/22 (11) 4 490 412 A1* F16D 65/22 F16D 121/24 F16D 125/40 F16D 125/48
F04C 18/00 → (51) C25B 1/04		
(51) F04C 18/16 (11) 4 490 408 A1* F04C 29/12 F04C 29/00		
(52) F04C 18/16; F04C 28/12; F04C 2270/185		
(25) En (26) En (21) 23767454.4 (22) 08.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
F04D 13/06 → (51) F04D 13/02		
F04D 23/00 → (51) F02D 23/00		

- (52) **F16D 65/22; F16D 51/22;**
F16D 2121/24; F16D 2125/40;
F16D 2125/48
- (25) De (26) De
(21) 23712799.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200054 10.03.2023
(87) WO 2023/169635 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022202445
(54) • **BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG**
• **BRAKE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE À
MOTEUR**
- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
- (72) GÄDKE, Martin, 30175 Hannover, DE
HOFFMANN, Jens, 30175 Hannover, DE
VEY, Christian, 30175 Hannover, DE
SEFO, Ahmed, 30175 Hannover, DE
PETZOLD, Falk, 30175 Hannover, DE
MESSNER, Adrian, 30175 Hannover, DE
SCHULITZ, Matthias, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
-
- F16D 59/02** → (51) **F16D 65/16**
-
- F16D 63/00** → (51) **F16D 65/16**
-
- F16D 65/092** → (51) **A61F 2/68**
-
- (51) **F16D 65/16** (11) **4 490 413 A1***
F16D 63/00 **F16D 59/02**
F16D 121/22
- (52) **F16D 63/008; B60T 13/04;**
B60T 13/748; F16D 59/02; F16D 65/16;
F16D 2121/14; F16D 2121/22
- (25) De (26) De
(21) 23709626.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055359 02.03.2023
(87) WO 2023/169933 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105637
(54) • **BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE BERG-
BAUMASCHINE**
• **BRAKE DEVICE FOR A MINING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE FREIN POUR MACHINE
D'EXPLOITATION MINIÈRE**
- (71) Olko-Maschinentechnik GmbH,
Schlosserstraße 55, 59399 Olfen, DE
- (72) KRIJKOV, Konstantin, 59399 Olfen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078
Aachen, DE
-
- F16D 65/22** → (51) **F16D 51/22**
-
- (51) **F16D 69/02** (11) **4 490 414 A1***
B01J 37/02 **C08K 3/22**
C09D 7/61
- (52) **F16D 69/02; B01J 21/063;**
B01J 35/39; B01J 37/0215;
B01J 37/033; C09D 5/1618;
C08K 2003/2241
- (25) It (26) En
(21) 23712959.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056056 09.03.2023
(87) WO 2023/170227 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202115
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES AN-
TRIEBSMOMENTS**
• **SYSTEM FOR TRANSMITTING A DRIVING
TORQUE**
• **SYSTEME DE TRANSMISSION D'UN
COUPLE MOTEUR**
- (71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
- (72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones,
FR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052236 09.03.2023
(87) WO 2023/170616 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IT 202200004739
(54) • **KOMPONENTE EINES AUTOS ODER MO-
TORRADS MIT EINER TITANBASIERTEN BE-
SCHICHTUNG**
• **COMPONENT OF A CAR OR MOTORCYCLE
COMPRISING A TITANIA-BASED COATING**
• **COMPOSANT D'UNE VOITURE OU D'UNE
MOTOCYLETTE COMPRENANT UN REVÊ-
TEMENT À BASE DE DIOXYDE DE TITANE**
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) GIORDANO, Gianmarco, 24035 CURNO,
BERGAMO, IT
MARTINEZ GOITANDIA, Amaia, 24035
CURNO, BERGAMO, IT
ZARRABE, Haizea, 24035 CURNO,
BERGAMO, IT
ARANZABE, Estibaliz, 24035 CURNO,
BERGAMO, IT
BONFANTI, Andrea, 24035 CURNO,
BERGAMO, IT
PERRICONE, Guido, 24035 CURNO,
BERGAMO, IT
- (74) Meroni, Francesca, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- F16D 121/22** → (51) **F16D 65/16**
-
- F16D 121/24** → (51) **F16D 51/22**
-
- F16D 125/40** → (51) **F16D 51/22**
-
- F16D 125/48** → (51) **F16D 51/22**
-
- (51) **F16H 1/28** (11) **4 490 415 A1***
- (52) **F16H 1/28; F16H 57/08**
- (25) De (26) De
(21) 23709599.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054807 27.02.2023
(87) WO 2023/169854 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022202405
(54) • **PLANETENGETRIEBE**
• **PLANETARY GEAR MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SATELLITE**
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE
- (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- F16H 3/091** → (51) **B62J 45/421**
-
- F16H 3/10** → (51) **B62J 45/421**
-
- (51) **F16H 57/01** (11) **4 490 416 A1***
F16H 57/08
- (52) **F16H 57/01; F16H 57/082;**
F16H 2057/012; F16H 2057/016;
F16H 2057/018
- (25) De (26) De
(21) 23705979.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053719 15.02.2023
(87) WO 2023/169785 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022000790
(54) • **GETRIEBE MIT GEHÄUSETEIL UND LAGER
ZUR DREHBAREN LAGERUNG EINER WEL-
LE**
• **TRANSMISSION WITH HOUSING PART
AND BEARING FOR ROTATABLE MOUNT-
ING OF A SHAFT**
• **TRANSMISSION COMPORTANT UNE PAR-
TIE CARTER ET UN PALIER POUR LE MON-
TAGE ROTATIF D'UN ARBRE**
- (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SAAR, Steffen, D-67376 Harthausen, DE
STRAUSS, Dietmar, D-76646 Bruchsal, DE
KNITTEL, Jan, D-76706 Dettenheim, DE
-
- (51) **F16H 57/021** (11) **4 490 418 A1***
F16C 41/02 **H02K 5/173**
H02K 7/08
- (52) **F16H 57/021; F16C 19/06;**
F16C 19/183; F16C 19/185;
F16C 19/546; H02K 5/1732;
H02K 7/083; F16C 2380/27;
F16H 2200/0021
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23710338.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056056 09.03.2023
(87) WO 2023/170227 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202115
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES AN-
TRIEBSMOMENTS**
• **SYSTEM FOR TRANSMITTING A DRIVING
TORQUE**
• **SYSTEME DE TRANSMISSION D'UN
COUPLE MOTEUR**
- (71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
- (72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones,
FR

- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- F16H 57/029** → (51) **F16H 57/021**
- F16H 57/04** → (51) **B60L 1/00**
- F16H 57/04** → (51) **F16H 57/021**
- F16H 57/08** → (51) **F16H 57/01**
- F16H 61/02** → (51) **F16K 31/06**
- F16H 61/4035** → (51) **F03B 17/06**
- F16H 63/18** → (51) **B62J 45/421**
- (51) **F16K 1/16** (11) **4 490 419 A1***
F16K 1/20
- (52) **F16K 1/2021; F16K 1/165; F16K 1/2007; F16K 1/2014**
- (25) En (26) En
(21) 23710424.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050530 07.03.2023
(87) WO 2023/170399 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203148
- (54) • **VENTIL ZUM VERSCHLIESSEN EINES ROHRES**
• **A VALVE FOR OBTURATING A PIPE**
• **SOUPAPE POUR L'OBTURATION D'UN TUYAU**
- (71) ACTUATION LAB LTD, Unit 3a Princess Street, Bedminster Bristol BS3 4AG, GB
- (72) DICKER, Michael, Patrick Maher, Bristol BS3 4AG, GB
- (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- F16K 1/20** → (51) **F16K 1/16**
- F16K 3/24** → (51) **F16K 31/06**
- F16K 11/22** → (51) **B65D 47/26**
- F16K 27/04** → (51) **B65D 47/26**
- F16K 27/06** → (51) **B65D 47/26**
- (51) **F16K 31/06** (11) **4 490 420 A1***
F16K 47/00 **F16K 3/24**
F16H 61/02
- (52) **F16K 11/07; F16H 61/0251; F16K 31/0613; F16K 47/012; F16H 2061/0253; F16H 2061/0279**
- (25) De (26) De
(21) 23705516.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053607 14.02.2023
(87) WO 2023/169777 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 10202220369
- (54) • **VENTILANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **VALVE ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE SOUPAPE POUR UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) POPP, Christian, 88079 Kressbronn, DE
- SCHMIDT, Thilo, 88074 Meckenbeuren, DE
- HAUGG, Armin, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (51) **F16K 31/26** (11) **4 490 421 A1***
F16K 31/26; A01K 7/04
- (25) En (26) En
(21) 23767226.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2023/050024 22.02.2023
(87) WO 2023/172147 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NZ 22785982
- (54) • **VERBESSERTE VENTILHEBEARM**
• **IMPROVED VALVE LIFT ARM**
• **BRAS DE LEVAGE DE SOUPAPE AMÉLIORÉ**
- (71) Apex Valves Limited, 367 Rosebank Road, Avondale Auckland 1026, NZ
- (72) CRICHTON, David Gordon Arthur, 0871 Rodney, NZ
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
- F16K 47/00** → (51) **F16K 31/06**
- F16L 21/035** → (51) **F16L 33/207**
- (51) **F16L 29/04** (11) **4 490 422 A1***
F16L 37/35
- (52) **F16L 37/35; F16L 29/04**
- (25) En (26) En
(21) 23710991.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056127 10.03.2023
(87) WO 2023/170255 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 NO 20220306
- (54) • **HUBKUPPLUNG**
• **POPPET COUPLING**
• **ACCOUPEMENT À CHAMPIGNON**
- (71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) EMRUD, Lars Erik, 3610 Kongsberg, NO
- ØSTERGAARD, Inge, 1389 Heggedal, NO
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **F16L 33/207** (11) **4 490 423 A1***
B29C 45/14 **F16L 21/035**
F16L 37/60
- (52) **B29C 45/0025; B29C 45/0046; B29C 45/16; B29C 45/261; B29C 45/33; B29C 45/4407; F16L 33/207; F16L 37/144; B29C 2045/0034**
- (25) En (26) En
(21) 23766219.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052108 07.03.2023
(87) WO 2023/170556 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 US 202217689879
- (54) • **FORMBARE FLÜSSIGKEITSKUPPLER UND ZUGEHÖRIGE FLÜSSIGKEITSVERBINDER, SYSTEME**
• **MOLDABLE FLUID COUPLERS AND RELATED FLUID CONNECTORS, SYSTEMS**
• **COUPLEURS DE FLUIDE POUVANT ÊTRE MOULÉS ET RACCORDS DE FLUIDE ASSOCIÉS, SYSTÈMES**
- (71) Coolit Systems Inc., 10 - 2928 Sunridge Way NE, Calgary, AB T1Y 7H9, CA
- (72) MEHMI, Vishal, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA
- ZAKAIB, Brad, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA
- MOSTAFAVI YAZDI, Seyed Kamaledin, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA
- GIERL, Brydon, Calgary, Alberta T1Y 7H9, CA
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
- F16L 37/35** → (51) **F16L 29/04**
- F16L 37/60** → (51) **F16L 33/207**
- F16L 59/065** → (51) **F16L 59/075**
- (51) **F16L 59/075** (11) **4 490 424 A1***
F16L 59/08 **F16L 59/14**
F16L 59/065 **F16L 59/153**
- (52) **F16L 59/08; F16L 59/065; F16L 59/141; F16L 59/153**
- (25) De (26) De
(21) 23703442.6 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052725 03.02.2023
(87) WO 2023/169748 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105275
- (54) • **ISOLIERUNG FÜR EINE KRYOGENE LEITUNGSANORDNUNG, TRÄGERELEMENT, ISOLIERTE LEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINER SOLCHEN**
• **INSULATOR FOR A CRYOGENIC CONDUIT ASSEMBLY, CARRIER ELEMENT, INSULATED CONDUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR INSULATING SAME**
• **ISOLANT POUR ENSEMBLE CONDUIT CRYOGÉNIQUE, ÉLÉMENT DE SUPPORT, ENSEMBLE CONDUIT ISOLÉ ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE CELUI-CI**
- (71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
- (72) EHRENBERGER, David, 75203 Königsbach-Stein, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- F16L 59/08** → (51) **F16L 59/075**
- F16L 59/14** → (51) **F16L 59/075**
- F16L 59/147** → (51) **B32B 5/02**
- F16L 59/153** → (51) **F16L 59/075**
- F16M 11/12** → (51) **A61B 34/30**
- F16M 11/16** → (51) **H01S 3/08**
- F16M 11/18** → (51) **H01Q 1/12**
- (51) **F17C 1/08** (11) **4 490 425 A1***
(52)

- F17C 1/08**; F17C 2201/0147;
F17C 2201/0171; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/012;
F17C 2203/013; F17C 2203/032;
F17C 2203/0643; F17C 2203/0663;
F17C 2209/221; F17C 2209/227;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2260/011;
F17C 2260/018; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0189
- (25) En (26) En
(21) 23794037.4 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
EP 2023/079407 23.10.2023
(87) WO 2024/088931 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 SE 2251242
(54) • ANPASSBARER TANK
• CONFORMABLE TANK
• RÉSERVOIR CONFORMABLE
(71) Nitiu AB, Box 500, 801 06 Gävle, SE
(72) STOCKFELT, Michail, 804 30 GÄVLE, SE
HAINSWORTH, Joseph, 802 84 GÄVLE, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
-
- (51) **F17C 3/00** (11) **4 490 426 A1***
(52) **F17C 3/00**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/0128; F17C 2201/035;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/012; F17C 2203/013;
F17C 2203/0304; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0643;
F17C 2203/0646; F17C 2203/0648;
F17C 2203/0663; F17C 2203/0675;
F17C 2205/0134; F17C 2205/0146;
F17C 2205/0314; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0397; F17C 2209/221;
F17C 2209/232; F17C 2221/011;
F17C 2221/012; F17C 2221/018;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/047;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0164; F17C 2227/04;
F17C 2250/01; F17C 2250/0408;
F17C 2250/043; F17C 2250/0452;
F17C 2260/011; F17C 2260/015;
F17C 2260/016; F17C 2260/038;
F17C 2265/066; F17C 2270/011;
F17C 2270/0173; F17C 2270/0189
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23725265.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050478 04.04.2023
(87) WO 2023/198977 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 FR 2203468
(54) • ZERLEGBARE AERONAUTISCHE FLÜSSIG-
GASSPEICHERVORRICHTUNG
• DEMOUNTABLE AERONAUTICAL LIQUE-
FIED GAS STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF AERONAUTIQUE DEMON-
TABLE DE STOCKAGE DE GAZ LIQUEFIE
(71) Aresia-Villeneuve, 13 avenue Marcellin
Berthelot, 92390 Villeneuve La Garenne, FR
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La
Garenne, FR
BERTOLO, Jean-Christophe, 92390
Villeneuve La Garenne, FR
LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La
Garenne, FR
PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La
Garenne, FR
WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La
Garenne, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- (51) **F17C 9/04** (11) **4 490 428 A2***
(52) **F03G 4/00** **F24T 10/00**
F02G 1/055
(25) En (26) En
(21) 23767537.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- (51) **F17C 11/00** (11) **4 490 429 A1***
C01B 3/00 **F25D 25/00**
H01M 8/04 **H01M 8/04089**
(52) **F17C 11/005**; **C01B 3/0031**;
H01M 8/04201; **H01M 8/04208**;
H01M 8/04216; **H01M 8/065**;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 23767615.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063859 07.03.2023
(87) WO 2023/172910 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317413 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN
GASSPEICHERSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR A GAS
STORAGE SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYS-
TÈME DE STOCKAGE DE GAZ
(71) Prometheus Energy Group, LLC, 38W315
Heritage Oaks Drive, St. Charles, IL 60175,
US
(72) KERNENE, Nicolas, St. Charles, IL 60175, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- F17C 13/00** → (51) **F25J 1/02**
-
- F21K 9/238** → (51) **H01Q 1/44**
-
- (51) **F21K 9/272** (11) **4 490 430 A1***
F21K 9/275 **F21K 9/278**
F21K 9/66 **F21K 9/69**
F21V 31/00 **F21V 23/00**
(52) **F21K 9/275**; **F21K 9/272**; **F21K 9/278**;
F21K 9/66; **F21K 9/69**; **F21V 23/002**;
F21V 31/005
(25) En (26) En
(21) 22712398.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056215 10.03.2022

- (87) WO 2023/169685 2023/37 14.09.2023
(54) • *MODULARE ABGEDICHTETE LEUCHTE*
• *MODULAR SEALED LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE ÉTANCHE MODULAIRE*
- (71) Zalux S.A., Crta. Madrid Km 315,7 Planta 1, local p-2 Centro Empresarial Miralbueno, 50012 Zaragoza, ES
- (72) LEWERS, Christoph, 59757 Arnsberg, DE
ALONSO GRAÑENA, Angela, CP 50230 Alhama de Aragón (Zaragoza), ES
ALEJANDRE ALEJANDRE, Miguel Angel, CP 50013 Zaragoza, ES
ESTEBAN SALILLAS, Ana, CP 50011 Zaragoza, ES
SANAHUJA CATALÁN, Wenceslao, CP 50013 Zaragoza, ES
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- F21K 9/275** → (51) **F21K 9/272**
-
- F21K 9/278** → (51) **F21K 9/272**
-
- F21K 9/66** → (51) **F21K 9/272**
-
- F21K 9/69** → (51) **F21K 9/272**
-
- (51) **F21S 4/28** (11) **4 490 431 A1***
F21V 7/00 **F21V 15/01**
F21V 17/16 **F21V 5/04**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 15/013; F21S 4/28; F21V 5/043; F21V 7/005; F21V 17/164;**
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 23705592.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054359 22.02.2023
(87) WO 2023/169820 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160465
- (54) • *LEUCHTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER LEUCHTENANORDNUNG*
• *LUMINAIRE ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH LUMINAIRE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE LUMINAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL AGENCEMENT DE LUMINAIRE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **F21S 8/08** (11) **4 490 432 A1***
F21V 23/04 **F21V 33/00**
F21W 131/103
- (52) **F21S 8/086; F21V 23/0435;**
F21V 33/0052; F21W 2131/103
- (25) En (26) En
(21) 23708248.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 490 433 A1***
F21S 41/153 **F21S 41/255**
F21S 41/663
- (52) **F21S 41/153; F21S 41/148;**
F21S 41/255; F21S 41/663;
F21W 2102/145
- (25) En (26) En
(21) 22711231.5 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055891 08.03.2022
(87) WO 2023/169660 2023/37 14.09.2023
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BÜCHNER, Arnd-Claus, 59558 Lippstadt, DE
BÖNING, Julia, 59556 Lippstadt, DE
QUITSCH, Wolf Alexander, 59269 Beckum, DE
- (74) RAUSCH, Peter, 48149 Münster, DE
Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
-
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/148**
-
- (51) **F21V 3/02** (11) **4 490 434 A1***
F21V 5/00 **F21V 17/00**
F21V 17/12 **F21V 17/16**
F21V 3/06 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 3/02; F21V 5/007; F21V 17/005;**
F21V 17/12; F21V 17/164; F21V 3/061;
F21V 3/062; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
(21) 23769157.1 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
-
- (51) **F23C 6/02** (11) **4 490 435 A1***
F23C 1/00 **F23C 9/06**
F23C 7/00 **F23G 5/46**
- (52) **F23C 9/06; F23C 6/02; F23C 6/045;**
F23C 7/008; F23N 5/003; G06Q 30/018
- (25) En (26) En
(21) 23767699.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064045 09.03.2023
(87) WO 2023/173018 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269172 P
12.01.2023 US 202318153778

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBRENNUNG EINES WASSERSTOFF-BRENNSTOFFS UND EINES KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFS*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR BURNING A HYDROGEN FUEL AND A HYDRO-CARBON FUEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE HYDROGÈNE ET D'UN COMBUSTIBLE HYDROCARBONÉ*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) KRAUS, Kurt E., Charlotte, North Carolina 28202, US
- STEVENS, Carl J., Charlotte, North Carolina 28202, US
- GUENTHER, Jeffrey J., Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F23C 7/00** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23C 9/00** → (51) **F23G 5/16**
-
- F23C 9/06** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23C 9/06** → (51) **F23G 5/16**
-
- F23G 5/027** → (51) **C10B 53/07**
-
- (51) **F23G 5/16** (11) **4 490 436 A1***
F23G 5/46 **F23G 7/00**
F23C 9/00 **F23C 9/06**
F23J 15/00
- (52) **F23C 9/06; F23C 6/02; F23C 6/045; F23C 7/008; F23N 5/003; G06Q 30/018**
- (25) En (26) En
(21) 23767696.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064039 09.03.2023
- (87) WO 2023/173015 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263269172 P
12.01.2023 US 202318153777
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBRENNUNG EINES WASSERSTOFF-BRENNSTOFFS UND EINES KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFS*
- *PROCESSES AND APPARATUS FOR BURNING A HYDROGEN FUEL AND A HYDRO-CARBON FUEL*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR BRÛLER UN COMBUSTIBLE HYDROGÈNE ET UN COMBUSTIBLE HYDROCARBONÉ*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) KRAUS, Kurt E., Charlotte, North Carolina 28202, US
- STEVENS, Carl J., Charlotte, North Carolina 28202, US
- GUENTHER, Jeffrey J., Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F23G 5/46** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23G 5/46** → (51) **F23G 5/16**
-
- F23G 7/00** → (51) **F23G 5/16**
-
- F23J 15/00** → (51) **F23G 5/16**
-
- (51) **F23R 3/14** (11) **4 490 437 A1***

- F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/14; F23R 3/286**
- (25) En (26) En
(21) 23711200.8 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050199 06.03.2023
- (87) WO 2023/172178 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 SE 2250307
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG EINES BRENNGASES*
- *A METHOD FOR THE COMBUSTION OF A FUEL GAS*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMBUSTION D'UN CARBURANT GAZEUX*
- (71) Phoenix BioPower IP Services AB, Drottning Kristinas väg 18, 114 28 Stockholm, SE
- (72) BARTLETT, Michael, 178 31 Ekerö, SE
- GÜTHE, Felix Matthias, 4057 Basel, CH
- HANSSON, Hans-Erik, 612 46 Finspång, SE
- ALEMELA, Panduranga Reddy, 5300 Turgi, CH
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**
-
- F24C 3/12** → (51) **F24C 15/00**
-
- F24C 7/02** → (51) **H05B 3/00**
-
- F24C 7/02** → (51) **H05B 6/64**
-
- F24C 7/04** → (51) **H05B 3/00**
-
- F24C 7/04** → (51) **H05B 6/64**
-
- F24C 7/06** → (51) **H05B 3/00**
-
- F24C 7/06** → (51) **H05B 6/64**
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **4 490 438 A1***
F24C 15/32 **F24C 3/12**
- (52) **F24C 15/008; F24C 15/325; F24C 15/327; F24C 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 22727067.5 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/061698 02.05.2022
- (87) WO 2023/213376 2023/45 09.11.2023
- (54) • *GARGERÄT MIT ZWEI ZONEN IM GARRAUM*
- *COOKING DEVICE WITH TWO ZONES IN THE COOKING CAVITY*
- *DISPOSITIF DE CUISSON AYANT DEUX ZONES DANS LA CAVITÉ DE CUISSON*
- (71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
- (72) KELLER, Stephan, 6340 Baar, CH
- POIRÉ, Stéphane, 6045 Meggen, CH
- SCHÖNENBERGER, Marc, 8050 Zürich, CH
- KOLLER, Marcel, 8645 Jona, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 490 439 A1***
F24C 15/2021
- (25) De (26) De
(21) 23710308.0 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055873 08.03.2023
- (87) WO 2023/170136 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 DE 102022202328
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A FUME EXTRACTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FUMÉES*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) HERBST, Jens, 75015 Bretten, DE
- HOFMANN, Benedikt, 76327 Pfinztal, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 490 440 A1***
F24C 15/2021
- (25) De (26) De
(21) 23710309.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055874 08.03.2023
- (87) WO 2023/170137 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 DE 102022202329
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A FUME HOOD DEVICE, AND FUME HOOD DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE HOTTE, ET DISPOSITIF DE HOTTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
- GRAW, Martin, 75045 Walzbachtal Wössingen, DE
- KREUTEL, Marcel, 75045 Walzbachtal, DE
- WÖSSNER, Markus, 74374 Zaberfeld, DE
-
- F24C 15/22** → (51) **H05B 3/00**
-
- F24C 15/22** → (51) **H05B 6/64**
-
- F24C 15/32** → (51) **F24C 15/00**
-
- F24D 3/08** → (51) **F24D 11/02**
-
- F24D 3/14** → (51) **B28B 23/00**
-
- (51) **F24D 11/02** (11) **4 490 441 A1***
F24H 15/212 **F24H 15/375**
F24H 15/136 **F24D 3/08**
F24D 19/10
- (52) **F24D 19/1039; F24D 3/08; F24D 11/0214; F24D 19/1072; F24H 15/136; F24H 15/212; F24H 15/375; F24D 2200/12**
- (25) De (26) De
(21) 23710859.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056033 09.03.2023
- (87) WO 2023/170218 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 DE 102022105661
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMEERZEUGERS*
- *METHOD FOR OPERATING A HEAT GENERATOR*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR*
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) EGGERT, Arno, 35039 Marburg, DE
- (74) NEUMEIER, Markus, 34454 Bad Arolsen, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- F24D 11/02** → (51) **F25B 1/053**
- (51) **F24D 19/02** (11) **4 490 442 A1***
B60K 11/04 **F24D 19/06**
F28F 9/26 **B60H 1/10**
B60R 19/00 **B60H 1/06**
- (52) **B60K 11/00; B60K 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 23767606.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063841 07.03.2023
- (87) WO 2023/172898 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202217687795
- (54) • *HEIZKÖRPERANORDNUNG MIT MEHRE-
REN LÜFTERN*
• *RADIATOR ASSEMBLY WITH MULTIPLE
FANS*
• *ENSEMBLE RADIATEUR À VENTILATEURS
MULTIPLES*
- (71) L & M Radiator, Inc., 1414 East 37th Street,
Hibbing, Minnesota 55746, US
- (72) CASS, Timothy, Hibbing, Minnesota 55746,
US
- RODENBERG, Samuel, Hibbing, Minnesota
55746, US
- MITCHELL, Josh, Hibbing, Minnesota
55746, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- F24D 19/06** → (51) **F24D 19/02**
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 490 443 A1***
F24H 15/10 **G05B 1/00**
G06Q 50/06 **F24H 15/421**
F24H 15/457
- (52) **F24D 19/1006; F24H 15/10;**
F24H 15/421; F24H 15/457;
G06Q 10/06; G06Q 50/06
- (25) De (26) De
(21) 23705939.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060045 14.02.2023
- (87) WO 2023/168471 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 AT 501442022
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
THERMISCHEN ENERGIEVERSORGUNGS-
NETZES*
• *METHOD OF CONTROLLING A THERMAL
ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU
D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE THER-
MIQUE*
- (71) Beck & Partner KG, Brandmayerstrasse 9,
3400 Klosterneuburg, AT
- (72) BECK, Günther, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- F24D 19/10** → (51) **F24D 11/02**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24H 15/12**
- (51) **F24F 1/06** (11) **4 490 444 A1***
F24F 1/38 **F24F 1/56**
F24H 4/06 **F24H 9/02**
- (52) **F24H 4/06; F24F 1/06; F24F 1/38;**
F24F 1/48; F24F 1/56; F24F 13/029;
F24H 9/02; F28D 1/024; F28D 1/0477
- (25) En (26) En
(21) 23709379.4 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055352 02.03.2023
- (87) WO 2023/169930 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161653
04.07.2022 EP 22182713
14.10.2022 EP 22201679
- (54) • *MODULARE LUFTFÜHRUNGSANORD-
NUNG*
• *MODULAR AIR GUIDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDAGE D'AIR MODULAIRE*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL
- ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
- VALIERE, Frédéric, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- F24F 1/06** → (51) **F24F 1/38**
- (51) **F24F 1/38** (11) **4 490 445 A1***
F24F 1/46 **F24F 1/56**
F24F 13/20 **F24F 13/02**
F24F 1/48 **F28D 1/02**
- (52) **F24H 4/06; F24F 1/06; F24F 1/38;**
F24F 1/48; F24F 1/56; F24F 13/029;
F24H 9/02; F28D 1/024; F28D 1/0477
- (25) En (26) En
(21) 23709377.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055341 02.03.2023
- (87) WO 2023/169927 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161653
04.07.2022 EP 22182713
14.10.2022 EP 22201679
- (54) • *LUFTFÜHRUNGSKANAL*
• *AIR GUIDING DUCT*
• *CONDUIT DE GUIDAGE D'AIR*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
- SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL
- CROUZET, Francois, 7332 BD Apeldoorn, NL
- FERTIN, Paul, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **F24F 1/38** (11) **4 490 446 A1***
F24F 1/46 **F24F 1/56**
F24F 13/20 **F24F 13/02**
F24F 1/48 **F24F 1/06**
F24H 4/06 **F24H 9/02**
F28D 1/02
- (52) **F24H 4/06; F24F 1/06; F24F 1/38;**
F24F 1/48; F24F 1/56; F24F 13/029;
F24H 9/02; F28D 1/024; F28D 1/0477

- (25) En (26) En
(21) 23709380.2 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055354 02.03.2023
- (87) WO 2023/169931 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161653
04.07.2022 EP 22182713
14.10.2022 EP 22201679
- (54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
- SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- F24F 1/38** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 1/48** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 1/56** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24F 1/56** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 7/06** → (51) **A01G 9/24**
-
- F24F 11/30** → (51) **G01M 3/28**
-
- F24F 11/49** → (51) **G01M 3/28**
-
- F24F 13/02** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24H 4/06** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24H 4/06** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24F 1/38**
-
- F24H 15/10** → (51) **F24D 19/10**
- (51) **F24H 15/12** (11) **4 490 447 A1***
F24D 19/10 **F24H 15/242**
F24H 15/414 **F24H 15/45**
F24H 15/464 **G01M 3/32**
- (52) **F24H 15/12; F24H 15/242;**
F24H 15/414; F24H 15/45;
F24H 15/464; G01M 3/3227;
F24D 19/1015; F24D 2220/046
- (25) En (26) En
(21) 23712072.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050560 09.03.2023
- (87) WO 2023/170419 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 GB 202203350
- (54) • *INTELLIGENTES HEIZSYSTEM UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN*
• *SMART HEATING SYSTEM AND ASSOCIAT-
ED METHOD*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE INTELLIGENT ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Intelligent Valves Ltd., 8 Tall Oaks Lindfield,

- Haywards Heath, Sussex RH16 2QD, GB
(72) BENSON, Paul Anthony, Haywards Heath
Sussex RH16 2QD, GB
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F24H 15/136 → (51) **F24D 11/02**

F24H 15/212 → (51) **F24D 11/02**

F24H 15/242 → (51) **F24H 15/12**

F24H 15/375 → (51) **F24D 11/02**

F24H 15/414 → (51) **F24H 15/12**

F24H 15/421 → (51) **F24D 19/10**

F24H 15/45 → (51) **F24H 15/12**

F24H 15/457 → (51) **F24D 19/10**

F24H 15/464 → (51) **F24H 15/12**

F24S 20/00 → (51) **G21D 5/02**

- (51) **F24S 30/425** (11) **4 490 448 A1***
H02S 20/32
(52) **F24S 30/425; H02S 20/32;**
F24S 2030/132; F24S 2030/134;
F24S 2030/136; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 23712465.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055761 07.03.2023
(87) WO 2023/170073 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 202022000581 U
(54) • **SOLAR-AGRARTRACKER UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG UND/ODER STEUE-
RUNG MINDESTENS EINES SOLAR-
AGRARTRACKERS
• **SOLAR AGRITRACKER AND METHOD FOR**
USING AND/OR CONTROLLING AT LEAST
ONE SOLAR AGRITRACKER
• **DISPOSITIF SUIVEUR AGRICOLE SOLAIRE**
ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ET/OU DE
COMMANDE D'AU MOINS UN DISPOSITIF
SUIVEUR AGRICOLE SOLAIRE
(71) Rainer, Johann, Hochstrasse 24, 84164
Moosthenning, DE
(72) RAINER, Stephan, 94447 Plattling, DE
RAINER, Johann, 84164 Moosthenning, DE
(74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-
Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE

F24T 10/00 → (51) **F17C 9/04**

- (51) **F25B 1/053** (11) **4 490 449 A1***
F25B 25/00 **F24D 11/02**
F01K 3/12 **F25B 29/00**
F01K 27/00
(52) **F25B 1/053; F01K 3/12;**
F24D 11/0214; F25B 25/005;
F25B 29/003; F02G 2250/03;
F25B 2339/047; F25B 2400/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710891.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056238 10.03.2023
(87) WO 2023/170300 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202181
03.03.2023 FR 2302010
(54) • **WÄRMEPUMPE MIT ZWEI WÄRMEENER-**
GIESPEICHER- UND -ABGABESYSTEMEN
• **HEAT PUMP HAVING TWO THERMAL-EN-**
ERGY STORAGE AND RELEASE SYSTEMS
• **POMPE A CHALEUR A DEUX SYSTEMES DE**
STOCKAGE ET RESTITUTION D'ENERGIE
THERMIQUE
(71) Propellane, 149 Avenue du Maine, 75014
Paris, FR
(72) PONCELET, Christophe, 07743 JENA, DE
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard
Lenoir, 75011 Paris, FR

(51) **F25B 1/10** (11) **4 490 450 A1***

- (52) **F25B 1/10; F25B 2400/0401;**
F25B 2600/2501
(25) De (26) De
(21) 23716587.3 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059007 05.04.2023
(87) WO 2023/194475 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022203526
(54) • **WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR**
(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18,
35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) HANSLIK, Florian, 81543 München, DE
HINTERBERGER, Thaddäus, 83564 Soyen,
DE
THOMSEN, Lennart, 81543 München, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **F25B 1/10** (11) **4 490 451 A1***
F25B 25/00 **F25B 40/04**

- (52) **F25B 1/10; F25B 25/005; F25B 40/04;**
F25B 2339/047; F25B 2400/0401
(25) De (26) De
(21) 23716590.7 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059010 05.04.2023
(87) WO 2023/194478 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022203525
(54) • **WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR**
(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18,
35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) HANSLIK, Florian, 81543 München, DE
THOMSEN, Lennart, 81543 München, DE
RÜMELIN, Julius, 81539 München, DE
SCHNEIDER, Roland, 81549 München, DE
HINTERBERGER, Thaddäus, 83564 Soyen,
DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **F25B 1/10** (11) **4 490 452 A1***

- (52) **F25B 1/10; F25B 2400/0411**
(25) De (26) De
(21) 23720036.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059005 05.04.2023
(87) WO 2023/194473 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022203519
(54) • **WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR**
(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18,
35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) HANSLIK, Florian, 81543 München, DE
HINTERBERGER, Thaddäus, 83564 Soyen,
DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 25/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 9/08**

- (51) **F25B 9/00** (11) **4 490 453 A1***
F25B 9/06 **F25B 31/00**
F25B 49/02 **H05K 7/00**
(52) **F25B 31/006; F25B 9/002; F25B 9/06;**
F25B 49/025; F25B 2400/077

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22834886.8 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084801 07.12.2022
(87) WO 2023/169709 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202099
(54) • **FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG, AN-**
LAGE UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER
VORRICHTUNG
• **FLUID CIRCULATION DEVICE, INSTALLA-**
TION AND METHOD USING SUCH A DE-
VICE
• **DISPOSITIF DE CIRCULATION DE FLUIDE,**
INSTALLATION ET PROCÉDÉ UTILISANT
UN TEL DISPOSITIF
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR
GOND, Pierre Adrien, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/06 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 9/08** (11) **4 490 454 A1***
F25B 1/10

- (52) **F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 40/02;**
F25B 41/00; F25B 43/006;
F25B 2341/0011; F25B 2400/13;
F25B 2400/23; F25B 2600/13
(25) En (26) En
(21) 22931183.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/019352 08.03.2022
(87) WO 2023/172251 2023/37 14.09.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REGENE-**
RATIVE EJEKTORBASIERTE KÜHLZYKLEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REGENERA-**
TIVE EJECTOR-BASED COOLING CYCLES

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CYCLES DE REFROIDISSEMENT BASÉS SUR UN ÉJECTEUR RÉGÉNÉRATIF*
- (71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US
(72) LADD, David, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F25B 25/00** (11) **4 490 455 A1***
F25B 40/04 **F25B 1/10**

(52) **F25B 25/005**; F25B 1/10; F25B 40/04; F25B 2339/047; F25B 2400/0401

(25) De (26) De
(21) 23716588.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059008 05.04.2023
(87) WO 2023/194476 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022203520
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*

(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco, (PD), IT
(72) HANSLIK, Florian, 81543 München, DE
RÜMELIN, Julius, 81539 München, DE
RICHTER, Anian, 81669 München, DE
RENNSCHMID, Reiner, 94166 Stubenberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/053**

F25B 25/00 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 27/02** (11) **4 490 456 A1***
H05K 7/20 **G06F 1/324**

(52) **H05K 7/20809**; **G06F 1/206**; **G06F 1/324**

(25) En (26) En
(21) 23766254.9 (22) 05.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050224 05.03.2023
(87) WO 2023/170671 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317807 P
(54) • *KÜHLSYSTEMSTEUERUNG ZUR WÄRMIEWIEDERVERWENDUNG EINES DATENZENTRUMS*
• *COOLING SYSTEM CONTROL FOR DATA CENTER HEAT REUSE*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR RÉUTILISATION DE CHALEUR DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Zuta-Core Ltd., 5 Shikma Street Sapirim Industrial Park Shaar Hanegev, 7916700 Hof Ashkelon, IL
(72) BELKIN, Shahaar, 7915200 Kibutz Bror Hayil, IL
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

F25B 29/00 → (51) **F25B 1/053**

F25B 31/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 40/04 → (51) **F25B 1/10**

F25B 40/04 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25B 45/00** (11) **4 490 457 A1***
G01N 25/00

(52) **F25B 45/00**; **G01N 25/00**; **G01N 33/0049**

(25) En (26) En
(21) 23711165.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051900 01.03.2023
(87) WO 2023/170519 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203417
(54) • *KÜHLMITTELPRÜFUNG*
• *REFRIGERANT TESTING*
• *ESSAI DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) KALE, Kaustubh, Chelmsford, Massachusetts MA01801, US
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 9/00**

F25D 3/08 → (51) **B65D 1/24**

F25D 3/10 → (51) **B01L 7/00**

(51) **F25D 3/12** (11) **4 490 458 A1***
B65D 81/38

(52) **F25D 3/125**; **B65D 19/06**; **B65D 77/0466**; **B65D 81/3825**; **B65D 2519/00019**; **B65D 2519/00024**; **B65D 2519/00034**; **B65D 2519/00044**; **B65D 2519/00129**; **B65D 2519/00159**; **B65D 2519/00164**; **B65D 2519/00174**; **B65D 2519/00184**; **B65D 2519/00194**; **B65D 2519/00199**; **B65D 2519/00208**; **B65D 2519/00218**; **B65D 2519/00273**; **B65D 2519/00293**; **B65D 2519/00338**; **B65D 2519/00452**; **B65D 2519/00502**; **B65D 2519/00572**; **B65D 2519/00582**; **B65D 2519/00641**; **B65D 2519/00711**; **B65D 2571/00117**

(25) En (26) En
(21) 23720768.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056092 09.03.2023
(87) WO 2023/170246 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203312
(54) • *ISOLIERENDER TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER*
• *AN INSULATING TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER*
• *CONTENEUR ISOLANT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*

(71) Softbox Systems Limited, Drakes Drive, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BF, GB
(72) WOOD, Richard Darren, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BF, GB
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

F25D 19/00 → (51) **B01L 7/00**

F25D 25/00 → (51) **F17C 11/00**

(51) **F25J 1/02** (11) **4 490 459 A1***
F17C 13/00

(52) **F17C 9/02**; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 23767319.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014367 02.03.2023
(87) WO 2023/172432 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318555 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON DAMPF AUS EINEM KRYOGENEN SPEICHERTANK*
• *SYSTEM FOR CAPTURING VAPOR FROM A CRYOGENIC STORAGE TANK*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE VAPEUR À PARTIR D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*

(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
(72) DUNN, Stephen, B., Allentown, PA 18103-4783, US
LONGSWORTH, Ralph, C., Bar Harbor, ME 04609, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F27B 3/08** (11) **4 490 460 A2***
C21C 5/56 **C21C 5/52**

(52) **F27D 3/0027**; **F27B 3/085**; **F27B 3/18**; **F27B 3/28**; **F27D 19/00**; **G06T 7/62**; **G06V 20/52**; **F27D 2021/0042**; **G06T 2207/10012**; **G06T 2207/10024**; **G06T 2207/10028**; **G06T 2207/20081**; **G06T 2207/20084**; **G06T 2207/30136**

(25) En (26) En
(21) 23767519.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014994 10.03.2023
(87) WO 2023/172742 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318505 P
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN CHARGENWEISE GELADENEN LICHTBOGENOFEN*
• *BATCHWISE-CHARGED ELECTRIC ARC FURNACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE CHARGÉ PAR LOTS*

(71) AMI International SAPI de C.V., Boulevard Gustavo Diaz Ordaz 402 Rincón de Santa María, Monterrey, Nuevo Leon 64650, MX
(72) VIALE, Mariana, Colonia Rincon de Santa Maria Monterrey, 64650, MX
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F27B 3/18** (11) **4 490 461 A1***
C21C 5/56 **F27D 3/00**
F27D 13/00 **F27D 17/00**

(52) **F27B 3/18**; **C21C 5/565**; **F27D 3/0025**; **F27D 13/002**; **F27D 17/003**

(25) It (26) En
(21) 23715268.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050069 09.03.2023
(87) WO 2023/170721 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IT 202200004565
(54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER METALLCHARGE ZU EINEM SCHMELZOFEN
• FEED APPARATUS FOR FEEDING A METAL CHARGE TO A MELTING FURNACE
• APPAREIL D'ALIMENTATION POUR INTRODUIRE UNE CHARGE MÉTALLIQUE DANS UN FOUR DE FUSION
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) RIGA, Enrico, 33100 UDINE, IT
ANSOLDI, Marco, 33100 UDINE, IT
TRUCILLO, Emanuele, 33100 UDINE, IT
TESTA, Luigi, 34143 TRIESTE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
F27B 9/36 → (51) B28B 11/24
F27B 9/40 → (51) B28B 11/24
(51) F27B 14/06 (11) 4 490 462 A1*
F27B 14/20 F27D 19/00
(52) F27D 19/00; F27B 14/061;
F27B 14/20; F27D 21/02;
F27D 2019/0003; F27D 2019/0059;
F27D 2019/0075
(25) De (26) De
(21) 23709964.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055559 06.03.2023
(87) WO 2023/169981 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105538
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES METALLWERKSTOFFS, VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BELADEN UND STEUERUNGSSYSTEM
• APPARATUS FOR MONITORING AN APPARATUS FOR THE INDUCTIVE HEATING OF A METAL MATERIAL, METHOD FOR AUTOMATIC LOADING, AND CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE
(71) Otto Junker GmbH, Jägerhausstrasse 22, 52152 Simmerath/Lammersdorf, DE
(72) DAHMEN, Christof, 52223 Stolberg, DE
SCHMITZ, Wilfried, 52249 Eschweiler, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
F27B 14/20 → (51) F27B 14/06
F27D 3/00 → (51) F27B 3/18
F27D 13/00 → (51) F27B 3/08
F27D 13/00 → (51) F27B 3/18
F27D 17/00 → (51) F27B 3/18
F27D 19/00 → (51) F27B 14/06

F27D 21/02 → (51) F27B 14/06
F28D 1/02 → (51) C06B 21/00
F28D 1/02 → (51) F24F 1/38
F28D 1/047 → (51) C06B 21/00
(51) F28D 20/02 (11) 4 490 463 A1*
(52) F28D 20/021; F28D 1/06;
F28D 15/00; F28F 13/06;
F28D 2020/0069; F28F 9/0265;
Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 22838119.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050586 14.06.2022
(87) WO 2023/282817 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 SE 2150912
(54) • WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM
• A THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE
(71) Energyintel Services Ltd, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa, 1040 Nicosia, CY
(72) PERSSON, Daniel, 417 46 Göteborg, SE
WAHL, Mikael, 463 72 Lödöse, SE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
F28D 21/00 → (51) H01F 1/01
F28F 9/26 → (51) F24D 19/02
F41A 9/61 → (51) F41A 33/00
F41A 19/06 → (51) F41A 33/00
(51) F41A 33/00 (11) 4 490 464 A2*
F41A 19/06 F41A 9/61
(52) F41A 33/00
(25) En (26) En
(21) 23775465.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/015113 13.03.2023
(87) WO 2023/183155 2023/39 28.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319177 P
(54) • ÜBUNGSGERÄT FÜR TROCKENFEUER FÜR EINZELSTAPELPISTOLEN
• DRY FIRE PRACTICE TRAINING DEVICE FOR SINGLE STACK PISTOLS
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA PRATIQUE DU TIR À SEC AVEC DES PISTOLETS À DOUILLE SIMPLE
(71) Seigler, Stanley Hahn, 303 Country Lane, Kamiah, ID 83536, US
(72) Seigler, Stanley Hahn, Kamiah, ID 83536, US
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
F41C 33/06 → (51) B25H 3/02
F41C 33/06 → (51) E05C 3/24

F41G 1/38 → (51) F41G 1/473
(51) F41G 1/473 (11) 4 490 465 A2*
F41G 3/08 G02B 27/32
F41G 1/38
(52) F41G 1/38; F41G 1/473; G02B 23/00
(25) En (26) En
(21) 23767394.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014711 07.03.2023
(87) WO 2023/172554 2023/37 14.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318371 P
06.03.2023 US 202318117872
(54) • RETIKEL FÜR OPTISCHE SICHT
• OPTICAL SIGHT RETICLE
• RÉTICULE DE VISEUR OPTIQUE
(71) Mikroulis, Dimitri, c/o The Compton Law Firm P.C. 6363 Woodway, Suite 820, Houston, TX 77057, US
(72) Mikroulis, Dimitri, Houston, TX 77057, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
F41G 3/08 → (51) F41G 1/473
(51) F42B 3/182 (11) 4 490 466 A1*
F42C 11/00 F42C 11/06
F42D 1/055
(52) F42C 11/008; F42B 3/182;
F42C 11/065; F42D 1/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713722.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050322 09.03.2023
(87) WO 2023/170369 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202147
(54) • ELEKTRONISCHER ZÜNDER MIT EINEM EINZIGEN KONDENSATOR UND SYSTEM ZUM ZÜNDEN EINES SOLCHEN ELEKTRONISCHEN ZÜNDERS MIT EINEM EINZIGEN KONDENSATOR
• SINGLE-CAPACITOR ELECTRONIC DETONATOR AND SYSTEM FOR FIRING SUCH SINGLE-CAPACITOR ELECTRONIC DETONATORS
• DÉTONATEUR ÉLECTRONIQUE MONO-CONDENSATEUR ET SYSTÈME DE MISE À FEU DE TELS DÉTONATEURS ÉLECTRONIQUES MONO-CONDENSATEUR
(71) Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Héry, FR
(72) GUYON, Franck, 89000 Auxerre, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
F42C 11/00 → (51) F42B 3/182
F42C 11/06 → (51) F42B 3/182
(51) F42D 1/055 (11) 4 490 467 A1*
(52) F42D 1/055
(25) En (26) En
(21) 22839605.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ZA 2022/050062 30.11.2022
(87) WO 2023/173145 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 ZA 202202886
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place
The Woodlands Woodlands Drive
Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191
Johannesburg, ZA
YATES, Marinus, 1501 Benoni, ZA
LO, Cory, Simsbury, Connecticut 06070, US
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a,
08021 Barcelona, ES

F42D 1/055 → (51) **F42B 3/182**

G01B 11/02 → (51) **G01S 17/00**

G01B 11/16 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01B 11/25** (11) **4 490 468 A1***
(52) **G01B 11/25**
(25) De (26) De
(21) 23717098.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058534 31.03.2023
(87) WO 2023/198480 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 DE 10222108738
(54) • **MESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR OP-
TISCHEN VERMESSUNG VON OBJEKTEN**
• **MEASURING UNIT AND METHOD FOR OP-
TICALLY MEASURING OBJECTS**
• **UNITÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ DE ME-
SURE OPTIQUE D'OBJETS**
(71) Carl Zeiss GOM Metrology GmbH,
Schmitzstrasse 2, 38122 Braunschweig, DE
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen,
DE
(72) JÖRCK, Michael, 38114 Braunschweig, DE
SEMSCH, Torsten, 83122 Samerberg, DE
BOTHE, Thorsten, 38124 Braunschweig, DE
WINTER, Tim, 38118 Braunschweig, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

G01B 11/25 → (51) **G01S 17/00**

G01B 21/04 → (51) **B25J 9/16**

G01C 11/02 → (51) **G01C 11/04**

(51) **G01C 11/04** (11) **4 490 469 A1***
G01C 11/02 **G03B 15/00**
H04N 25/40 **B64D 47/08**
(52) **G01C 11/025**
(25) En (26) En
(21) 23766201.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000072 15.02.2023
(87) WO 2023/170472 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202217688139
(54) • **LUFTGESTÜTZTE UND RAUMGESTÜTZTE
BILDGEBUNGSVERMESSUNGSPLAT-
TFORM**
• **AIRBORNE AND SPACEBORNE IMAGING
SURVEY PLATFORM**
• **PLATEFORME D'ÉTUDE D'IMAGERIE AÉRO-
PORTÉE ET SPATIALE**
(71) Nixon, Stuart, c/o SN Consulting 31 Avenue
Princess Grace, Monaco 98000, MC
Funck, Max Christian, August-Bebel-Strasse
64A, 14482 Potsdam, Brandenburg, DE
(72) Nixon, Stuart, Monaco 98000, MC
Funck, Max Christian, 14482 Potsdam,
Brandenburg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Konrad-Zuse-
Platz 8, 81829 München, DE

G01C 21/20 → (51) **B25J 9/16**

G01C 21/26 → (51) **B62J 45/40**

G01D 5/24 → (51) **B81C 99/00**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 490 470 A1***
(52) **G01D 5/24442**
(25) De (26) De
(21) 23712826.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056617 15.03.2023
(87) WO 2023/194061 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022203538
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WINKELGEBERES**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ANGULAR
POSITION SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAP-
TEUR DE POSITION ANGULAIRE**
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse
80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) PIRLING, Johannes, 37581 Bad
Gandersheim, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

G01D 5/353 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01D 9/00** (11) **4 490 471 A1***
G01R 33/02 **G05B 19/18**
G05B 19/42 **G05B 23/02**
G06F 17/40 **H02J 7/00**
H04B 1/38 **H04B 5/00**
H05K 5/00 **H05K 7/02**
(52) **G06F 17/40; G01D 9/005;**
G05B 19/42; G01R 33/0206;
H04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 23765607.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050158 08.03.2023
(87) WO 2023/168488 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 AU 2022900575
(54) • **DATENLOGGER**
• **A DATA LOGGER**
• **ENREGISTREUR DE DONNÉES**
(71) Element Engineering Australia Pty Ltd, 5
Carson Road, Malaga Perth, Western
Australia 6090, AU
(72) SUE, Ayrton Bradley, Karrinyup, Western
Australia 6090, AU

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01D 11/24 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 490 472 A1***
G01F 1/667
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667**
(25) En (26) En
(21) 23700485.8 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050287 09.01.2023
(87) WO 2023/169718 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160599
(54) • **DURCHFLUSSMESSER**
• **FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE**
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) KIM, Lindemann, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 490 473 A1***
G01F 25/10 **G01N 9/00**
(52) **G01F 25/10; G01F 1/8431;**
G01F 1/8436
(25) En (26) En
(21) 22712212.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/019462 09.03.2022
(87) WO 2023/172258 2023/37 14.09.2023
(54) • **SCHÄTZUNG EINER WASSERSTOFFLA-
DUNGSINDUZIERTEN ÄNDERUNG IN EI-
NEM VIBRATIONSMESSGERÄT**
• **ESTIMATING A HYDROGEN LOADING IN-
DUCED CHANGE IN A VIBRATORY METER**
• **ESTIMATION D'UN CHANGEMENT INDUIT
PAR CHARGEMENT D'HYDROGÈNE DANS
UN DISPOSITIF DE MESURE VIBRATOIRE**
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) SCOTT, Kevin M., Lyons, Colorado 80540,
US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 23/14 → (51) **G01S 17/02**

G01F 23/292 → (51) **H01M 50/20**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/84**

G01G 1/02 → (51) **G01N 27/04**

(51) **G01G 19/00** (11) **4 490 474 A1***
G01G 23/00 **H01L 21/67**
H01L 21/66
(52) **G01G 23/002; G01G 19/00;**
H01L 21/6719; H01L 21/67253;
H01L 21/67751; H01L 21/68764;
H01L 22/12
(25) En (26) En
(21) 23709137.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055023 28.02.2023
(87) WO 2023/169880 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203108
(54) • **WÄGEVORRICHTUNG FÜR EINE HALB-LEITERSCHEIBE**
• **WEIGHING DEVICE FOR A SEMICONDUCTOR WAFER**
• **DISPOSITIF DE PESAGE POUR TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Metryx Limited, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury, Bristol BS32 4SH, GB
(72) ELLIOTT, Gregor Robert, Bristol BS32 4SH, GB
WILBY, Robert John, Bristol BS32 4SH, GB
DUTTON, Huw, Bristol BS32 4SH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G01G 21/23** (11) **4 490 475 A1***
(52) **G01G 21/23**
(25) En (26) En
(21) 23712363.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050237 07.03.2023
(87) WO 2023/170683 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210232026
09.03.2022 CN 202220518027 U
09.03.2022 US 202217690361
(54) • **ÜBERWACHUNGSANORDNUNG, BEHÄLT-TER MIT SOLCH EINER ÜBERWACHUNGS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTAL-LATION SOLCH EINER ÜBERWA-CHUNGSANORDNUNG**
• **A MONITORING ARRANGEMENT, A RESERVOIR COMPRISING SUCH A MONI-TORING ARRANGEMENT, AND A METHOD FOR INSTALLING SUCH A MONITORING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SURVEILLANCE, RÉSER-VOIR COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ D'INSTAL-LATION DUDIT AGENCEMENT DE SUR-VEILLANCE**
- (71) Munters Israel Ltd., 18 Hasivim Street, 4959376 Petah Tikva, IL
(72) HALPERIN, Ben-Zion, 5228108 Ramat-Gan, IL
MEDVEDEV, Gennady, 4958914 Petah Tikva, IL
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G01G 23/00** → (51) **G01G 19/00**
-
- G01J 1/00** → (51) **H03M 1/14**
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 490 476 A1***
G01N 21/27 **G01J 3/28**
G01J 3/44
(52) **G01J 3/28; G01J 3/0218; G01J 3/44; G01N 21/274; G01N 21/65**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23837657.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/087454 21.12.2023
(87) WO 2024/188503 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 FR 2302333
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KORREKTURFAKTORS ZUR KORREKTUR EINER BASISLINIE EINES RAMANSPÉKTRUMS DURCH WELLENLEITERSTÄRKTÉ RAMANSPÉKTROSKOPIETECHNOLOGIE**
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR CALCULATING A CORRECTION FACTOR TO CORRECT A BASELINE OF A RAMAN SPECTRUM GENERATED BY WAVEGUIDE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY TECHNOLOGY**
• **SYSTÉMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CALCUL D'UN FACTEUR DE CORRECTION POUR CORRIGER UNE LIGNE DE BASE D'UN SPECTRE RAMAN GÉNÉRÉ PAR UNE TECHNOLOGIE DE SPECTROSCOPIE RAMAN AMPLIFIÉE PAR GUIDE D'ONDE**
- (71) INSPEK, 73 Rue Léon Bourgeois, 91120 Palaiseau, FR
(72) MICHON, Jérôme, Palaiseau / 91120, FR
BONNASSIES, Priscille, Palaiseau / 91120, FR
LIEUTAUD, Christopher, Palaiseau / 91120, FR
SANCHEZ, Dorian, Palaiseau / 91120, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- G01J 3/12** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/36** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 3/42** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/44** → (51) **H01J 37/20**
-
- (51) **G01J 5/00** (11) **4 490 477 A1***
G01J 3/36 **G01J 3/42**
G08B 17/12 **G01J 3/12**
(52) **G01J 5/0018; G01J 3/36; G01J 3/42; G01J 5/0066; G01J 2003/1217**
(25) De (26) De
(21) 23709976.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055625 06.03.2023
(87) WO 2023/170005 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 DE 102022105306
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZÜNDWIRKSAMEN ERSCHINUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING IGNITION-INDUCING PHENOMENA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PHÉNOMÈNES INDUISANT L'ALLUMAGE**
- (71) Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG, Hannoversche Strasse 58, 31061 Alfeld, DE
(72) MEHLHORN, Michael, 37581 Bad Gandersheim, DE
HAAS, Mario, 31141 Hildesheim, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- G01J 5/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- (51) **G01J 5/02** (11) **4 490 478 A1***
(52) **G01J 5/20; G01J 5/023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708861.2 (22) 21.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050243 21.02.2023
(87) WO 2023/170353 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FR 2202135
(54) • **INFRAROT-BILDGEBUNGSMIKROBOLO-METER**
• **INFRARED IMAGING MICROBOLOMETE-R**
• **MICRO-BOLOMETRE D'IMAGERIE INFRA-ROUGE**
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) GUILLAUMONT, Marc, 38000 GRENOBLE, FR
LUDURCZAK, Willy, 69006 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01K 1/02 → (51) **E04G 21/02**

- (51) **G01K 1/024** (11) **4 490 479 A1***
G01K 13/00
(52) **H02J 7/0042; G01K 1/024; G01K 2207/06; G01K 2215/00**
(25) En (26) En
(21) 23767305.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014182 28.02.2023
(87) WO 2023/172412 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318034 P
(54) • **TEMPERATURFÜHLER MIT IN LEBENSMIT-TELN EINGEBETTETEN LADEKONTAKTEN**
• **TEMPERATURE PROBE WITH FOOD-EM-BEDDED CHARGING CONTACTS**
• **SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC CONTACTS DE CHARGE NOYÉS DANS DES ALIMENTS**
- (71) Matrix Product Development, Inc., 5376 Farmco Drive, Madison, WI 53704, US
(72) PULVERMACHER, Ronald, J., Cottage Grove, WI 53527, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G01K 13/00 → (51) **G01K 1/024****G01K 13/00** → (51) **G01R 33/58****G01L 1/22** → (51) **E04G 1/00**

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 490 480 A1***
G01L 9/04
(52) **G01L 9/04; G01L 9/0051; G01L 2009/0069**
(25) En (26) En
(21) 23710725.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056023 09.03.2023
(87) WO 2023/170213 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CH 2532022
(54) • **DRUCKMESSZELLE**
• **PRESSURE MEASURING CELL**
• **CELLULE DE MESURE DE PRESSION**

(71) HUBA CONTROL AG, Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, CH
(72) STEGLICH, Mathias, 8050 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G01L 9/00** (11) **4 490 481 A1***
G01L 9/12 **G01L 19/04**

(52) **G01L 19/04; G01L 9/0072; G01L 9/12**

(25) En (26) En
(21) 23711905.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062858 17.02.2023
(87) WO 2023/172815 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691891

(54) • **ABSOLUTDRUCKWANDLER MIT VERBES-
SERTEN BETRIEBSTEMPERATURBEREI-
CHEN**
• **ABSOLUTE PRESSURE TRANSDUCERS
HAVING IMPROVED OPERATING TEMPER-
ATURE RANGES**
• **TRANSDUCTEURS DE PRESSION ABSO-
LUE AYANT DES PLAGES DE TEMPÉRA-
TURES DE FONCTIONNEMENT AMÉLIO-
RÉES**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) CABLE, Shawn S., Glenview, Illinois 60025, US

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

G01L 9/04 → (51) **G01L 9/00**

G01L 9/12 → (51) **B81C 99/00**

G01L 9/12 → (51) **G01L 9/00**

G01L 11/02 → (51) **G01S 17/02**

G01L 13/02 → (51) **G01S 17/02**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **4 490 482 A1***
B81B 3/00 **G01N 27/22**

(52) **G01L 19/069; B81C 99/0035;**
B81B 2201/0264; B81B 2207/012

(25) De (26) De
(21) 23702573.9 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052153 30.01.2023
(87) WO 2023/169742 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022202295

(54) • **UMGEBUNGSENSOR UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES UMGEBUNGSEN-
SORS**
• **ENVIRONMENT SENSOR AND METHOD
FOR OPERATING AN ENVIRONMENT SEN-
SOR**
• **CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAP-
TEUR D'ENVIRONNEMENT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SLOGSNAT, David, 72074 Tuebingen, DE
MUSAZZI, Massimiliano, 20149 Milano / Lombardia, IT
KREUTZER, Joachim, 70469 Stuttgart, DE

SANTORO, Manuel Salvatore, 20161 Milan, IT
TANGREDI, Domenico, 20149 Milano, IT

G01L 25/00 → (51) **B81C 99/00**

G01L 27/00 → (51) **B81C 99/00**

(51) **G01M 3/00** (11) **4 490 483 A1***
G01M 3/20

(52) **G01M 3/007; G01M 3/202;**
G01M 3/207

(25) De (26) De
(21) 23701266.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050961 17.01.2023
(87) WO 2023/169723 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105553

(54) • **LECKDETEKTIONSVERRICHTUNG UND
LECKDETEKTIONSVERFAHREN ZUR
SCHNÜFFELLECKSUCHE**
• **LEAK DETECTION DEVICE AND LEAK DE-
TECTION METHOD FOR SNIFFER LEAK DE-
TECTION**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE POUR
DÉTECTION DE FUITE PAR RENIFLAGE**

(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE

(72) BAUSCH, Rene, 50968 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/00 → (51) **B32B 5/02**

G01M 3/20 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01M 3/28** (11) **4 490 484 A1***
G01M 3/2815; G01M 3/2876

(25) En (26) En
(21) 23710257.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055580 06.03.2023
(87) WO 2023/169990 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DK PA202270091

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LECKAGE-
ERKENNUNG IN EINEM FLUIDSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LEAKAGE DE-
TECTION IN A FLUID SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
FUITE DANS UN SYSTÈME DE FLUIDE**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) ROSENRING, Daniel, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01M 3/28** (11) **4 490 485 A1***
F16C 33/80 **F24F 11/49**
H02K 5/124 **F24F 11/30**
G01M 3/32

(52) **F01D 25/186; F01D 11/06;**
F16j 15/164; F16j 15/3296; F16j 15/40;
F05D 2220/40

(25) En (26) En
(21) 23767498.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014942 10.03.2023
(87) WO 2023/172714 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319013 P

(54) • **WÄRMEDÄMMENDES DICHTUNGSSY-
STEM UND VERFAHREN**

• **THERMAL BARRIER SEALING SYSTEM AND
METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICA-
TION DE BARRIÈRE THERMIQUE**

(71) ATLAS COPCO MAFI-TRENCH COMPANY LLC, 3037 Industrial Parkway, Santa Maria CA 93455, US

(72) MANN, Louis, Santa Maria, California 93455, US

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

G01M 3/32 → (51) **F24H 15/12**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/28**

G01M 3/32 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 490 486 A1***
G01M 99/00 **B60N 2/00**
B64D 11/06 **B64D 25/00**
B60N 2/90

(52) **G01M 5/0041; B60N 2/90;**
B64D 11/06; B64D 25/04;
G01M 5/0083; G01M 99/001;
G01M 99/007; B64D 2045/0085

(25) Fr (26) Fr
(21) 23709149.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055126 01.03.2023
(87) WO 2023/169895 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 FR 2201932

(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER ERMÜDUNG
EINER MECHANISCHEN STRUKTUR**
• **SYSTEM FOR MEASURING THE FATIGUE
OF A MECHANICAL STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE MESURE DE LA FATIGUE
D'UNE STRUCTURE MECANIQUE**

(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Saffran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(72) BSILI, Raed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HADJRIA, Rafik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

G01M 5/00 → (51) **E04G 1/00**

(51) **G01M 13/022** (11) **4 490 487 A1***
G01M 13/025

(52) **G01M 13/025; G01M 13/022**

(25) De (26) De
(21) 23710671.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055650 07.03.2023

- (87) WO 2023/170013 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022202301
(54) • *PRÜFSTAND FÜR ANTRIEBSSTRANGELEMENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *TEST STAND FOR POWERTRAIN ELEMENTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *BANC D'ESSAI POUR ÉLÉMENTS DE GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G01M 13/025** (11) **4 490 488 A1***
G01M 15/02

- (52) **G01M 13/025; G01M 15/02**
(25) De (26) De
(21) 23709963.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055558 06.03.2023
(87) WO 2023/169980 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022202300

- (54) • *PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BAUKASTENSYSTEM*
• *TEST STAND FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE, AND MODULAR SYSTEM*
• *BANC D'ESSAI POUR UNE CHÂÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME MODULAIRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01M 13/025 → (51) **G01M 13/022**

G01M 15/02 → (51) **G01M 13/025**

G01M 99/00 → (51) **G01M 5/00**

G01N 1/10 → (51) **A61B 5/15**

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/00**

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **B01D 1/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 31/02**

G01N 5/02 → (51) **G01N 33/551**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/00 → (51) **B01F 31/441**

G01N 11/00 → (51) **G01N 27/02**

G01N 11/12 → (51) **B01F 31/441**

G01N 11/12 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 490 489 A1***

- (52) **G01N 15/0211; G01N 15/0205; G01N 15/1436; G01N 15/1459; G01N 2015/0038; G01N 2015/0042; G01N 2015/1486; G01N 2015/1493**

- (25) De (26) De
(21) 23710307.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055869 08.03.2023
(87) WO 2023/170133 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105560
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARTIKELVERTEILUNG*

- *METHOD FOR DETERMINING A PARTICLE DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTRIBUTION DE PARTICULES*

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SPRUIT, Hans, 5581 TS Waalre, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander Marc, 5921 Venlo, NL

(74) WEISS, Robert, 76337 Waldbronn, DE
Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 490 490 A2***
G01N 15/08 **G06T 7/30**
G06V 10/764 **G06N 20/00**

(52) **G06V 20/695; G06V 10/82; G06V 20/698**

- (25) En (26) En
(21) 23767348.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/014569 06.03.2023
(87) WO 2023/172481 2023/37 14.09.2023
(88) 16.05.2024
(30) 08.03.2022 US 202263269034 P

- (54) • *KI-INTEGRIERTE SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROSPHÄRISCHEM MATERIAL*

- *AI-INTEGRATED SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR CHARACTERIZING MICROSPHERIC MATERIAL*

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR À IA INTÉGRÉE POUR CARACTÉRISER UN MATÉRIAU MICROSPHÉRIQUE*

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) KHARAS, Karl, C., Dublin, OH 43017, US
LOW, Ke-bin, Iselin, NJ 08830, US
KANG, Chansoon, Iselin, NJ 08830, US
MASTRY, Melissa Clough, Iselin, NJ 08830, US

(74) SHI, Jian, Kendall Park, NJ 08824, US
Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 15/08 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 490 491 A1***
C12Q 1/00 **G01N 33/50**
G01N 33/58 **C07K 17/00**
G06N 3/08 **G06T 7/00**

- G06V 20/69** **G01N 21/64**
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1433; C07K 17/06; G01N 15/1429; G01N 21/6458; G01N 33/5076; G01N 33/582; G01N 33/92; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/00; G06T 7/0014; G06T 7/62; G06T 7/64; G06V 20/69; G01N 2015/1006; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G01N 2021/6439; G06T 2207/10064; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096**

- (25) En (26) En
(21) 23710694.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055843 08.03.2023
(87) WO 2023/170118 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203276

- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN DURCH FLUORESZENZMIKROSKOPIE UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*

- *METHODS FOR CHARACTERISING EXTRACELLULAR VESICLES BY FLUORESCENCE MICROSCOPY, AND METHODS OF IMMOBILISING EXTRACELLULAR VESICLES*

- *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES PAR MICROSCOPIE À FLUORESCENCE, ET PROCÉDÉS D'IMMOBILISATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*

(71) Oxford Nanoimaging Limited, Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road, Oxford OX2 8TA, GB

(72) JING, Bo, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB
FELCE, James Hannes, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB

MIKLOSI, Andras Gabor, Oxford Oxfordshire OX2 8TA, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 21/03** (11) **4 490 492 A1***
G01N 21/05 **G01N 21/31**
G02B 5/08

(52) **G01N 21/031; G01N 21/05; G01N 21/31**

- (25) En (26) En
(21) 23712950.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052157 07.03.2023
(87) WO 2023/170582 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317917 P

- (54) • *ABSORPTIONSZELLE MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN*
• *MULTIPASS ABSORPTION CELL*
• *CELLULE D'ABSORPTION À PASSAGES MULTIPLES*

(71) Alpes Lasers S.A., Avenue des Pâquiers 1, 2072 St-Blaise, CH

(72) MAULINI, Richard, 2074 Marin-Epagnier (La Tène), CH

MÜLLER, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/05 → (51) G01N 21/61	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(72) TIPTON, Michael, Lenn, Colorado Springs CO 80909, US
G01N 21/17 → (51) G01N 21/61		BONN, Fred, Colorado Springs CO 80909, US
(51) G01N 21/19 (11) 4 490 493 A1* G01N 21/21 G01N 21/35	(51) G01N 21/47 (11) 4 490 495 A1* G01N 21/85 G02B 6/02 A61B 5/1459	(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(52) G01N 21/19; G01N 21/21; G01N 21/35; G01N 21/3504; G01N 21/3563; G01N 21/3577; G01N 2021/216; G01N 2021/399	(52) G01N 21/53; A61B 5/1459; G01N 2021/4709; G02B 6/262	G01N 21/64 → (51) C12Q 1/6818
(25) En (26) En	(25) En (26) En	G01N 21/64 → (51) G01N 15/14
(21) 23711937.5 (22) 10.03.2023	(21) 23767246.4 (22) 06.03.2023	G01N 21/65 → (51) H01J 37/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 21/85 → (51) G01N 21/47
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(51) G01N 21/88 (11) 4 490 497 A1* G01J 5/00
(86) AT 2023/060068 10.03.2023	(86) SG 2023/050131 06.03.2023	(25) En (26) En
(87) WO 2023/168476 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/172196 2023/37 14.09.2023	(21) 24758688.6 (22) 03.06.2024
(30) 11.03.2022 AT 501572022	(30) 07.03.2022 SG 10202202241V	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VCD-ANALYSE EINES ANALYTS • METHOD AND DEVICE FOR VCD ANALYSIS OF AN ANALYTE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE PAR DICHROÏSME CIRCULAIRE VIBRATIONNEL D'UN ANALYTE	(54) • OPTISCHER SENSOR, OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ECHTZEIT-FLUIDEIGENSCHAFT VON PARTIKELN IN EINEM TRÜBEN MEDIUM • OPTICAL SENSOR, OPTICAL ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A REAL-TIME FLUID PROPERTY OF PARTICLES IN A TURBID MEDIUM • CAPTEUR OPTIQUE, AGENCEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE FLUIDE EN TEMPS RÉEL DE PARTICULES DANS UN MILIEU TROUBLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT	(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connex North, Singapore 138632, SG	BA
(72) LENDL, Bernhard, 1160 Wien, AT	(72) OLIVO, Malini, Singapore 138669, SG	GE KH MA MD TN
(74) HERMANN, Daniel-Ralph, 1090 Wien, AT	BI, Renzhe, Singapore 138669, SG	(86) CA 2024/050743 03.06.2024
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	ATTIA, Amalina, Singapore 138669, SG	(87) WO 2024/243709 2024/49 05.12.2024
	SINGH, Gurpreet, Singapore 138669, SG	(30) 01.06.2023 US 202363505569 P
	ZHANG, Ruochong, Singapore 138669, SG	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG VON THERMISCHEN DEFEKTEN • METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION AND LOCALIZATION OF THERMAL DEFECTS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE DÉFAUTS THERMIQUES
	(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	(71) Qeatech Inc., 48 Riviera Drive, Markham, Ontario L3R 5M1, CA
G01N 21/21 → (51) G01N 21/19	G01N 21/55 → (51) G01N 33/543	(72) ASRANI, Mansour, Markham, Ontario L3R 5M1, CA
G01N 21/27 → (51) G01J 3/02	G01N 21/552 → (51) G01N 21/3577	RAD, Peyvand Melati, Markham, Ontario L3R 5M1, CA
G01N 21/31 → (51) G01N 21/03	G01N 21/552 → (51) G01N 33/551	ALAEI, Omid, Markham, Ontario L3R 5M1, CA
G01N 21/31 → (51) G01N 21/61	G01N 21/59 → (51) G01N 21/61	(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB
G01N 21/35 → (51) G01N 21/19	G01N 21/59 → (51) G01N 33/543	G01N 22/00 → (51) G01S 13/04
G01N 21/35 → (51) G01N 21/3577		G01N 23/2254 → (51) H01J 37/02
G01N 21/35 → (51) G01N 21/61		G01N 25/00 → (51) F25B 45/00
G01N 21/35 → (51) G01N 21/61		
G01N 21/3504 → (51) G01N 21/61		
(51) G01N 21/3577 (11) 4 490 494 A1* G01N 21/35 G01N 21/552 G01N 33/487	(51) G01N 21/61 (11) 4 490 496 A1* G01N 21/59 G01N 21/17 G01N 21/3504 G01N 21/35 G01N 21/31 G01N 21/05	(51) G01N 27/02 (11) 4 490 498 A1* G01N 27/06 G01N 33/02 G01N 33/04 G01N 33/14 G01N 35/00 B01F 31/441 B01F 33/453 B01F 35/21 B01F 35/50 B01F 35/71 G01N 11/00 G01N 11/12
(52) G01N 21/552; G01N 21/3577; G01N 33/49; G01N 2021/3595; G01N 2201/1296	(52) G01N 21/3504	(52) G01N 35/00; B01F 31/441; B01F 33/4534; B01F 35/2136; B01F 35/514; B01F 35/7138; B01F 35/7139; B01F 35/7162; G01N 11/12; G01N 27/74; G01N 33/02; G01N 33/04; G01N 33/14; G01N 2011/0046; G01N 2035/00534
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) NI (26) En
(21) 23711756.9 (22) 08.03.2023	(21) 23767638.2 (22) 08.03.2023	(21) 23711796.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) GB 2023/050544 08.03.2023	(86) US 2023/063921 08.03.2023	
(87) WO 2023/170410 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/172947 2023/37 14.09.2023	
(30) 09.03.2022 GB 202203260	(30) 09.03.2022 US 202263318298 P	
(54) • NACHWEIS MEHRERER KREBSERKRANKUNGEN • MULTI-CANCER DETECTION • DÉTECTION DE CANCERS MULTIPLES	(54) • IN-LINE-GASSENSOR UND MESSVERFAHREN • IN-LINE GAS SENSOR AND SENSING METHODS • CAPTEUR DE GAZ EN LIGNE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION	
(71) Dxcover Limited, Suite RC534, Royal College Building 204 George Street, Glasgow G1 1XW, GB	(71) Integrity Communications Solutions, Inc., 4040 E. Bijou St. Suite 120, Colorado Springs CO 80909, US	
(72) BAKER, Matthew J, Glasgow G1 1XW, GB		
CAMERON, James, Glasgow G1 1XW, GB		
PALMER, David, Glasgow G1 1XW, GB		

- (86) IB 2023/052133 07.03.2023
- (87) WO 2023/170569 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 NL 2031245
- (54) • *MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL*
• *MEASURING SYSTEM FOR FOODSTUFFS*
• *SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ AUX PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Lanvi Patent B.V., Cornelis van der Lelylaan 2, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

G01N 27/02 → (51) **B01F 31/441**

- (51) **G01N 27/04** (11) **4 490 499 A2***
A61B 5/00 **G01N 33/497**
G01N 27/22 **G01G 1/02**
B22F 1/054 **C01B 32/05**
- (52) **C12Q 1/04; A61B 5/05; A61B 5/1468; A61B 5/412; A61B 5/445; G01N 33/4975; A61B 5/6804; A61B 2562/0209; A61B 2562/046; G01N 27/127; G01N 33/0047**
- (25) En (26) En
- (21) 23767765.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064185 10.03.2023
- (87) WO 2023/173119 2023/37 14.09.2023
- (88) 09.11.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263269151 P
- (54) • *SENSOR UND SENSORMATERIAL ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERERGELEITETEN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *SENSOR AND SENSOR MATERIAL FOR DETECTING PATHOGEN-DERIVED VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS*
• *CAPTEUR ET MATÉRIAU DE CAPTEUR POUR DÉTECTER DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DÉRIVÉS D'AGENTS PATHOGÈNES*
- (71) Tao Treasures LLC DBA Nanobiofab, 4539 Metropolitan Ct., Frederick, MD 21704, US
- (72) LIU, Xiaonao, Frederick, Maryland 21701, US
KO, Taejun, Clarksburg, Maryland 20871, US
YE, Buyu, Frederick, Maryland 21702, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 27/06 → (51) **B01F 31/441**

G01N 27/06 → (51) **G01N 27/02**

G01N 27/06 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **G01N 27/22** (11) **4 490 500 A1***
G01N 27/221
- (25) En (26) En
- (21) 23711532.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050521 06.03.2023
- (87) WO 2023/170392 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 GB 202203145

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MATERIALS MITTELS PLANARER ELEKTRISCHER KAPAZITÄSTOMOGRAPHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERISING A MATERIAL USING PLANAR ELECTRICAL CAPACITANCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION D'UN MATÉRIAU PAR TOMOGRAPHIE PLANAIRE À CAPACITANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) Industrial Tomography Systems Ltd, First Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street, Manchester, Greater Manchester M3 3JZ, GB
- (72) WEI, Hsin-Yu, Manchester Greater Manchester M3 3JZ, GB
PRIMROSE, Kenneth, Manchester Greater Manchester M3 3JZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 27/22 → (51) **G01L 19/06**

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/04**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 490 501 A1***
B01L 7/00 **B01L 3/00**
- (52) **G01N 27/44708; B01L 7/52; B01L 3/50851; B01L 2300/1822; G01N 27/44782**
- (25) En (26) En
- (21) 23716393.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064201 10.03.2023
- (87) WO 2023/173130 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318778 P
- (54) • *TRAGBARES ELEKTROPHORESESYSTEM MIT INTEGRIERTEM THERMOCYCLER*
• *PORTABLE ELECTROPHORESIS SYSTEM WITH INTEGRATED THERMOCYCLER*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROPHORÈSE PORTATIF AVEC THERMOCYCLEUR INTÉGRÉ*
- (71) Bioptic, Inc., 5F., No.108 Minquan Road Xindian District, New Taipei City 23141, TW
- (72) AMIRKHANIAN, Varouj, D., La Canada Flintridge, CA 91011, US
TSAI, Shou-Kuan, New Taipei City, 23141, TW
CHI, Hsien-Liang, New Taipei City, 23141, TW
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 490 502 A1***
G01N 29/265 **G01N 29/28**
A61B 8/00
- (52) **G01N 29/0681; G01N 29/221; G01N 29/265; G01N 29/28**
- (25) De (26) De
- (21) 23782852.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076775 27.09.2023
- (87) WO 2024/074380 2024/15 11.04.2024
- (30) 04.10.2022 DE 102022125468

- (54) • *TRANSDUCERAUFSETZKÖRPER FÜR EINEN WENIGSTENS EINEN TRANSDUCER UND EINE LINSE AUFWEISENDEN PRÜFKOPF EINES AKUSTISCHEN MIKROSKOPES, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP, SOWIE AKUSTISCHES MIKROSKOP, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP*
• *TRANSDUCER ATTACHMENT BODY FOR A PROBE, HAVING AT LEAST ONE TRANSDUCER AND A LENS, OF AN ACOUSTIC MICROSCOPE, IN PARTICULAR AN ULTRASOUND SCANNING MICROSCOPE, AND ACOUSTIC MICROSCOPE, IN PARTICULAR ULTRASOUND SCANNING MICROSCOPE*
• *CORPS DE FIXATION DE TRANSDUCTEUR POUR UNE SONDÉ, COMPRENANT AU MOINS UN TRANSDUCTEUR ET UNE LENTILLE, D'UN MICROSCOPE ACOUSTIQUE, EN PARTICULIER D'UN MICROSCOPE À BALAYAGE À ULTRASON, ET MICROSCOPE ACOUSTIQUE, EN PARTICULIER MICROSCOPE À BALAYAGE À ULTRASON*
- (71) PVA TePla Analytical Systems GmbH, Deutschorndenstraße 38, 73463 Westhausen, DE
- (72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, DE
JOAS, Markus, 73466 Lauchheim, DE
LOWACK, Mario, 86476 Neuburg an der Kammel, DE
SCHUHMACHER, Silvia, 73430 Aalen, DE
MERKEL, Markus, 73460 Hüttlingen, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 490 503 A1***
- (52) **G01N 29/032; G01N 29/0681; G01N 29/225; G01N 29/265; G01N 2291/106; G01N 2291/2697**
- (25) De (26) De
- (21) 23782853.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076778 27.09.2023
- (87) WO 2024/074381 2024/15 11.04.2024
- (30) 04.10.2022 DE 102022125493
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKUSTISCHEN RASTERMIKROSKOPS UND AKUSTISCHES RASTERMIKROSKOP*
• *METHOD FOR OPERATING A SCANNING-ACOUSTIC MICROSCOPE, AND SCANNING-ACOUSTIC MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MICROSCOPE À BALAYAGE ACOUSTIQUE, ET MICROSCOPE À BALAYAGE ACOUSTIQUE*
- (71) PVA TePla Analytical Systems GmbH, Deutschorndenstraße 38, 73463 Westhausen, DE
- (72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, DE
WIESLER, Ingo, 74405 Gaildorf, DE
KÖNIG, Stefan, 07607 Eisenberg, DE
WOLF, Mario, 01683 Nossen, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/06**

G01N 30/02 → (51) **B01D 15/08**

- (51) **G01N 30/34** (11) **4 490 504 A1***
G01N 30/60
- (52) **G01N 30/34; B01D 15/16; B01D 19/0042; G01N 30/6004**
- (25) En (26) En

(21) 23715637.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014960 10.03.2023
(87) WO 2023/172728 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319180 P
(54) • *GASTRENNVORRICHTUNG*
• *GAS SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*

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

(72) ZUKOR, Kenneth, S., Newark, DE 19711, US
MCMANAWAY, Michael, C., Newark, DE
19711, US
HASHEMISOHI, Hasan, Newark, DE 19711,
US

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

G01N 30/54 → (51) **B01D 15/16**

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/34**

G01N 30/88 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 31/02** (11) **4 490 505 A1***
G01N 1/40 **G01N 33/24**

(52) **G01N 31/22; G01N 33/24;**
G01N 33/245; G01N 31/02

(25) En (26) En
(21) 23704222.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050730 27.01.2023
(87) WO 2023/170480 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263269060 P
09.03.2022 US 202263269064 P

(54) • *BODENANALYSEVERFAHREN, -SYSTEME
UND -KITS*
• *SOIL ANALYSIS METHODS, SYSTEMS AND
KITS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET KITS D'ANA-
LYSE DE SOL*

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

(72) FITZJARRALD, Tamara, TREMONT, Illinois
61568, US

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

G01N 31/02 → (51) **G01N 31/22**

G01N 31/12 → (51) **C12N 5/07**

(51) **G01N 31/22** (11) **4 490 506 A1***
G01N 31/02 **G01N 33/24**

(52) **G01N 31/22; G01N 33/24;**
G01N 33/245; G01N 31/02

(25) En (26) En
(21) 23704435.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050901 02.02.2023
(87) WO 2023/170482 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263269060 P
09.03.2022 US 202263269064 P

(54) • *BODENANALYSEVERFAHREN, -SYSTEME
UND -KITS*

• *SOIL ANALYSIS METHODS, SYSTEMS AND
KITS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET KITS D'ANA-
LYSE DE SOL*

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

(72) FITZJARRALD, Tamara, TREMONT, Illinois
61568, US

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

(51) **G01N 33/00** (11) **4 490 507 A1***
G01N 1/22 **H01M 50/30**

(52) **G01N 33/0031; H01M 10/428;**
H01M 10/425; H01M 10/4285;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 10/488; H01M 50/30;
G01N 1/2226; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2200/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23715369.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064077 09.03.2023
(87) WO 2023/173045 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318739 P
10.08.2022 US 202217884735
08.03.2022 US 202363450888 P

(54) • *BATTERIESICHERHEITSSYSTEM ZUR ER-
KENNUNG VON ANALYTEN*
• *BATTERY SAFETY SYSTEM FOR DETECT-
ING ANALYTES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE BATTERIE PER-
METTANT DE DÉTECTER DES ANALYTES*

(71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA
95134-2303, US

(72) GIBBS, George Clayton, San Jose, California
95134-2303, US

LIM, Sung H., San Jose, California 95134-
2303, US
CHANG, Chiapu, San Jose, California 95134-
2303, US

PATEL, Parth K., San Jose, California 95134-
2303, US

KIM, Beomseok, San Jose, California 95134-
2303, US

GUERRERO, Andy, San Jose, California
95134-2303, US

MONTALVO, Carlos, San Jose, California
95134-2303, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01N 33/00 → (51) **G08C 17/02**

G01N 33/02 → (51) **B01F 31/441**

G01N 33/02 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/04 → (51) **B01F 31/441**

G01N 33/04 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/14 → (51) **B01F 31/441**

G01N 33/14 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/18 → (51) **G08C 17/02**

G01N 33/24 → (51) **G01N 31/02**

G01N 33/24 → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 33/28** (11) **4 490 508 A1***
G01N 27/06

(52) **G01N 33/2805; G01N 27/06**

(25) En (26) En
(21) 23711871.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014130 28.02.2023
(87) WO 2023/172410 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 US 202263318511 P

(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN STABIL-
TÄTSPRÜFUNG VON CHEMISCH RECYCEL-
TEN KUNSTSTOFFROHSTOFFEN*
• *OXIDATIVE STABILITY TEST METHODS FOR
CHEMICALLY RECYCLED PLASTIC FEED-
STOCKS*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE STABILITÉ
OXYDANTE DESTINÉS À DES MATIÈRES
PREMIÈRES EN PLASTIQUE RECYCLÉES
CHIMIQUÉMENT*

(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, IL 60502, US
SILVERNAIL, Carter, M., Lakeville, MN
55044, US

WOOD, Emily, Rebecca, Naperville, IL
60563, US

VYAKARANAM, Kameswara, Sugar Land, TX
77479, US

DREYER, Daniel, Robert, Rosenberg, TX
77469, US

EURESTE, Karina, Houston, TX 77008, US

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

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/48 → (51) **G16H 10/40**

G01N 33/48 → (51) **G16H 50/20**

G01N 33/487 → (51) **G01N 21/3577**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/497 → (51) **B60W 40/08**

G01N 33/497 → (51) **G01N 27/04**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 490 509 A1***
G01N 33/574

(52) **G01N 33/57423; G01N 33/5091;**
G01N 2333/70517; G01N 2333/70596;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23710824.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055633 06.03.2023
(87) WO 2023/170008 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317259 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PATI-
ENTENREAKTION AUF EINE IMMUNTHE-
RAPIE*
• *METHOD FOR PREDICTING PATIENT RE-
SPONSE TO IMMUNOTHERAPY*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA RÉ-
PONSE D'UN PATIENT À UNE IMMUNO-
THÉRAPIE*

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) ACHOUR, Ikbel, Wilmington, Delaware

19850-5437, US
HERZ, Thomas, 80636 Munich, DE
MEINECKE, Lina, 80636 Munich, DE
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

G01N 33/50 → (51) **A61L 27/12**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/07**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/075**

G01N 33/50 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/52 → (51) **A61B 5/15**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 490 510 A1***
A61P 37/06 **A61P 13/12**
A61P 9/00

(52) **G01N 33/564; A61P 9/00;**
G01N 33/6893; G01N 2800/24;
G01N 2800/347

(25) En (26) En
(21) 23767576.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063654 03.03.2023

(87) WO 2023/172847 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318171 P

(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG
VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE**
• **METHODS AND MATERIALS FOR IDENTI-
FYING AND TREATING MEMBRANOUS
NEPHROPATHY**
• **MÉTHODES ET SUBSTANCES POUR IDEN-
TIFIER ET TRAITER UNE NÉPHROPATHIE
MEMBRANEUSE**

(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905, US

(72) SETHI, Sanjeev, Rochester, MN 55902-
1335, US

FERVENZA, Fernando C., Rochester, MN
55902, US

MADDEN, Benjamin J., Stewartville, MN
55976-8403, US

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

(51) **G01N 33/53** (11) **4 490 511 A2***
C07K 14/705 **C07K 16/28**
A61P 13/12

(52) **G01N 33/86; G01N 2333/9723**

(25) En (26) En
(21) 23767596.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063815 07.03.2023

(87) WO 2023/172886 2023/37 14.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317198 P

(54) • **NEUARTIGE BEHANDLUNG VON DIABE-
TES UND NIERENERKRANKUNG DURCH
HEMMUNG DES PROTEOLYTISCHEN
UPAR-PROTEINS D2D3**

• **NOVEL TREATMENT OF DIABETES AND
KIDNEY DISEASE BY INHIBITION OF D2D3
A PROTEOLYTIC UPAR PROTEIN**
• **NOUVEAU TRAITEMENT DU DIABÈTE ET
D'UNE MALADIE RÉNALE PAR INHIBITION
DE LA PROTÉINE D2D3 UPAR PROTÉOLY-
TIQUE**

(71) Rush University Medical Center, 1700 W.
Van Buren Street, Suite 301, Chicago, IL
60612, US

Massachusetts General Hospital, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) REISER, Jochen, Chicago, IL 60654, US

WEI, David, Changli, Hinsdale, IL 60521, US

SEVER, Sanja, Brookline, MA 02446, US

MUKHERJEE, Kamalika, Malden, MA 02148,
US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 490 512 A1***
G01N 33/50

(52) **G01N 33/5005; G01N 33/50;**
G01N 33/5044

(25) En (26) En
(21) 23707084.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054813 27.02.2023

(87) WO 2023/169856 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 EP 22161335

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS VON BIOMOLEKÜLEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR
BIOMOLECULE DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
BIOMOLÉCULES**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) KRÄTER, Martin, 91054 Erlangen, DE

GUCK, Jochen Reinhold, 91052 Erlangen,
DE

HOFEMEIER ABU HATTUM, Shada, 91052
Erlangen, DE

ICHA KUBÁNKOVÁ, Markéta, 91054

Erlangen, DE

HOHBERGER, Bettina, 91245 Simmelsdorf,
DE

MARDIN, Christian, 91056 Erlangen, DE

WALLUKAT, Gerd Georg Wilhelm, 13129
Berlin, DE

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

(51) **G01N 33/543** (11) **4 490 513 A1***
G01N 21/55 **G01N 21/59**

(52) **G01N 21/553; G01N 21/75;**
G01N 33/557; G01N 2021/757;
G01N 2021/7763; G01N 2201/122

(25) En (26) En
(21) 23765630.1 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055951 09.03.2023

(87) WO 2023/170189 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263317973 P

KH MA MD TN
(86) CA 2023/050300 07.03.2023
(87) WO 2023/168521 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317806 P
(54) • **LIGAND-UNTERSTÜTZTE DISSOZIIATION**
• **LIGAND ASSISTED DISSOCIATION**
• **DISSOCIATION ASSISTÉE PAR LIGAND**

(71) Nicoya Lifesciences Inc., B-29 King Street
East, Kitchener, Ontario N2G 2K4, CA

(72) GUPTA, Shalini, Toronto, Ontario M4T 1T7,
CA

SUDARSAN, Arjun, Carlsbad, California
92009, US

DENOMME, Ryan Cameron, Kitchener,
Ontario N2G 0C3, CA

JAMALI, Hojjat Seyed, New Hamburg,
Ontario N3A 4N7, CA

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

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/551** (11) **4 490 514 A1***
G01N 5/02 **G01N 21/552**
G01N 33/553 **G01N 33/558**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/551; G01N 33/54346;**
G01N 33/553; G01N 33/56983;
G01N 21/553; G01N 2333/165

(25) En (26) En
(21) 23765638.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050312 09.03.2023

(87) WO 2023/168529 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263318365 P

(54) • **SONDEN MIT DUALER AFFINITÄT UND SY-
STEME ZUM ANALYTNACHWEIS**
• **DUAL-AFFINITY PROBES AND SYSTEMS
FOR ANALYTE DETECTION**
• **SONDES ET SYSTÈMES À DOUBLE AFFINI-
TÉ POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES**

(71) Gemina Laboratories Ltd., 313-3602
Gilmore Way, Burnaby, British Columbia
V5G 4W9, CA

(72) GREENE, Robert Crandall, Burnaby, British
Columbia V5G 4W9, CA

BUERKI, Christine, Burnaby, British
Columbia V5G 4W9, CA

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/551**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/551**

G01N 33/564 → (51) **C12N 9/00**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 490 515 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/5695; G01N 33/56972;**
G01N 33/6863

(25) En (26) En
(21) 23710321.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055951 09.03.2023

(87) WO 2023/170189 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202263317973 P

- (54) • *VERSTÄRKTE IMMUNÜBERWACHUNGS-VERFAHREN ZUM TESTEN ANTIGENSPEZIFISCHER T-ZELL-ANTWORTEN*
• *BOOSTED IMMUNE MONITORING METHODS FOR ASSAYING ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RESPONSES*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE IMMUNITAIRE AMPLIFIÉE POUR ANALYSE DES RÉPONSES DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE*
- (71) Fundació Privada Institut de Recerca Sobre Immunopatologies-Caixa Irsicaixa, Carretera de Canyet s/n, 08916 Badalona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) RUIZ RIOL, Marta, 17320 Tossa de Mar Girona, ES
BRANDER-SILVA, Christian, 08391 Tiana Barcelona, ES
OLVERA VAN DER STOEP, Alex, 08500 Vic Barcelona, ES
ROMERO MARTÍN, Luis, 08916 Badalona, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 33/569** (11) **4 490 516 A1***
G01N 33/53

- (52) **G01N 33/56983**; G01N 2333/165
- (25) En (26) En
(21) 23767658.0 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063975 08.03.2023
(87) WO 2023/172973 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318322 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERSONLICHEN EXPOSITION GEGENÜBER EINEM VIRUS*
• *METHOD OF DETERMINING PERSONAL EXPOSURE TO A VIRUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EXPOSITION PERSONNELLE À UN VIRUS*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) POLLITT, Krystal, New Haven, Connecticut 06511, US
PECCIA, Jordan, New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/569 → (51) **A61K 35/741**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/551**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 490 517 A1***
C07K 17/00 **G01N 33/68**
G06F 18/00 **G06V 10/75**

- (52) **G01N 33/57492**; **A61K 47/68037**;
A61K 47/6857; **A61K 47/6863**;
A61K 47/6869; **A61P 35/00**;
G01N 33/6872; **G06V 10/82**;
G06V 20/698; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 23710857.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056028 09.03.2023
(87) WO 2023/170216 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319051 P
- (54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANTI-FR-ALPHA-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATHTHERAPIE*
• *A SCORING METHOD FOR AN ANTI-FR-ALPHA ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE NOTATION D'UNE THÉRAPIE PAR CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENTS ANTI-FR ALPHA*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) DURHAM, Nicholas, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
ZERON-MEDINA CUAIRAN, Jorge, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
KAPIL, Ansh, 80636 Munchen, DE
SCHMIDT, Günter, 80636 Munchen, DE
WANG, Jixin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/577 → (51) **A61K 35/741**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/58** (11) **4 490 518 A1***
C12Q 1/44

- (52) **G01N 33/582**; **C12Q 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 23709211.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055876 08.03.2023
(87) WO 2023/170139 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161135
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KONTAMINIERENDEN CARBOXYLESTERASE-AKTIVITÄTEN*
• *METHOD FOR DETECTING CONTAMINATING CARBOXYLESTERASE ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE CARBOXYLESTÉRASE CONTAMINANTE*
- (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BURKERT, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WELZ, Sebastian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KNAPE, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **G01N 33/58** (11) **4 490 519 A1***
G01N 33/533 **G01N 33/543**
G01N 33/574

- (52) **G01N 33/5432**; **G01N 33/78**

- (25) En (26) En
(21) 23767558.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062773 16.02.2023
(87) WO 2023/172812 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317643 P
- (54) • *LIPOSOMHALTIGE DIAGNOSTISCHE REAGENZIEEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPOSOME-CONTAINING DIAGNOSTIC REAGENTS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *RÉACTIFS DE DIAGNOSTIC CONTENANT DES LIPOSOMES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LEE, Huey, Millwood, New York 10546, US
VITZTHUM, Frank, 35216 Biedenkopf, DE
SON, Michelle, Hopewell Junction, NY 12533, US
HALIK, Luboslav, White Plains, 10601, US
BEDZYK, William, Odessa, Delaware 19730, US
SOMMER, Michael, Monroe, New York 10950, US
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/58 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 490 520 A1***
G01N 33/92

- (52) **G01N 33/92**; **G01N 33/6812**;
G01N 2800/364

- (25) En (26) En
(21) 23708516.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055709 07.03.2023
(87) WO 2023/170045 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 LU 501596
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE BEI EINER PERSON*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ENDOMETRIOSIS IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ENDOMETRIOSE CHEZ UN SUJET*
- (71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) LANISNIK RIZNER, Tea, 1000 Ljubljana, SI
VOGLER, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
KNIFIC, Tamara, 1000 Ljubljana, SI
WENZL, René, 1090 Wien, AT
ADAMSKI, Jerzy, 85764 Neuherberg, DE
CECIL, Alexander, 85764 Neuherberg, DE
PREHN, Cornelia, 85764 Neuherberg, DE
VOUK, Katja, 85764 Neuherberg, DE
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 490 521 A1***

- (52) **G01N 33/6896**; G01N 2800/2835;

- G01N 2800/52; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 23710055.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056376 13.03.2023
(87) WO 2023/170317 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22161689
(54) • **DIAGNOSTISCHE MARKER DER PARKINSON-KRANKHEIT**
• **DIAGNOSTIC MARKERS OF PARKINSON'S DISEASE**
• **MARQUEURS DIAGNOSTIQUES DE LA MALADIE DE PARKINSON**
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) GORMAN, Adrienne, Galway, IE
MNICH, Katarzyna, Galway, IE
SAMALI, Afshin, Galway, IE
MOGHADDAM, Shirin, Galway, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 490 522 A1***
H01J 49/00
(52) **G01N 33/6848; H01J 49/0009**
(25) En (26) En
(21) 23711134.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050535 07.03.2023
(87) WO 2023/170402 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317249 P
(54) • **MIT STABILEN ISOTOPEN MARKIERTE INTERNE KALIBRATOREN ZUR QUANTIFIZIERUNG KOMPLEXER MOLEKÜLE**
• **STABLE ISOTOPE LABELLED INTERNAL CALIBRATORS FOR THE QUANTIFICATION OF COMPLEX MOLECULES**
• **ÉTALONNEURS INTERNES MARQUÉS PAR UN ISOTOPE STABLE À DES FINS DE QUANTIFICATION DE MOLÉCULES COMPLEXES**
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) COOPER, Donald, Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 490 523 A2***
A61P 11/00 **C07K 14/47**
G01N 33/70
(52) **A61K 31/00; A61K 31/352; A61K 31/506; A61K 31/7048; G01N 33/493; G01N 2030/8831**
(25) En (26) En
(21) 23767324.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014452 03.03.2023
(87) WO 2023/172444 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317744 P
(54) • **SENOTHERAPEUTISCHE MITTEL UND ALPHA-KLOTHO-POLYPEPTIDE**

- **SENOTHERAPEUTIC AGENTS AND ALPHA-KLOTHO POLYPEPTIDES**
• **AGENTS SÉNOTHÉRAPEUTIQUES ET POLYPEPTIDES ALPHA-KLOTHO**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) ZHU, Yi, Rochester, Minnesota 55901, US
KIRKLAND, James L., Rochester, Minnesota 55902, US
TCHKONIA, Tamar, Rochester, Minnesota 55901, US
GIORGADZE, Nino, Rochester, Minnesota 55902-4102, US
PIRTSKHALAVA, Tamar, Rochester, Minnesota 55901-6205, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/24**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/40**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/46**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/37**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/569**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**
-
- G01N 33/70** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/94** → (51) **A61B 5/16**
-
- G01N 35/00** → (51) **B01F 31/441**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 27/02**
-
- G01N 35/00** → (51) **G16H 10/40**
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **4 490 524 A1***
B01L 9/00
(52) **B01L 9/52; B01L 2200/025**
(25) En (26) En
(21) 22931223.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076669 19.09.2022
(87) WO 2023/172339 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318526 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINER PROBENPLATTE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ALIGNING A SAMPLE PLATE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT D'UNE PLAQUE D'ÉCHANTILLON**
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
(72) LEIKEFELD, Steven, 82377 Penzberg, DE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G01R 1/06** → (51) **H01J 37/20**
-
- (51) **G01R 31/00** (11) **4 490 525 A1***
G01R 31/12
(52) **G01R 31/008; G01R 31/1218**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 23713717.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050317 09.03.2023
(87) WO 2023/170368 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202082
(54) • **DETEKTION EINES LICHTBOGENS MITTELS EINES BRAGG-GITTERS**
• **DETECTING AN ELECTRIC ARC BY MEANS OF A BRAGG GRATING**
• **DÉTECTION D'ARC ÉLECTRIQUE PAR RÉSEAU DE BRAGG**
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUSSY, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01R 31/08** (11) **4 490 526 A1***
G01R 31/52
(52) **G01R 31/54; G01R 19/16538; G01R 19/2513; G01R 31/12; H02H 1/0061; G01R 31/085; H02H 3/162**
(25) En (26) En
(21) 23788862.3 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018199 11.04.2023
(87) WO 2023/200803 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 US 202263331553 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN BODENERKENNUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED GROUND DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MASSE DISTRIBUÉE**
(71) DRS Naval Power Systems, Inc., 4265 North 30th Street, Milwaukee, WI 53216, US
(72) WAYDICK, Eric M., Milwaukee, WI 53216, US
CARLSON, Timothy, Milwaukee, WI 53216, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- G01R 31/12** → (51) **G01R 31/00**
-
- G01R 31/34** → (51) **H02P 23/14**
-
- G01R 31/36** → (51) **F02N 11/08**
-
- G01R 31/364** → (51) **H01M 8/0247**
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 490 527 A1***
G01R 31/367
(25) De (26) De
(21) 23704301.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053040 08.02.2023
(87) WO 2023/169759 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 DE 102022105481

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES GESCHÄTZTEN BETRIEBSPARAMETERS EINER BATTERIE
• METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ESTIMATED OPERATING PARAMETER OF A BATTERY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT ESTIMÉ D'UNE BATTERIE
- (71) Lisa Dräxlaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) LEHMKUHL, Dirk, 84036 Landshut, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 490 528 A1***
- (52) **G01R 31/367**; G01R 31/387; G01R 31/392
- (25) En (26) En
(21) 23715313.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014981 10.03.2023
- (87) WO 2023/172735 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318561 P 18.05.2022 US 202263343464 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ADAPTIVER MODELLIERUNG ZUR VORHERSAGE DER ENERGIESYSTEMLEISTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING ADAPTIVE MODELING TO PREDICT ENERGY SYSTEM PERFORMANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE MODÉLISATION ADAPTATIVE POUR PRÉDIRE LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE
- (71) Electra Vehicles, Inc., 110 K St., Suite 330, Boston, MA 02127, US
- (72) RIVKIN, David Aaron, Boston, Massachusetts 02127, US
TRITSARIS, Georgios, Boston, Massachusetts 02127, US
COUTURE, Thomas, Boston, Massachusetts 02127, US
RUFUS, Freeman, Boston, Massachusetts 02127, US
LIU, Yuxiang, Boston, Massachusetts 02127, US
MARTINI, Fabrizio, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01R 31/389** → (51) **H01M 8/18**
-
- G01R 31/396** → (51) **F02N 11/08**
-
- (51) **G01R 31/52** (11) **4 490 529 A1***
G01R 31/54 **H02S 50/10**
- (52) **G01R 31/52**; G01R 31/54; **H02S 50/10**; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 23709885.0 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062074 06.02.2023
- (87) WO 2024/050154 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 US 202263402887 P 30.11.2022 US 202218072580
- (54) • ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR REGELPRÜFUNG EINER SOLARANLAGE
• ANALYZER AND METHOD FOR REGULATIONS TESTING OF A SOLAR INSTALLATION
• ANALYSEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRE D'UNE INSTALLATION SOLAIRE
- (71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
- (72) BOECHERER, Ulrich, 79286 Glotteral, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01R 31/52** → (51) **B81C 99/00**
-
- G01R 31/52** → (51) **G01R 31/08**
-
- G01R 31/54** → (51) **G01R 31/52**
-
- G01R 33/00** → (51) **H05K 9/00**
-
- G01R 33/02** → (51) **G01D 9/00**
-
- G01R 33/36** → (51) **G01R 33/58**
-
- (51) **G01R 33/58** (11) **4 490 530 A2***
G01K 13/00 **G01R 33/36**
G01R 35/00
- (52) **G01R 33/36**; G01R 33/3415
- (25) En (26) En
(21) 23767582.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063764 06.03.2023
- (87) WO 2023/172862 2023/37 14.09.2023
- (88) 04.01.2024
- (30) 11.03.2022 US 202263318865 P
- (54) • ÜBERWACHUNGSTECHNOLOGIEN FÜR MRI-SPULEN UND ARRAYS
• MONITORING TECHNOLOGIES FOR MRI COILS AND ARRAYS
• TECHNOLOGIES DE SURVEILLANCE POUR BOBINES ET RÉSEAUX D'IRM
- (71) Nortech Systems, Inc., 7550 Meridian Circle N Suite 150, Maple Grove MN 55369, US
- (72) SYNDER, Carl, Bloomington, MN 55438, US
MILLER, Jay, D., Minneapolis, MN 55410, US
MAGNAN, Brandon, Lee, Crystal, MN 55422, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G01R 35/00** → (51) **G01R 33/58**
-
- G01S 1/04** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 1/68** → (51) **G01S 5/02**
-
- (51) **G01S 3/802** (11) **4 490 531 A1***
G10L 25/48
- (52) **G10L 25/48**; **G01S 3/802**; **G01S 5/18**; **G01S 11/14**; **G06N 3/0442**; **G06N 3/0464**; **G06N 3/09**; **G06N 3/048**; **G06N 3/082**; **G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 22834742.3 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044491 25.11.2022
- (87) WO 2023/171056 2023/37 14.09.2023
-
- (30) 07.03.2022 US 202217687866
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHALLEREIGNISLOKALISIERUNG UND -DETEKTION
• METHOD AND SYSTEM FOR SOUND EVENT LOCALIZATION AND DETECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT SONORE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
SLIZOVSKAIA, Olga, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 490 532 A1***
G01S 19/34
- (52) **G01S 5/01**; **G01C 21/30**; **G01S 19/34**; **G01S 19/393**; **H04W 4/02**; **G01S 19/49**; **G01S 19/50**
- (25) En (26) En
(21) 23725328.1 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/019467 21.04.2023
- (87) WO 2023/219777 2023/46 16.11.2023
- (30) 09.05.2022 US 202263339889 P 06.09.2022 US 202263374730 P 20.04.2023 US 202318304104
- (54) • RHYTHMISCHE SAMMLUNG VON POSITIONIERUNGSSINFORMATIONEN
• RHYTHMIC COLLECTION OF POSITIONING INFORMATION
• COLLECTE RYTHMIQUE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SELLE, Christina, Cupertino, California 95014, US
RAO, Bharath Narasimha, Cupertino, California 95014, US
GODHA, Saurabh, Cupertino, California 95014, US
KERNS, Andrew J., Cupertino, California 95014, US
DRISCOLL, Adam M., Cupertino, California 95014, US
DERVISOGLU, Gunes, Cupertino, California 95014, US
BELVADI, Archana, Cupertino, California 95014, US
LEE, Jong-Ki, Cupertino, California 95014, US
JOSHI, Girish, Cupertino, California 95014, US
BASTURK, Halil Ibrahim, Cupertino, California 95014, US
MIRZARGAR, Seyyedeh Mahsa, Cupertino, California 95014, US
BEARD, Jonathan M., Cupertino, California 95014, US
NAJARIAN, Richard, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 490 533 A1***
G01S 1/04 **G01S 1/68**
- (52) **G01S 5/0242**; **G01S 1/042**; **G01S 5/0263**; **G01S 1/68**

(25) De (26) De
(21) 23705236.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053500 13.02.2023
(87) WO 2023/169776 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105717
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES LOKALISIERUNGSSYSTEMS UND LOKALISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR SETTING UP A LOCALIZATION SYSTEM, AND LOCALIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION ET SYSTÈME DE LOCALISATION*
(71) TRUMPF Tracking Technologies GmbH, Dornierstr. 12, 71254 Ditzingen, DE
(72) WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
RÖHM, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
BOSSERT, Daniel, 71735 Nussdorf, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 490 534 A1***
G01S 5/06 **G01S 19/42**
G01S 19/10 **G01S 19/38**
H04W 64/00

(52) **G01S 5/06; G01S 5/0236;**
G01S 5/0278; G01S 19/38

(25) En (26) En
(21) 23710955.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062950 21.02.2023
(87) WO 2023/172816 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GR 20220100218
(54) • *MESSUNG UND MELDUNG DER REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZ (RSTD) ZUR NTN-POSITIONIERUNG*
• *REFERENCE SIGNAL TIME DIFFERENCE (RSTD) MEASUREMENT AND REPORTING FOR NTN POSITIONING*
• *MESURE ET RAPPORT DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RSTD) POUR POSITIONNEMENT DE NTN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 490 535 A1***
(52) **G01S 7/006**

(25) En (26) En
(21) 22721289.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/059121 06.04.2022
(87) WO 2023/193901 2023/41 12.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSMESSUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIDELINK POSITIONING MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURES DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Xitao, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
CASTAÑEDA GARCIA, Mario Hernán, 80992 Munich, DE
KAKKAVAS, Anastasios, 80992 Munich, DE
WANG, Qi, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/60**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/60**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 490 536 A2***
G02B 6/28
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 7/4818; G01S 7/4917;
G01S 17/36

(25) En (26) En
(21) 23816619.3 (22) 27.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023782 27.05.2023
(87) WO 2023/235271 2023/49 07.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 31.05.2022 US 202217829328
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT MEHREREN KERNEN*
• *IMAGING SYSTEM HAVING MULTIPLE CORES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE AYANT DE MULTIPLES CŒURS*
(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W. Huntington Drive, Suite 200, Monrovia, CA 91016, US
(72) ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, US
PAUDEL, Uttam, La Palma, CA 90623, US
BEHROOZPOUR, Behnam, San Francisco, CA 94080, US
GUENTCHEV, George Nikolaev, Irvine, CA 92604, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/00**

G01S 7/493 → (51) **G01S 17/00**

G01S 7/499 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01S 11/00** (11) **4 490 537 A1***

(52) **G01S 7/006; G01S 13/003;**
G01S 13/56

(25) En (26) En
(21) 23766229.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052216 08.03.2023
(87) WO 2023/170607 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318999 P
30.03.2022 US 202263325224 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WELLENFORMFREQUENZSIGNATUR MITHILFE VON ZEITSTEMPELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING WAVEFORM FREQUENCY SIGNATURE USING TIMESTAMPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE LA SIGNATURE DE FRÉQUENCE DE FORME D'ONDE À L'AIDE D'ESTAMPILLES TEMPORELLES*
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01S 13/00 → (51) **H04L 25/02**

G01S 13/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **G01S 13/04** (11) **4 490 538 A1***
G01S 13/89 **G01N 22/00**
G06N 20/00 **G06T 15/00**

(52) **G01S 13/887; G01S 13/89**

(25) En (26) En
(21) 23767322.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014394 02.03.2023
(87) WO 2023/172437 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318907 P
27.07.2022 US 202217874638
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION UNZULÄSSIGER OBJEKTE MITHILFE PERSÖNLICHER GERÄTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NONINVASIVE DETECTION OF IMPERMISSIBLE OBJECTS USING PERSONAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION NON INVASIVE D'OBJETS INTERDITS À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT PERSONNEL*
(71) Lassen Peak, Inc., 15660 Reserve Drive SE, North Bend, Washington 98045, US
(72) GRAHAM, Hatch, North Bend, Washington 98045, US
TRIEBES, Karl, Kirkland, Washington 98033, US
AFSHARI, Ehsan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
KEARNY, Ryan, Kirkland, Washington 92034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 13/60** (11) **4 490 539 A1***
G01S 13/62 **H01Q 25/00**
G01S 7/03 **G01S 13/87**
G01S 7/295 **G01S 13/86**

G01S 13/931 H01Q 1/32
(52) **G01S 13/60; G01S 7/03; G01S 13/62; G01S 13/87; H01Q 1/3233; H01Q 1/3283; H01Q 21/061; H01Q 21/08; G01S 7/2955; G01S 13/86; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/932; G01S 2013/9322; H01Q 3/26**
(25) En (26) En
(21) 22711026.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055739 07.03.2022
(87) WO 2023/169652 2023/37 14.09.2023
(54) • **RADARSYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN**
• **RADAR SYSTEMS FOR DETERMINING VEHICLE SPEED OVER GROUND**
• **SYSTÈMES RADAR POUR LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE SUR LE SOL**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G01S 13/60 (11) 4 490 540 A1***
G01S 13/62 H01Q 25/00
G01S 7/03 G01S 13/87
H01Q 21/06 H01Q 21/08
G01S 7/295 G01S 13/86
G01S 13/931 H01Q 1/32
H01Q 3/26
(52) **G01S 13/60; G01S 7/03; G01S 13/62; G01S 13/87; H01Q 1/3233; H01Q 1/3283; H01Q 21/061; H01Q 21/08; G01S 7/2955; G01S 13/86; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/932; G01S 2013/9322; H01Q 3/26**
(25) En (26) En
(21) 23702160.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052337 31.01.2023
(87) WO 2023/169746 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 PCT/EP2022/055739
(54) • **RADARSYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT ÜBER DEM BODEN**
• **RADAR SYSTEMS FOR DETERMINING VEHICLE SPEED OVER GROUND**
• **SYSTÈMES RADAR POUR LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE SUR LE SOL**
(71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 42739 Billdal, SE
ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg, SE
JONASSON, Mats, 43349 Partille, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01S 13/60 → (51) B61L 23/04

G01S 13/62 → (51) G01S 13/60

G01S 13/86 → (51) G01S 13/60

G01S 13/87 → (51) G01S 13/60

G01S 13/88 → (51) B61L 23/04

G01S 13/89 → (51) G01S 13/04

G01S 13/931 → (51) G01S 13/60

G01S 13/931 → (51) G08G 1/16

(51) **G01S 15/89 (11) 4 490 541 A1***
A61B 8/00 A61N 7/00
G10K 11/34
(52) **G10K 11/34; A61B 8/4488; A61N 7/02; B06B 1/0223; B06B 1/0629; G01S 7/52046; G01S 15/8925; G01S 15/8927; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095; B06B 2201/76**
(25) En (26) En
(21) 23765627.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050294 07.03.2023
(87) WO 2023/168518 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317448 P
(54) • **QUADRATURANREGUNG UND FRESNEL-FOKUSSIERUNG EINER ZEILEN-SPALTEN-WANDLERANORDNUNG**
• **QUADRATURE EXCITATION AND FRESNEL FOCUSING OF ROW-COLUMN TRANSDUCER ARRAYS**
• **EXCITATION EN QUADRATURE ET FOCALISATION DE FRESNEL DE RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS EN RANGÉE-COLONNE**
(71) Daxsonics Ultrasound Inc., 5743 University Avenue, Suite 100, Halifax, Nova Scotia B3H 0A2, CA
(72) BROWN, Jeremy Alastair, Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, CA
EMERY, Charles D., Fremont, California 94539, US
LATHAM, Katherine Gwen, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4H8, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01S 15/931 → (51) G08G 1/16

(51) **G01S 17/00 (11) 4 490 542 A1***
G01S 17/46 G01S 17/894
G01S 7/48 G01S 7/481
G01S 7/493 G01B 11/02
G01B 11/25 G01S 17/88
(52) **G01S 17/46; G01B 11/026; G01B 11/2513; G01S 7/4802; G01S 7/4814; G01S 7/493; G01S 17/006; G01S 17/894; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 23708834.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055862 08.03.2023
(87) WO 2023/170129 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22160964
(54) • **8BIT-UMSETZUNG**
• **8BIT CONVERSION**

• **CONVERSION 8 BITS**
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REIN, Benjamin, 69469 Weinheim, DE
FEJES, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01S 17/00 → (51) G06T 7/20

(51) **G01S 17/02 (11) 4 490 543 A1***
B65D 88/34 B65D 88/42
B65D 90/48 G01B 11/16
G01D 5/353 G01F 23/14
G01L 11/02 G01L 13/02
G01M 3/32 G01S 7/499
G01S 17/32
(52) **B65D 90/48; B65D 88/46; G01B 11/026; G01B 11/14; G01B 11/16; G01F 23/18; G01F 23/292; G01M 11/083; G01S 7/4818; G01S 17/32; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 23765636.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050309 09.03.2023
(87) WO 2023/168527 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318157 P
(54) • **SCHWIMMDACHTANKÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **FLOATING ROOF TANK MONITORING APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR À TOIT FLOT-TANT**
(71) Axon4D Corp., 102 Cooperstown Court SW, Airdrie, Alberta T4B 2C5, CA
(72) FISK, Jared Johan, Airdrie, Alberta T4B 5H2, CA
JOHNSON, Christopher William, Royston, British Columbia V0R 2V0, CA
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

G01S 17/32 → (51) G01S 17/02

G01S 17/46 → (51) G01S 17/00

G01S 17/88 → (51) G01S 17/00

G01S 17/894 → (51) G01S 17/00

G01S 19/04 → (51) G01S 19/07

(51) **G01S 19/07 (11) 4 490 544 A1***
G01S 19/44
(52) **G01S 19/44; G01S 19/07**
(25) En (26) En
(21) 22851271.1 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081145 08.12.2022
(87) WO 2023/172342 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269196 P
13.05.2022 US 202217663363

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON SZINTILLATIONS- UND ZUR ERLEICHTERUNG VON RTK MIT LANGER BASELINE
• SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING FOR SCINTILLATION AND FOR FACILITATION OF LONG-BASELINE RTK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SCINTILLATION ET DE FACILITATION DE RTK À LONGUE RÉFÉRENCE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) ZHANG, Yufeng, Torrance, CA 90503, US
DAI, Liwen, Torrance, CA 90503, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01S 19/07** (11) **4 490 545 A2***
G01S 19/44 **G01S 19/04**
- (52) **G01S 19/04; G01S 19/072; G01S 19/44**
- (25) En (26) En
(21) 22970356.6 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/081159 08.12.2022
(87) WO 2024/167481 2024/33 15.08.2024
(88) 28.11.2024
(30) 11.03.2022 US 202263269196 P
13.05.2022 US 202217663366
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON SZINTILLATIONS- UND ZUR ERLEICHTERUNG VON RTK MIT LANGER BASELINE
• SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING FOR SCINTILLATION AND FOR FACILITATION OF LONG-BASELINE RTK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SCINTILLATION ET DE FACILITATION DE RTK LONGUE LIGNE DE BASE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) ZHANG, Yufeng, Torrance, CA 90503, US
DAI, Liwen, Torrance, CA 90503, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01S 19/10** → (51) **G01S 5/02**
- (51) **G01S 19/11** (11) **4 490 546 A1***
G01S 19/11
- (25) De (26) De
(21) 23710184.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060065 08.03.2023
(87) WO 2023/168475 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 AT 501532022
- (54) • VERFAHREN ZUR SATELLITENGESTÜTZTEN POSITIONSBESTIMMUNG EINES ORTUNGSGERÄTS
• METHOD FOR SATELLITE-SUPPORTED POSITION DETERMINING OF A LOCATOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION PAR SATELLITE D'UN DISPOSITIF DE LOCALISATION
- (71) Igaspin GmbH, Reininghausstrasse 13a, 8020 Graz, AT
- (72) TABATABAEI, Amir, 8020 Graz, AT
-
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- G01S 19/20** → (51) **G01S 19/28**
-
- G01S 19/22** → (51) **G01S 19/28**
-
- G01S 19/24** → (51) **G01S 19/25**
-
- (51) **G01S 19/25** (11) **4 490 547 A1***
G01S 19/24 **G01S 19/31**
G01S 19/30 **G01S 19/37**
- (52) **G01S 19/24; G01S 19/34**
- (25) En (26) En
(21) 23767366.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014633 06.03.2023
(87) WO 2023/172512 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217654308
- (54) • HYBRIDE SIGNALERFASSUNGS- UND VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
• HYBRID SIGNAL ACQUISITION AND TRACKING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE SUIVI DE SIGNAL HYBRIDE
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) ACHESON, John, E., Nashua, NH 03061-0868, US
DENNIS, Mitchell, Nashua, NH 03061-0868, US
BADER, John, R., Nashua, NH 03061-0868, US
JUMP, Jordan, M., Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **G01S 19/28** (11) **4 490 548 A1***
G01S 19/20 **G01S 19/22**
G01S 19/39 **G06N 20/00**
G06T 7/77
- (52) **G01S 19/22; G01S 19/39; G01S 19/28**
- (25) En (26) En
(21) 23788858.1 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/018194 11.04.2023
(87) WO 2023/200799 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 US 202263362931 P
07.03.2023 US 202318118677
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN RANSAC-AUSWAHL VON GNSS-SIGNALLEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED RANSAC SELECTION OF GNSS SIGNALS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION DE RANSAC AMÉLIORÉE DE SIGNAUX GNSS
- (71) Onenav, Inc., 1290 Hammerwood Ave. Suite D, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) MAAREF, Mahdi, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01S 19/30** → (51) **G01S 19/25**
-
- G01S 19/31** → (51) **G01S 19/25**
-
- G01S 19/34** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/37** → (51) **G01S 19/25**
-
- G01S 19/38** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 19/39** → (51) **G01S 19/28**
-
- G01S 19/42** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 19/44** → (51) **G01S 19/07**
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **4 490 549 A1***
G01T 1/2985
- (25) En (26) En
(21) 23709673.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055555 06.03.2023
(87) WO 2023/169978 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161285
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REALITÄTEN DETEKTORELEMENTEFFIZIENZ IN EINER PET-SCANVORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING RELATIVE DETECTOR ELEMENT EFFICIENCIES IN A PET-SCANNING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE RENDEMENTS RELATIFS D'ÉLÉMENT DÉTECTEUR DANS UN DISPOSITIF D'EXAMEN PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (PET)
- (71) Positrigo AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) MIKHAYLOVA, Ekaterina, 5223 Riniken, CH
JEHL, Markus, 8045 Zürich, CH
- (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- G01V 1/18** → (51) **G06Q 50/02**
-
- (51) **G01V 1/28** (11) **4 490 550 A1***
G01V 1/30
- (52) **G01V 1/282; G01V 1/306; G01V 2210/614; G01V 2210/62**
- (25) En (26) En
(21) 23714189.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063762 06.03.2023
(87) WO 2023/172861 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317641 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON ZYKLUSÜBERSPRINGUNGEN IN DER VOLLWELLENFORMINVERSION
• METHOD AND APPARATUS FOR CYCLE SKIP AVOIDANCE IN FULL WAVEFORM INVERSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVITEMENT DE SAUT DE CYCLE DANS UNE INVERSION DE FORMES D'ONDES COMPLÈTES
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) VYAS, Madhav, Houston, Texas 77079, US
VTGEN, John Theodore, Houston, Texas 77079, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01V 1/28 → (51) **G06Q 50/02**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G01V 99/00** (11) **4 490 551 A1***
(52) **G01V 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23719600.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/064064 09.03.2023
(87) WO 2023/173033 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318661 P
(54) • **STRÖMUNGSSIMULATION IN PORÖSEN MEDIEN**
• **FLOW SIMULATION IN POROUS MEDIA**
• **SIMULATION D'ÉCOULEMENT DANS DES MILIEUX POREUX**

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ZAPATA ARBOLEDA, Yuliana M., Houston, Texas 77079, US
GETTEMY, Glen L., Houston, Texas 77079, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01W 1/00** (11) **4 490 552 A1***
G06Q 99/00 **G08G 1/09**
G08G 1/017

(52) **G08G 1/0116; G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 30/0201; G06Q 40/04; G06Q 50/26; G06Q 50/40; G06V 20/54; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0145; G08G 1/0175; G08G 1/04; G08G 1/052; G08G 1/08; G08G 1/081; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23765633.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CA 2023/050305 08.03.2023
(87) WO 2023/168524 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318085 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON TREIBHAUSGASEMISSIONEN DURCH MESSUNG UND MODELLIERUNG VON VERKEHRSDATEN UND ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERKEHRSSIGNALISIERUNG ZUR REDUZIERUNG SOLCHER EMISSIONEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR QUANTIFYING GREENHOUSE GAS EMISSIONS VIA MEASUREMENT AND MODELLING OF TRAFFIC DATA AND FOR INFLUENCING TRAFFIC SIGNALING TO REDUCE SUCH EMISSIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À QUANTIFIER LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR MESURE ET MODÉLISATION DE DONNÉES DE TRAFIC ET À AGIR SUR LA SIGNALISATION ROUTIÈRE POUR RÉDUIRE DE TELLES ÉMISSIONS**

(71) Miovision Technologies Incorporated, 137 Glasgow Street, Suite 110, Kitchener ON N2G 4X8, CA
(72) MCBRIDE, Kurtis N., Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA

SHIRAVI KHOZANI, Sajad, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
SCHIRM, Maximilien Ronald Phillip, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
PIDZAMECKY, Stephan Volodymyr Oryst, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
BROWN, David Andrew, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
DENISON, Mary Adelaide, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
SEAMAN, Conrad, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
MURESAN, Matthew Iulian, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G02B 1/02 → (51) **G02B 5/28**

G02B 5/08 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G02B 5/128** (11) **4 490 553 A1***
C04B 35/01 **C01C 3/00**
E01F 9/00 **C01F 7/02**
C01G 25/02 **C03C 12/02**

(52) **G02B 5/128; C03C 3/062; C03C 12/02; C04B 35/119; C04B 35/4885; C04B 35/62625; C04B 35/62665; E01F 9/524; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3227; C04B 2235/3232; C04B 2235/3418; C04B 2235/528; C04B 2235/77; C04B 2235/9646; C04B 2235/9661**

(25) En (26) En
(21) 23711156.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051861 28.02.2023
(87) WO 2023/170515 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318059 P
(54) • **MIKROKUGELN ENTHALTEND ALUMINIUMOXID UND ZIRKONIUMOXID FÜR RETROREFLEKTIERENDE ARTIKEL**
• **MICROSPHERES COMPRISING ALUMINA AND ZIRCONIA SUITABLE FOR RETROREFLECTIVE ARTICLES**
• **MICROSPHÈRES COMPRENANT DE L'ALUMINE ET DE LA ZIRCONNE APPROPRIÉES POUR DES ARTICLES RÉTRORÉFLÉCHISSANTS**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREDERICK, JR. Billy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROLF, Jacqueline C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ENGBRETSON, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEINZEN, Luke E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 5/128** (11) **4 490 554 A1***
C04B 35/01 **C01C 3/00**
C01F 7/02 **C01G 25/02**
C03C 12/02 **E01F 9/00**

(52) **G02B 5/128; C03C 3/062; C03C 12/02; E01F 9/524**

(25) En (26) En

(21) 23711157.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051862 28.02.2023
(87) WO 2023/170516 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318090 P
(54) • **FÜR RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL GEEIGNETE MIKROKÜGELCHEN AUS ZIRKONIUMOXID UND ALUMINIUMOXID**
• **MICROSPHERES COMPRISING ZIRCONIA AND ALUMINA SUITABLE FOR RETROREFLECTIVE ARTICLES**
• **MICROSPHÈRES COMPRENANT DE LA ZIRCONNE ET DE L'ALUMINE APPROPRIÉES POUR DES ARTICLES RÉTRORÉFLÉCHISSANTS**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREDERICK, JR. Billy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROLF, Jacqueline C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ENGBRETSON, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEINZEN, Luke E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **4 490 555 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1819; G02B 27/0081; G02B 2027/0125; G02B 2027/0174**

(25) En (26) En
(21) 23706820.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) FI 2023/050091 13.02.2023
(87) WO 2023/170335 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 FI 20225215
(54) • **ANZEIGESTRUKTUR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **DISPLAY STRUCTURE, DISPLAY DEVICE, AND VEHICLE**
• **STRUCTURE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE**

(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 5/28** (11) **4 490 556 A1***
G02B 1/02

(52) **G02B 5/285; G02B 5/281; G02B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 23714971.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
(86) US 2023/063904 08.03.2023
(87) WO 2023/172938 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263269018 P
03.03.2023 US 202318178046
(54) • *OPTISCHER INTERFERENZFILTER*
• *OPTICAL INTERFERENCE FILTER*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE OPTIQUE*
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, California
95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 5/28 → (51) **C23C 14/00**

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 490 557 A1***
G02F 1/13
(52) **G02F 1/13475; G02B 27/286;**
G02F 1/0136; G02F 1/1347;
G02F 1/13725; H04N 23/55;
G02F 1/13718; G02F 1/1398
(25) En (26) En
(21) 22761041.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050336 08.03.2022
(87) WO 2022/187949 2022/37 15.09.2022
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZELLENANORDNUNG*
UND VERFAHREN ZUR NACHWEISVERBES-
SERUNG
• *LIQUID CRYSTAL CELL ASSEMBLY AND*
METHOD FOR DETECTION ENHANCE-
MENT
• *ENSEMBLE CELLULE À CRISTAUX LI-*
QUIDES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION
DE DÉTECTION
(71) Galstian, Tigran, 1007, Ave Myrand,
Quebec, Québec G1V 2W1, CA
Galstian, van, Vladimir, 1007 Ave Myrand,
Quebec, Québec G1V 2W1, CA
(72) Galstian, Tigran, Quebec, Québec G1V
2W1, CA
Galstian, van, Vladimir, Québec, Québec
G1V 2W1, CA
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

G02B 5/30 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 490 558 A1***
G02B 6/42
(52) **G02B 6/02042; G01L 1/242;**
G01M 11/3136; G01M 11/3172;
G02B 6/32; G02B 6/4206
(25) En (26) En
(21) 23767333.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014525 03.03.2023
(87) WO 2023/172459 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317114 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ANORDNUN-*
GEN ZUR FORMMESSUNG MIT EINER EIN-
ZIGEN EINGABE
• *SYSTEMS, METHODS AND ASSEMBLIES*
FOR SINGLE INPUT SHAPE SENSING
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ENSEMBLES*
POUR DÉTECTION DE FORME À ENTRÉE
UNIQUE
(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway,

- Norcross, GA 30071, US
(72) Li, Jie, Unionville, CT 06085, US
SUN, Xiaoguang, Hartford, CT 06117, US
WESTBROOK, Paul, S., Basking Ridge, NJ
07920, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/02 → (51) **A61B 90/30****G02B 6/02** → (51) **G01N 21/47****G02B 6/12** → (51) **G06F 30/398****G02B 6/24** → (51) **G02B 27/00****G02B 6/26** → (51) **A61B 18/26****G02B 6/26** → (51) **H04J 14/02****G02B 6/28** → (51) **G01S 7/481****G02B 6/293** → (51) **H04B 10/61****G02B 6/30** → (51) **G02B 6/38****G02B 6/32** → (51) **A61B 18/26**

- (51) **G02B 6/35** (11) **4 490 559 A2***
G02B 26/08
G06F 9/30
H05B 47/16
H01H 1/12

- (25) En (26) En
(21) 23767439.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014821 08.03.2023
(87) WO 2023/172631 2023/37 14.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318319 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE NOTSTOPPVOR-*
RICHTUNG
• *OPTO-ELECTRONIC EMERGENCY STOP*
DEVICE
• *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE D'AR-*
RÊT D'URGENCE
(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th
Avenue North, Minneapolis MN 55441, US
(72) GELINEAU, Matthew, M., Minneapolis, MN
55441, US
ERICKSON, Dean, C., Minneapolis, MN
55441, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G02B 6/35** (11) **4 490 560 A1***
G02B 6/42

G02B 6/3508

- (25) En (26) En
(21) 23767522.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014999 10.03.2023
(87) WO 2023/172746 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319235 P
(54) • *MEHRFASERBLOCKTRANSFERSCHALTER*
• *MULTIPLE FIBER BLOCK TRANSFER*
SWITCH

- *COMMUTATEUR DE TRANSFERT DE*
BLOCS DE FIBRES MULTIPLES
(71) Telescent Inc., 16832 Red Hill Avenue,
Irvine, CA 92606, US
(72) KEWITSCH, Anthony, Irvine, California
92606, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

G02B 6/38 (11) **4 490 561 A1***
G02B 6/30 **G02B 6/42****G02B 6/3812; G02B 6/30;**
G02B 6/3843; G02B 6/3885;
G02B 6/4214; G02B 6/4292

- (25) En (26) En
(21) 23711166.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051906 01.03.2023
(87) WO 2023/170521 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317705 P
(54) • *OPTISCHE STECKER MIT POLARISATIONS-*
ERHALTENDEN FASERN
• *OPTICAL CONNECTORS WITH POLARIZA-*
TION-MAINTAINING FIBERS
• *CONNECTEURS OPTIQUES AVEC FIBRES À*
MAINTIEN DE POLARISATION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HAASE, Michael A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02****G02B 6/42** → (51) **G02B 6/35****G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38****G02B 6/44** (11) **4 490 562 A1***
G02B 6/50 **G02B 6/46****G02B 6/4432; G02B 6/4486;**
G02B 6/46; G02B 6/50; H02G 3/0462;
H02G 9/06

- (25) En (26) En
(21) 23710965.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DK 2023/050037 07.03.2023
(87) WO 2023/169639 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DK PA202270089
(54) • *MULTIDUKT- ODER FLACHMANTELAN-*
ORDNUNG MIT EINER ZUGFESTIGKEITS-
EINHEIT ZUM FÜHREN UND SCHÜTZEN
VON GLASFASERKABELN
• *A MULTIDUCT OR FLATLINER ASSEMBLY*
WITH A TENSILE STRENGTH UNIT FOR
GUIDING AND PROTECTING OPTICAL FI-
BRE CABLES
• *ENSEMBLE À CONDUITS MULTIPLES OU*
REVÊTEMENT PLAT AVEC UNE UNITÉ DE
RÉSISTANCE À LA TRACTION POUR GUI-
DER ET PROTÉGER DES CÂBLES À FIBRES
OPTIQUES
(71) GM Plast A/S, Plutovej 7, 8722 Hedensted,
DK
(72) MOGENSEN, Uffe Gramm, 7120 Vejle Øst,
DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G02B 6/44** (11) **4 490 563 A2***
B29C 33/00 **B29C 45/00**

(52) **G02B 6/4434; G02B 6/4486;**
G02B 6/441; G02B 6/4475;
G02B 6/4482

(25) En (26) En
(21) 23767315.7 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014313 02.03.2023
(87) WO 2023/172424 2023/37 14.09.2023
(88) 21.12.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317148 P
(54) • **ÜBERSPRITZUNG FÜR GLASFASERVERTEILUNGSKABEL SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM**
• **OVERMOLD FOR OPTICAL FIBER DISTRIBUTION CABLE AND RELATED METHOD AND SYSTEM**
• **SURMOULAGE POUR CÂBLE DE DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CHERNYKH, Sergey Vladimirovich, Hickory, North Carolina 28602, US
ROBERTS, Reginald, Taylorsville, North Carolina 28681, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/46 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/50 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 7/10** (11) **4 490 564 A1***
G02B 15/14

(52) **G02B 7/10; G02B 15/14**

(25) En (26) En
(21) 23714114.8 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050245 09.03.2023
(87) WO 2023/170691 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691351

(54) • **ZOOMOBJEKTIV MIT ZWEISCHIENENFÜHRUNGSSYSTEM**
• **ZOOM LENS WITH DUAL-RAIL GUIDE SYSTEM**
• **LENTILLE DE ZOOM AVEC SYSTÈME DE GUIDAGE À DOUBLE RAIL**

(71) Ophir Optronics Solutions Ltd., 6 Hartom Street, 9777506 Jerusalem, IL

(72) AHITUV, Nahum, 9777506 Jerusalem, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 15/14 → (51) **G02B 7/10**

G02B 21/00 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 27/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/35**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 490 565 A1***

G02B 27/01

G02C 7/08

G02F 1/163

G02F 1/15

(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**

G02B 27/017; G02C 7/083;

G02C 7/101; G02C 11/10

(25) En (26) En
(21) 23706799.6 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054855 27.02.2023
(87) WO 2023/169857 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22305282

(54) • **SYSTEM MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND EINER STEUERUNG**
• **SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL DEVICE AND A CONTROLLER**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

HAMON, Clément, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

VINCENS, Valérie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(51) **G02B 27/00** (11) **4 490 566 A1***
G02B 21/36 **G02B 21/00**

(52) **G02B 21/0012; G02B 21/362;**
G02B 21/367

(25) En (26) En
(21) 23709132.7 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054989 28.02.2023
(87) WO 2023/169874 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105453

(54) • **OPERATIONSMIKROSKOPSYSTEM UND SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN OPERATIONSMIKROSKOPSYSTEM**
• **SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL, ET SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 15 Tukang Innovation Drive, Singapore 618299, SG

(72) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(84) AL

(72) THEMELIS, George, Singapore 608924, SG

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **4 490 567 A1***
G02B 5/20 **G02B 6/24**
G02B 27/01 **G06F 3/01**

G02C 7/10

G02C 11/00

G06F 3/01

H04N 13/366

(52) **G06F 3/013; G02B 5/208;**
G02B 27/0093; G02B 27/0172

(25) En (26) En
(21) 23795787.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050420 24.04.2023
(87) WO 2023/209710 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 US 202263334191 P
(54) • **AUGENVERFOLGUNG ÜBER LICHTLEITER**
• **EYE-TRACKING VIA LIGHTGUIDES**
• **SUIVI OCULAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GUIDES DE LUMIÈRE**

(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL

MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 490 568 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**

(52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**
G06F 3/016; G02B 2027/0152;
G02B 2027/0158

(25) En (26) En
(21) 23765613.7 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050167 10.03.2023
(87) WO 2023/168494 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 AU 2022900581

(54) • **POSITIONIERUNG, STABILISIERUNG UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND SYSTEM DAMIT**
• **POSITIONING, STABILISING, AND INTERFACING STRUCTURES AND SYSTEM INCORPORATING SAME**
• **STRUCTURES DE POSITIONNEMENT, DE STABILISATION ET D'INTERFAÇAGE ET SYSTÈME LES INCORPORANT**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

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

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/03**

G02B 27/32 → (51) **F41G 1/473**

(51) **G02B 30/28** (11) **4 490 569 A1***
G09G 3/00 **H04N 13/32**
H04N 13/356

(52) **G09G 3/003; G02B 30/28;**
H04N 13/32; H04N 13/356;

G09G 2300/023; G09G 2320/0686;

- G09G 2340/12
(25) En (26) En
(21) 22931196.4 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038972 30.07.2022
(87) WO 2023/172285 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317392 P
(54) • *SCHALTBARE 2D/MULTIVIEW-LENTIKULÄRE ANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *2D/MULTIVIEW SWITCHABLE LENTICULAR DISPLAY, SYSTEM, AND METHOD*
• *AFFICHAGE LENTICULAIRE COMMUTABLE 2D/MULTIVUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) LEIA Inc., Intellectual Property Department 2440 Sand Hill Road Suite 200, Menlo Park, California 94025, US
(72) MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G02C 5/22** (11) **4 490 570 A1***
(52) **G02C 5/2209; G02C 5/2254;**
G02C 2200/08; G02C 2200/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 23729157.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000156 10.03.2023
(87) WO 2023/170477 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202107
(54) • *SCHARNIERSYSTEM FÜR BRILLENGESTELL UND BRILLE MIT SOLCH EINEM SCHARNIERSYSTEM*
• *HINGE SYSTEM FOR SPECTACLES FRAME, AND SPECTACLES COMPRISING SUCH A HINGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE POUR MONTURE DE LUNETTES ET LUNETTES COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE CHARNIÈRE*
(71) IDEATECHNIC s.a.r.l., Société de droit étranger 8, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) LAFITTE, Serge, 2449 Luxembourg, LU
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 490 571 A1***
G02C 7/08
(52) **G02C 7/086; G02C 7/022;**
G02C 2202/12; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 23800936.9 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052764 23.10.2023
(87) WO 2024/089402 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 US 202263420114 P
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSEN MIT OPTISCHEN ELEMENTEN MIT ASYMMETRISCHEM GRADIENTENINDEX*
• *OPHTHALMIC LENSES INCLUDING ASYMMETRIC GRADIENT INDEX OPTICAL ELEMENTS*
(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
- *LENTILLES OPHTHALMIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES À INDICE DE GRADIENT ASYMMÉTRIQUE*
(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US
SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- G02C 7/02** → (51) **A63B 33/00**
G02C 7/02 → (51) **G02C 7/04**
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 490 572 A1***
G02C 7/02
(52) **G02C 7/048; G02C 7/024**
(25) En (26) En
(21) 23765601.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050147 06.03.2023
(87) WO 2023/168482 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 AU 2022900568
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF TORISCHER KONTAKTLINSEN*
• *A METHOD TO DESIGN TORIC CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLES DE CONTACT TORIQUES*
(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
Vizionfocus Inc, 3F, No. 66, Youyi Road, Kuan-Yuan Technology Park, Zhunan Township, Miaoli County 35059, TW
(72) EHRMANN, Klaus, Sydney, New South Wales 2019, AU
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 490 573 A1***
G02C 7/08
(52) **G02C 7/04; G02C 7/083; G02C 7/104;**
G02C 2202/20; G02C 2202/22
(25) En (26) En
(21) 23797859.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052679 16.10.2023
(87) WO 2024/084191 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 US 202263417347 P
(54) • *KONTAKTLINSE MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTACT LENS CONTAINING A DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT AND RELATED METHODS*
• *LENTILLE DE CONTACT CONTENANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
- OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- G02C 7/08** → (51) **G02B 27/00**
G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**
G02C 7/08 → (51) **G02C 7/04**
G02C 7/10 → (51) **G02B 27/00**
G02C 7/10 → (51) **G02C 7/04**
G02C 11/00 → (51) **G02B 27/00**
G02F 1/025 → (51) **H04J 14/02**
G02F 1/13 → (51) **G02B 5/30**
- (51) **G02F 1/137** (11) **4 490 574 A1***
G02F 1/1679 **G02F 1/1676**
(52) **G02F 1/0121; G02F 1/0107**
(25) En (26) En
(21) 23767729.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/064105 10.03.2023
(87) WO 2023/173065 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318956 P
(54) • *KANTENWIDERSTAND ZUR VERRINGERUNG DER UNGLEICHMÄSSIGKEIT EINER SAMMELSCIENE*
• *EDGE RESISTOR TO MITIGATE BUS BAR NONUNIFORMITY*
• *RÉSISTANCE DE BORD POUR ATTÉNUER UNE NON-UNIFORMITÉ DE BARRE OMNIBUS*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) HEINTZELMAN, Adam, R., Zeeland, Michigan 49464, US
NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLINGS, Kurtis, L., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- G02F 1/15** → (51) **G02B 27/00**
G02F 1/163 → (51) **G02B 27/00**
G02F 1/1676 → (51) **G02F 1/137**
G02F 1/1679 → (51) **G02F 1/137**
G03B 15/00 → (51) **G01C 11/04**
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 490 575 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/075**
G03F 7/20
(52) **G03F 7/0757; B29C 64/135;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08F 2/50;
G03F 7/0037; G03F 7/0045;
G03F 7/2053; B22F 10/12;
B29C 64/273; G03F 7/0042;
G03F 7/029; G03F 7/095
(25) En (26) En
(21) 22721454.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000132 10.03.2022
(87) WO 2023/170438 2023/37 14.09.2023
(54) • **PHOTOAKTIVIERBARES ORGANISCH-AN-ORGANISCHES HYBRIDSOL-GEL-HARZ FÜR 3D-DRUCK**
• **PHOTOACTIVABLE HYBRID ORGANIC-IN-ORGANIC SOL-GEL RESIN FOR 3D PRINTING**
• **RÉSINE SOL-GEL HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE PHOTOACTIVABLE POUR IMPRESSION 3D**
(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National De La Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cédex, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
(72) SANTANACH CARRERAS, Enric, 65290 Louey, FR
CHIA GOMEZ, Laura Piedad, 69342 Lyon Cedex 07, FR
PAROLA, Stéphane, 69330 Jonage, FR
BANYAS, Akos, 69609 Villeurbanne, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G03F 7/00** (11) **4 490 576 A1***
G06F 3/0483 **G06F 3/04847**

(52) **G03F 7/70008; G03F 7/70525; G03F 7/7055; G06F 3/0483; G06F 3/04847; H01S 3/0014; H01S 3/225**

(25) En (26) En
(21) 23714900.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014657 06.03.2023
(87) WO 2023/172523 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318749 P
02.03.2023 US 202363488085 P
(54) • **STATUSÜBERWACHUNG UND MELDUNG FÜR ULTRAVIOLETTLICHTQUELLEN**
• **STATUS MONITORING AND REPORTING FOR ULTRAVIOLET LIGHT SOURCES**
• **RAPPORT ET SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR SOURCES DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE**
(71) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127, US
(72) WILLIAMS, Spencer, Ryan, San Diego, California 92127, US
STEVENS, Christopher, James, San Diego, California 92127, US
STEINER, Kent, San Diego, California 92127, US
JIANG, Ye, San Diego, California 92127, US
SHIN, Jung, Yoon, San Diego, California 92127, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/027** (11) **4 490 577 A1***
G03F 7/038 **G03F 7/031**
G03F 7/029 **G03F 7/085**
G03F 7/00

(52) **G03F 7/027; G03F 7/0002; G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/038; G03F 7/085; G03F 7/0012**

(25) En (26) En
(21) 23708835.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055868 08.03.2023
(87) WO 2023/170132 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161349
(54) • **GISSLACK FÜR DEN SIEBDRUCK**
• **CASTING LACQUER FOR SCREEN PRINTING**

• **LAQUE DE COULÉE POUR SÉRIGRAPHIE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
De La Rue International Limited, De La Rue House, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

(72) RUIZ GOMEZ, Gloria, 4057 Basel, CH
RICHERT, Michelle, 4123 Allschwil, CH
MESNAGE, Alice, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
ELLIS, David, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/085 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/40**

(51) **G03F 7/40** (11) **4 490 578 A1***
G03F 7/42 **G03F 7/32**
C11D 11/00 **H01L 21/02**

(52) **G03F 7/405; C11D 1/04; C11D 3/2079; C11D 3/30; C11D 17/0008; G03F 7/322; G03F 7/425; G03F 7/426; C11D 2111/22**

(25) En (26) En
(21) 23710271.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055662 07.03.2023
(87) WO 2023/170021 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036381
(54) • **LÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING SOLUTION, METHOD FOR MANUFACTURING RESIST PATTERN, AND METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE**

• **SOLUTION DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTIF DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi Japan Shizuoka, 437-1412, JP
YASHIMA, Tomoyasu, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP

ISHII, Maki, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP
YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G03F 7/42 → (51) **G03F 7/40**

(51) **G04B 1/16** (11) **4 490 579 A1***
G04B 13/02 **G04B 33/14**

(52) **G04B 1/16; G04B 13/021; G04B 33/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710705.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055909 08.03.2023
(87) WO 2023/170159 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2202009

(54) • **UHRENANORDNUNG**
• **TIMEPIECE ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE HORLOGER**
(71) Bulgari Horlogerie SA, 34 rue de Monruz, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PEREZ, François, 1297 Founex, CH
DE BIASE, Alfredo, 1347 Le Sentier, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 13/02 → (51) **G04B 1/16**

G04B 17/06 → (51) **G04B 29/02**

G04B 19/08 → (51) **G04B 33/02**

(51) **G04B 29/02** (11) **4 490 580 A1***
G04B 17/06 **G04B 31/02**

(52) **G04B 29/022; G04B 29/025; G04B 17/06; G04B 31/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23710706.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055911 08.03.2023
(87) WO 2023/170161 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2202010

(54) • **BRÜCKE ZUR FÜHRUNG EINER UNRUH EINER UHR**
• **BRIDGE FOR GUIDING A BALANCE OF A TIMEPIECE**
• **PONT POUR GUIDAGE D'UN BALANCIER D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE**

(71) Bulgari Horlogerie SA, 34 rue de Monruz, 2000 Neuchâtel, CH

(72) PEREZ, François, 1297 Founex, CH
DE BIASE, Alfredo, 1347 Le Sentier, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **G04B 29/04** (11) **4 490 581 A1***
G04B 33/06 **G04B 39/02**

(52) **G04B 29/04; G04B 33/06; G04B 39/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710837.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055858 08.03.2023
(87) WO 2023/170126 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CH 2382022
(54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KRISTALLS EINER UHR
• ARRANGEMENT FOR FASTENING A CRYSTAL OF A TIMEPIECE
• AGENCEMENT POUR LA FIXATION D'UNE GLACE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE
(71) Bulgari Horlogerie SA, 34 rue de Monruz, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PEREZ, François, 1297 Founex, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 31/02 → (51) **G04B 29/02**

(51) **G04B 33/02** (11) **4 490 582 A1***
G04B 33/06 **G04B 19/08**
(52) **G04B 33/02; G04B 19/08; G04B 33/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710838.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055859 08.03.2023
(87) WO 2023/170127 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CH 2402022
(54) • EXTRAFLACHE UHR
• EXTRA-FLAT TIMEPIECE
• PIÈCE D'HORLOGERIE EXTRA-PLATE
(71) Bulgari Horlogerie SA, 34 rue de Monruz, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PEREZ, François, 1297 Founex, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 33/06 → (51) **G04B 29/04**

G04B 33/06 → (51) **G04B 33/02**

G04B 33/14 → (51) **G04B 1/16**

G04B 39/02 → (51) **G04B 29/04**

G05B 1/00 → (51) **F24D 19/10**

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 17/02 → (51) **B65G 54/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 490 583 A1***
G05B 15/02
(52) **G05B 15/02; G05B 19/0426**
(25) En (26) En
(21) 23708259.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055763 07.03.2023

(87) WO 2023/170075 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161028
(54) • KONTEXTUELLE STEUERUNG
• CONTEXTUAL CONTROL
• COMMANDE CONTEXTUELLE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) LEATHER, Paul Simon Holt, 14129 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G06F 21/57**

G05B 19/18 → (51) **G01D 9/00**

(51) **G05B 19/19** (11) **4 490 584 A1***
(52) **G05B 19/19; G05B 2219/41117; G05B 2219/41217; G05B 2219/41326; G05B 2219/42034**
(25) It (26) En
(21) 23714599.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052192 08.03.2023
(87) WO 2023/170596 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IT 202200004442
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRITTMOTORS UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A STEPPING MOTOR AND RELATIVE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR PAS À PAS ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Gh Enterprise S.R.L., VIA TOLOSANO N.8, 48018 FAENZA, IT
(72) COLLAMATI, Andrea, 48018 FAENZA (RA), IT
(74) Scipioni, Luca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **4 490 585 A1***
(52) **G05B 19/41805; G05B 2219/31027**
(25) En (26) En
(21) 23712930.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050568 10.03.2023
(87) WO 2023/170422 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203345
(54) • KONFIGURATION EINES QUALITÄTSKONTROLLSYSTEMS
• QUALITY CONTROL SYSTEM CONFIGURATION
• CONFIGURATION DE SYSTÈME DE CONTRÔLE QUALITÉ
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) KEARNEY, Phillip, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G05B 19/418 → (51) **B65G 54/02**

G05B 19/42 → (51) **G01D 9/00**

G05B 23/02 → (51) **G01D 9/00**

G05D 1/00 → (51) **B60T 7/12**

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 490 586 A1***
B60W 30/00
(52) **G05D 1/0223; B60W 30/045; B60W 30/143; B60W 30/18145; B60W 50/14; B60W 60/0011; G05D 1/0246; B60W 2552/30; B60W 2556/20; B60W 2556/35**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707130.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050144 02.02.2023
(87) WO 2023/170350 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202051
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR MANAGING AN AUTONOMOUS DRIVING MODE OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN MODE DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA
EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA
NID BOUHOUE, Soumia, Casablanca, 20580, MA
LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **4 490 587 A1***
B60L 53/36
(52) **G05D 1/0225; B60L 53/16; B60L 53/36; G05D 1/0227**
(25) En (26) En
(21) 23711147.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051795 27.02.2023
(87) WO 2023/170512 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034668
06.01.2023 JP 2023001295
(54) • POSITIONIERUNGSEINSTELLMECHANISMUS UND POSITIONIERUNGSEINSTELLSYSTEM
• POSITIONING ADJUSTING MECHANISM AND POSITIONING ADJUSTING SYSTEM
• MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITIONNEMENT ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POSITIONNEMENT
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Yasufumi, Tokyo 143-8555, JP
KITAHARA, Taku, Tokyo 143-8555, JP
OKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
SASAMOTO, Tetsurou, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05D 1/02 → (51) G07F 13/06

- (51) **G05D 16/10** (11) **4 490 588 A1***
(52) **G05D 16/10; F16K 11/0708**
(25) De (26) De
(21) 23705372.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053612 14.02.2023
(87) WO 2023/169779 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022202370
(54) • **DRUCKREDUZIERVENTIL**
• **PRESSURE-REDUCING VALVE**
• **VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NOVAK, Rainer, 6900 Bregenz, AT
MARTIN, Harald, 88079 Kressbronn, DE
SPRENGER, Thomas, 88069 Tettang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

- (51) **G06E 3/00** (11) **4 490 589 A1***
G06F 7/544
(52) **G06F 7/544**
(25) En (26) En
(21) 23711538.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050538 07.03.2023
(87) WO 2023/170405 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203131
(54) • **OPTISCHE CODIERER**
• **OPTICAL ENCODERS**
• **CODEURS OPTIQUES**
(71) Optalysys Ltd., 12B Platform New Street
Station, Leeds West Yorkshire LS1 4JB, GB
(72) KUNDU, Iman, Castleford Yorkshire WF10
1BU, GB
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G06E 3/00 → (51) **G06F 7/544****G06F 1/00** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 490 590 A1***
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681;**
H04M 1/022; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 22840489.3 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051336 30.11.2022
(87) WO 2023/172308 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689291
(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG MIT EINER**
FLEXIBLEN ANZEIGE
• **HINGED DEVICE WITH A FLEXIBLE DIS-**
PLAY
• **DISPOSITIF ARTICULÉ COMPORTANT UN**
DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

- US
(72) CAPLOW-MUNRO, Devin, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YAREMENKO, Denys, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TOMKY, Brett, Redmond, Washington
98052-6399, US
SCHWARTZEL, Luke, Redmond, Washington
98052-6399, US
PIRIE, Anne, Redmond, Washington 98052-
6399, US
TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) **A63F 13/24****G06F 1/26** → (51) **G06N 10/40****G06F 1/3212** → (51) **H02J 7/00****G06F 1/324** → (51) **F25B 27/02****G06F 3/00** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/00** → (51) **G06F 40/103**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 490 591 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
(52) **G06F 3/016; G06F 3/0346;**
G06F 3/0383
(25) En (26) En
(21) 22840490.1 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051337 30.11.2022
(87) WO 2023/172309 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689114
(54) • **HAPTISCHE RÜCKMELDUNG VON EINEM**
COMPUTERZUBEHÖR
• **HAPTIC FEEDBACK FROM A COMPUTING**
ACCESSORY
• **RÉTROACTION HAPTIQUE À PARTIR D'UN**
ACCESSOIRE INFORMATIQUE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington
98052-6399, US
BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 490 592 A1***
H02K 33/16 **H02P 25/034**
(52) **G06F 3/016; H02P 25/032;**
H02P 25/034

- (25) En (26) En
(21) 23704008.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060154 05.01.2023
(87) WO 2023/172780 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217654030
(54) • **HAPTISCH HÖRBARE RAUSCHUNTER-**
DRÜCKUNG
• **HAPTICS AUDIBLE NOISE REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE BRUIT AUDIBLE HAP-**
TIQUE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, CA
92121-1714, US
SHEN, Liangguo, San Diego, CA 92121-
1714, US
HALAGUR, Shivaprakash, San Diego, CA
92121-1714, US
ZAZZERA, Joshua, San Diego, CA 92121-
1714, US
SALAZAR, Nathaniel Jay T., San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 490 593 A1***
A63B 24/00 **G09B 19/00**
G02B 27/01 **A63B 23/02**
A63B 23/12 **A63B 71/06**
A63B 23/04
(52) **G06V 40/23; A61B 5/1113;**
A61B 5/1121; A61B 5/6803;
G02B 27/0093; G02B 27/017;
A61B 5/0022; A61B 5/1116;
A61B 2505/09; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0233; A63B 23/0211;
A63B 23/1236; A63B 71/0622;
A63B 2023/0411; A63B 2024/0012;
A63B 2024/0068; A63B 2071/063;
A63B 2071/0655; A63B 2071/0666;
A63B 2071/068; A63B 2220/05;
A63B 2220/13; A63B 2220/16;
A63B 2220/17; A63B 2220/20;
A63B 2220/40; A63B 2220/806;
A63B 2220/836; A63B 2220/89;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G09B 19/0038

- (25) En (26) En
(21) 23715376.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064120 10.03.2023
(87) WO 2023/173073 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217654327
(54) • **VERFOLGUNG VON WIEDERHOLUNGEN**
DURCH EINE KOPFMONTIERTE VORRICHT-
UNG AUF DISTANZBASIS
• **TRACKING REPETITIONS BY HEAD-**
MOUNTED DEVICE BASED ON DISTANCE
• **SUIVI DE RÉPÉTITIONS PAR UN DISPO-**
SITIF MONTÉ SUR LA TÊTE SELON UNE DIS-
TANCE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) TSOTSOS, Konstantine Nicholas John,
Mountain View, California 94043, US
DUARTE, Ivo, 1250-097 Lisbon, PT
AFONSO, Joao, Mountain View, California
94043, US
NIKA YOCKE, Maria, Mountain View,
California 94043, US
ABRAMYAN, Lucy, Mountain View,
California 94043, US
BALLAN, Luca, Mountain View, California
94043, US
ROSS, Christopher, New York, New York
10011, US
KIM, Young Hwan, Mountain View,
California 94043, US
PASCOAL, José Carlos Maranhão, 1250-097
Lisbon, PT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

- Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- G06F 3/01** → (51) **A61B 3/032**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/03**
- (51) **G06F 3/03** (11) **4 490 594 A1***
G06F 3/01 **G02B 27/01**
G06F 3/0346
- (52) **G06F 3/0304; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06F 3/0346;
G02B 27/017
- (25) En (26) En
(21) 22831046.2 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080494 28.11.2022
- (87) WO 2023/172341 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 US 202217653957
- (54) • **BEWUSSTSEIN FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN ZUM GIESSEN UND ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG**
• **MULTI-DEVICE AWARENESS FOR CASTING AND CONTENT DELIVERY**
• **CONSCIENCE À DISPOSITIFS MULTIPLES POUR LA DIFFUSION ET LA DISTRIBUTION DE CONTENU**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) KULSHRESTHA, Achin, Mountain View, CA
94043, US
BOWERING, Robert, Toronto, Ontario M5H
2G4, CA
SPEAR, Maxwell, Mountain View, CA 94043,
US
PALOS, Xavier Benavides, Mountain View,
CA 94043, US
PUROHIT, Aweek, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/03**
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/048** (11) **4 490 595 A2***
H04N 21/485 **H04S 7/00**
G06F 3/00
- (52) **G06F 3/04847; G06F 3/04815**
- (25) En (26) En
(21) 23767410.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014746 07.03.2023
- (87) WO 2023/172582 2023/37 14.09.2023
- (88) 09.11.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263268961 P
- (54) • **EINSTELLUNG VON AUDIOSYSTEMEN UND AUDIOSZENEN**
• **ADJUSTMENT OF AUDIO SYSTEMS AND AUDIO SCENES**
• **RÉGLAGE DE SYSTÈMES AUDIO ET SCÈNES AUDIO**
- (71) Spatialx Inc., 15444 N Greenway Hayden
Loop, Suite 103, Scottsdale, Arizona 85260,
US
- (72) BRODERSON, Rainer, Scottsdale, AZ 85260,
US
TRUDEAU, John, Scottsdale, AZ 85260, US
MARSHALL, Robert, Aric, Scottsdale, AZ
85260, US
PEARCE, Kenneth, Scottsdale, AZ 85260, US
PLITKINS, Michael, Scottsdale, AZ 85260,
US
PACURARIU, Calin, Scottsdale, AZ 85260, US
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- G06F 3/048** → (51) **G06F 21/84**
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04883**
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 490 596 A1***
G06F 3/04883 **G06F 3/04842**
- (52) **G06F 3/04842; G06F 3/0482;**
G06F 3/04845; G06F 3/04883;
G06T 11/60; G06T 2200/24
- (25) En (26) En
(21) 23712988.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014177 28.02.2023
- (87) WO 2023/172411 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318678 P
04.06.2022 US 202263349086 P
10.02.2023 US 202318167625
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON VISUELLEM INHALT IN EINER MEDIENDARSTELLUNG**
• **USER INTERFACES FOR MANAGING VISUAL CONTENT IN A MEDIA REPRESENTATION**
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR GÉRER UN CONTENU VISUEL DANS UNE REPRÉSENTATION MULTIMÉDIA**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) PAUL, Grant R., Cupertino, California
95014, US
JONES, James N., Cupertino, California
95014, US
MANZARI, Johnnie B., Cupertino, CA 95014,
US
ZUMBRUNNEN, Adrian, Cupertino,
California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- G06F 3/0483** → (51) **G03F 7/00**
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/04883**
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0482**
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0486**
- G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/0486**
- G06F 3/04847** → (51) **G03F 7/00**
- (51) **G06F 3/0486** (11) **4 490 597 A1***
G06F 3/04842 **G06F 3/04883**
G06F 3/04845
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04842;**
G06F 3/04845; G06F 3/0486;
G06F 40/103; G06F 40/131;
G06F 40/166
- (25) En (26) En
(21) 23710028.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056287 13.03.2023
- (87) WO 2023/170314 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161588
- (54) • **ERZEUGUNG VON TEXTBLOCKABSCHNITTEN**
• **CREATING TEXT BLOCK SECTIONS**
• **CRÉATION DE SECTIONS DE BLOC DE TEXTE**
- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du
Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) DESCHAMPS, Thibault, 44339 Nantes
Cedex 3, FR
COUSIN, Gregory, 44339 Nantes Cedex 3,
FR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005
Nantes Cedex 1, FR
- (51) **G06F 3/0486** (11) **4 490 598 A1***
G06F 3/04842 **G06F 3/04883**
G06F 3/04845
- (52) **G06F 3/04842; G06F 3/04845;**
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
G06F 40/166
- (25) En (26) En
(21) 23710033.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056296 13.03.2023
- (87) WO 2023/170315 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161593
- (54) • **ZUSAMMENFÜHRUNG VON TEXTBLÖCKEN**
• **MERGING TEXT BLOCKS**
• **FUSION DE ZONES DE TEXTE**
- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du
Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) DESCHAMPS, Thibault, 44339 Nantes
Cedex 3, FR
BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes
Cedex 3, FR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005
Nantes Cedex 1, FR
- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 490 599 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0483**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481;**
G06F 3/0483
- (25) En (26) En
(21) 23714183.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063614 02.03.2023
- (87) WO 2023/172841 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 US 202263269007 P
05.10.2022 US 202263378483 P
- (54) • **RÜCKGESTENVORSCHAU AUF RECHNERVORRICHTUNGEN**
• **BACK GESTURE PREVIEW ON COMPUTING DEVICES**
• **PRÉVISUALISATION DE GESTE ARRIÈRE SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHAH, Rohan Ketan, Mountain View,
California 94043, US

LI, Yuan Hang, Mountain View, California 94043, US
 HUDA, Arif, Mountain View, California 94043, US
 DIMARTILE, Jt, Mountain View, California 94043, US
 BEARMAN, Nicholas John, London N1C 4AG, GB
 CINEK, Selim Flavio, 8002 Zürich, CH
 HUANG, Shan, Mountain View, California 94043, US
 CAEN, Vadim René Marius, 8002 Zürich, CH
 NAIMARK, Jonas Alon, Mountain View, California 94043, US
 LAKE, Ian, Mountain View, California 94043, US
 JAGGI, Jorim Dorian, 8002 Zürich, CH
 (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0486**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 490 600 A1***
 (52) **G06F 3/0617; G06F 3/0607; G06F 3/065; G06F 3/0665; G06F 3/067; G06F 3/0635; G06F 3/0647**
 (25) En (26) En
 (21) 23706096.7 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051030 06.02.2023
 (87) WO 2023/180821 2023/39 28.09.2023
 (30) 22.03.2022 US 202217655804
 (54) • **MIGRATION VON PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN SPEICHERSYSTEMEN**
 • **MIGRATION OF PRIMARY AND SECONDARY STORAGE SYSTEMS**
 • **MIGRATION DE SYSTÈMES DE STOCKAGE PRIMAIRE ET SECONDAIRE**
 (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) BLEA, David, Austin, Texas 78758-3400, US
 ROONEY, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 3/06 → (51) **G11C 16/10**

G06F 5/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 7/501** (11) **4 490 601 A1***
H03K 19/00 H03K 19/0948
 (52) **G06F 7/501; H03K 19/0948**
 (25) En (26) En
 (21) 23766256.4 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IL 2023/050228 06.03.2023
 (87) WO 2023/170675 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 US 202263317545 P
 (54) • **BINÄRE ADDIERER MIT NIEDRIGER TRANSISTORZAHL**
 • **BINARY ADDERS OF LOW TRANSISTOR COUNT**
 • **ADDITIONNEURS BINAIRES DE NOMBRE DE TRANSISTORS BAS**

(71) Neologic Ltd, 12 HaPecan St., 4062955 Tel-Mond, IL
 (72) MESSICA, Avi, 4062955 Tel Mond, IL
 LESHEM, Ziv, 4281500 Pardesia, IL
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
 (51) **G06F 7/544** (11) **4 490 602 A1***
G06E 3/00
 (52) **G06F 7/544; G06E 3/003; G06E 3/005**
 (25) En (26) En
 (21) 23711539.9 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050539 07.03.2023
 (87) WO 2023/170406 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 GB 202203136
 (54) • **OPTISCHE CODIERER**
 • **OPTICAL ENCODERS**
 • **CODEURS OPTIQUES**
 (71) Optalysys Ltd, 12B Platform New Street Station, Leeds West Yorkshire LS1 4JB, GB
 (72) KUNDU, Iman, Castleford Yorkshire WF10 1BU, GB
 (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 7/544** (11) **4 490 603 A1***
G06E 3/00
 (52) **G06F 7/544; G06E 3/005**
 (25) En (26) En
 (21) 23711540.7 (22) 07.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050540 07.03.2023
 (87) WO 2023/170407 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 GB 202203129
 (54) • **OPTISCHE CHIPLET**
 • **OPTICAL CHIPLET**
 • **MICROPUCE OPTIQUE**
 (71) Optalysys Ltd., 12B Platform New Station Street, Leeds, West Yorkshire LS1 4JB, GB
 (72) KUNDU, Iman, Castleford Yorkshire WF10 1BU, GB
 (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 7/544 → (51) **G06E 3/00**

G06F 8/20 → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 490 604 A1***
G06F 8/33
 (52) **G06F 8/30; G06F 8/33**
 (25) En (26) En
 (21) 22840482.8 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/051303 29.11.2022
 (87) WO 2023/172307 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202217688833
 (54) • **EINGESCHRÄNKTE DECODIERUNG ZUR QUELLCODEERZEUGUNG**
 • **CONSTRAINED DECODING FOR SOURCE CODE GENERATION**

• **DÉCODAGE CONTRAINT POUR GÉNÉRATION DE CODE SOURCE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) CLEMENT, Colin, Bruce, Redmond, WA 98052-6399, US
 DENG, Shao Kun, Redmond, WA 98052-6399, US
 LIU, Xiaoyu, Redmond, WA 98052-6399, US
 SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399, US
 SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, WA 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 490 605 A1***
G06F 8/41
 (52) **G06F 8/37; G06F 8/427**
 (25) En (26) En
 (21) 22854605.7 (22) 26.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/054027 26.12.2022
 (87) WO 2023/172329 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202217693285
 (54) • **MASCHINENGENERATOR ZUR SPRACHAGNOSTISCHEN COMPUTERPROGRAMMREPARATUR**
 • **LANGUAGE-AGNOSTIC COMPUTER PROGRAM REPAIR ENGINE GENERATOR**
 • **GÉNÉRATEUR DE MOTEUR DE RÉPARATION DE PROGRAMME INFORMATIQUE INDÉPENDANT DU LANGAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BAVISHI, Rohan Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CAMBRONERO SÁNCHEZ, José Pablo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 FARIHA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LE, Vu Minh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RADICEK, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SIMMONS, Daniel Galen, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TIWARI, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 490 606 A1***
G06F 8/75 G06N 20/00
 (52) **G06F 8/30; G06F 8/75; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/09; G06N 3/098; G06N 3/063**
 (25) En (26) En
 (21) 23713229.5 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/062959 21.02.2023
 (87) WO 2023/172817 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202263317244 P
 17.08.2022 US 202217889998

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/053244 15.12.2022
(87) WO 2023/170373 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203431
(54) • SUBVEKTORUNTERSTÜTZENDE ANWEISUNG FÜR SKALIERBARE VEKTORANWEISUNGSSATZARCHITEKTUR
• SUB-VECTOR-SUPPORTING INSTRUCTION FOR SCALABLE VECTOR INSTRUCTION SET ARCHITECTURE
• INSTRUCTION DE PRISE EN CHARGE DE SOUS-VECTEUR POUR ARCHITECTURE DE JEU D'INSTRUCTIONS VECTORIELLES ÉVOLUTIVES
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) MARTINEZ VICENTE, Alejandro, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(73) SUN, Peng, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 490 613 A1***
(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30025; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 23709387.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055413 03.03.2023
(87) WO 2023/169945 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217653946
(54) • HARDWARE-VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN ZUR UMWANDLUNG VON EINGANGSWERTEN VON EINEM DATENFORMAT IN EIN ANDERES DATENFORMAT
• HARDWARE DEVICE TO EXECUTE INSTRUCTION TO CONVERT INPUT VALUE FROM ONE DATA FORMAT TO ANOTHER DATA FORMAT
• DISPOSITIF MATÉRIEL POUR EXÉCUTER UNE INSTRUCTION POUR CONVERTIR UNE VALEUR D'ENTRÉE D'UN FORMAT DE DONNÉES À UN AUTRE FORMAT DE DONNÉES
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, DE
(73) SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen, DE
(74) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
(75) PAYER, Stefan, 71032 Boeblingen, DE
(76) KLEIN, Michael, 71032 Boeblingen, DE
(77) MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen, DE
(74) Vetter, Svenja, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 490 614 A1***
(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30025; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 23709946.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055412 03.03.2023
(87) WO 2023/169944 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217653961

(54) • HARDWARE-VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN ZUR UMWANDLUNG VON EINGANGSWERTEN VON EINEM DATENFORMAT IN EIN ANDERES DATENFORMAT
• HARDWARE DEVICE TO EXECUTE INSTRUCTION TO CONVERT INPUT VALUE FROM ONE DATA FORMAT TO ANOTHER DATA FORMAT
• DISPOSITIF MATÉRIEL POUR EXÉCUTER UNE INSTRUCTION POUR CONVERTIR UNE VALEUR D'ENTRÉE D'UN PREMIER FORMAT DE DONNÉES À UN AUTRE FORMAT DE DONNÉES
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen, DE
(73) LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, DE
(74) KLEIN, Michael, 71032 Boeblingen, DE
(75) PAYER, Stefan, 71032 Boeblingen, DE
(76) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
(77) MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen, DE
(74) Vetter, Svenja, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

G06F 9/30 → (51) **G02B 6/35**
G06F 9/30 → (51) **G06F 15/80**
G06F 9/38 → (51) **G06F 15/80**
G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**
G06F 9/44 → (51) **G06T 13/00**
G06F 9/455 → (51) **G06F 12/0846**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 490 615 A1***
(52) **G06F 9/5088**
(25) En (26) En
(21) 23713221.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014773 08.03.2023
(87) WO 2023/172596 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691570
(54) • BERECHNUNG DES LASTAUSGLEICHS IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG
• COMPUTE LOAD BALANCING IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT
• ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CALCUL DANS UN ENVIRONNEMENT RÉPARTI
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) PEARSON, Alan, Mountain View, CA 94043, US
(74) WEI, Yaou, Mountain View, CA 94043, US
(75) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 490 616 A1***
(52) **G06F 9/5055; G06F 9/5033; G06F 2209/5011; G06F 2209/5019**
(25) En (26) En
(21) 23714907.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014733 07.03.2023

(87) WO 2023/172572 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317189 P
06.03.2023 US 202318117893
(54) • EFFIZIENTE PLANUNG VON AUF PARALLELEN PROZESSOREN AUSGEFÜHRTEN AUFBAUPROZESSEN
• EFFICIENT SCHEDULING OF BUILD PROCESSES EXECUTING ON PARALLEL PROCESSORS
• PLANIFICATION EFFICACE DE PROCESSUS DE CONSTRUCTION S'EXÉCUTANT SUR DES PROCESSEURS PARALLÈLES
(71) Engflow Inc., 2021 Guadalupe Street Suite 260, Austin, TX 78705, US
(72) ADAMS, Ulf, Austin, TX 78705, US
(73) BONENBERGER, Yannic, Austin, TX 78705, US
(74) CONRAD, Patrick, Austin, TX 78705, US
(75) PINO, Luis, Austin, TX 78705, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 490 617 A1***
(52) **G06N 20/00**
(52) **G06F 9/5094; G06F 9/5027; G06N 20/00; G06F 2209/503; G06F 2209/504**
(25) En (26) En
(21) 23715847.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058150 29.03.2023
(87) WO 2023/186987 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263324997 P
(54) • ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN ZWISCHEN MODELLGRÖSSE UND TRAININGSDATEN WÄHREND DES TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS
• ALLOCATING COMPUTING RESOURCES BETWEEN MODEL SIZE AND TRAINING DATA DURING TRAINING OF A MACHINE LEARNING MODEL
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES ENTRE UNE TAILLE DE MODÈLE ET DES DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT PENDANT L'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) HOFFMANN, Jordan, London N1C 4AG, GB
(73) BORGHAUD DIT AVOCAT, Sebastian, London N1C 4AG, GB
(74) MENSCH, Arthur, 75009 Paris, FR
(75) SIFRE, Laurent, 75009 Paris, FR
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/30**
(51) **G06F 11/14** (11) **4 490 618 A1***
(52) **G11C 16/20**
(52) **G06F 11/1441; G06F 11/1012; G11C 5/148; G11C 11/5642; G11C 11/5671; G11C 16/20; G11C 16/26; G11C 29/52; G11C 16/0483; G11C 29/4401; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411**
(25) En (26) En
(21) 23737861.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055412 03.03.2023
(87) WO 2023/169944 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217653961

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/097795 01.06.2023
 (87) WO 2024/243963 2024/49 05.12.2024
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERSYSTEMS*
 • *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING MEMORY SYSTEM*
 • *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan Hubei 430000, CN
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G06F 11/30 → (51) G06F 21/12

G06F 11/34 → (51) G06F 21/12

G06F 12/08 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/0811 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/084 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/0842 → (51) G06F 12/0846

(51) **G06F 12/0846** (11) **4 490 619 A1***
G06F 12/08 **G06F 12/0842**
G06F 12/0855 **G06F 12/109**
G06F 12/126 **G06F 9/455**
G06F 12/0811 **G06F 12/084**
G06F 12/0868 **G06F 12/0873**
G06F 12/0888

(52) **G06F 12/08; G06F 9/45558;**
G06F 12/0842; G06F 12/0848;
G06F 12/0855; G06F 12/0859;
G06F 12/109; G06F 12/126;
 G06F 12/0811; G06F 12/084;
 G06F 12/0868; G06F 12/0873;
 G06F 12/0888; G06F 2009/45583;
 G06F 2212/1008; G06F 2212/1016;
 G06F 2212/1044; G06F 2212/152;
 G06F 2212/2542; G06F 2212/502;
 G06F 2212/657

(25) En (26) En
 (21) 22840497.6 (22) 13.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/052607 13.12.2022
 (87) WO 2023/172319 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202263319109 P
 03.05.2022 US 202217735767

(54) • *DIREKTE SWAP-ZWISCHENSPEICHERUNG MIT RAUSCHBEHAFTETER NACHBARABSCHWÄCHUNG UND DYNAMISCHER ADRESSBEREICHSZUWEISUNG*
 • *DIRECT SWAP CACHING WITH NOISY NEIGHBOR MITIGATION AND DYNAMIC ADDRESS RANGE ASSIGNMENT*
 • *MISE EN CACHE D'ÉCHANGE DIRECT AVEC RÉDUCTION D'EFFET DE PARASITES DE VOISIN ET ATTRIBUTION DE PLAGE D'ADRESSES DYNAMIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington

98052-6399, US
 BAK, Yevgeniy, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 HSU, Lisa, Ru-feng, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0855 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/0868 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/0873 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/0888 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/109 → (51) G06F 12/0846

(51) **G06F 12/123** (11) **4 490 620 A1***
G06F 12/126 **H04L 67/5682**

(52) **G06F 12/126; H04L 47/32;**
 G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;
 G06F 2212/154; G06F 2212/502;
 H04L 45/742

(25) En (26) En
 (21) 23809787.7 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/035581 20.10.2023
 (87) WO 2024/248838 2024/49 05.12.2024
 (30) 02.06.2023 US 202318327962

(54) • *HARDWARE-ARCHITEKTUR EINER PAKET-CACHERÄUMUNGSMASCHINE*
 • *HARDWARE ARCHITECTURE OF PACKET CACHE EVICTION ENGINE*

• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE DE MOTEUR D'EXPULSION DE CACHE DE PAQUETS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MUDDAMSETTY, Chandan, Mountain View, CA 94043, US
 ZHENG, Jiazhen, Mountain View, CA 94043, US

JIANG, Weiwei, Mountain View, CA 94043, US

GHETIA, Shivang, Mountain View, CA 94043, US

AGARWAL, Abhishek, Mountain View, CA 94043, US

VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/126 → (51) G06F 12/0846

G06F 12/126 → (51) G06F 12/123

(51) **G06F 13/42** (11) **4 490 621 A1***
G06F 13/4265

(25) En (26) En
 (21) 23711643.9 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/062719 16.02.2023
 (87) WO 2023/172809 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202217688607

(54) • *BYTE-INFORMATIONSKODIERUNG AUF EINEM DATENBUS*

• *ENCODING BYTE INFORMATION ON A DATA BUS*
 • *CODAGE D'INFORMATIONS D'OCTET SUR UN BUS DE DONNÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BOUCARD, Philippe, San Diego, California 92121, US
 LAYER, Christophe, San Diego, California 92121, US

MONTPERRUS, Luc, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) G06N 3/063

(51) **G06F 15/173** (11) **4 490 622 A1***
G06F 15/173

(25) En (26) En
 (21) 23744913.7 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/025934 22.06.2023
 (87) WO 2024/006136 2024/01 04.01.2024
 (30) 27.06.2022 US 202263355848 P

(54) • *HETEROGENE RECHENPLATTFORMARCHITEKTUR ZUM EFFIZIENTEN HOSTEN VON NETZWERKFUNKTIONEN*

• *A HETEROGENEOUS COMPUTE PLATFORM ARCHITECTURE FOR EFFICIENT HOSTING OF NETWORK FUNCTIONS*
 • *ARCHITECTURE DE PLATEFORME DE CALCUL HÉTÉROGÈNE POUR HÉBERGEMENT EFFICACE DE FONCTIONS DE RÉSEAU*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) DASGUPTA, Santanu, Mountain View, CA 94043, US
 CHUNG, Bok Kun, Randolph, Mountain View, CA 94043, US

JAIN, Ankur, Mountain View, CA 94043, US
 CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, US

CHAN, Bor, Mountain View, CA 94043, US
 AYYADEVARA, Durgaprasad, V., Mountain View, CA 94043, US

COOLIDGE, Ian, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US

BUTT, Muzammil, Mueen, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 15/80** (11) **4 490 623 A1***
G06F 9/38 **G06F 9/30**

G06F 8/41
 (52) **G06F 8/45; G06F 9/30036;**
G06F 9/30043; G06F 9/3834;
G06F 15/8007

(25) En (26) En
 (21) 23767461.9 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/014863 09.03.2023
 (87) WO 2023/172660 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 US 202263318413 P

- (54) • HOCHPARALLELE VERARBEITUNGSARCHIT-
TEKTUR MIT UNGEORDNETER AUFLÖ-
SUNG
• HIGHLY PARALLEL PROCESSING ARCHI-
TECTURE WITH OUT-OF-ORDER RESOLU-
TION
• ARCHITECTURE DE TRAITEMENT HAUTE-
MENT PARALLÈLE À RÉOLUTION DANS
LE DÉSORDRE
- (71) Ascenium, Inc., 51 E. Campbell Avenue,
Suite 141, Campbell, CA 95008, US
(72) FOLEY, Peter, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G06F 16/00** → (51) **G06F 16/901**
- (51) **G06F 16/11** (11) **4 490 624 A1***
G06F 16/182
- (52) **G06F 16/122; G06F 16/1827**
- (25) En (26) En
(21) 23713222.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014780 08.03.2023
(87) WO 2023/172601 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691389
- (54) • SANFTE KAPAZITÄTSBESCHRÄNKUNGEN
FÜR SPEICHERZUWEISUNG IN EINER VER-
TEILTEN UMGEBUNG
• SOFT CAPACITY CONSTRAINTS FOR STOR-
AGE ASSIGNMENT IN A DISTRIBUTED EN-
VIRONMENT
• CONTRAINTES DE CAPACITÉ LOGICIELLE
POUR ATTRIBUTION DE STOCKAGE DANS
UN ENVIRONNEMENT RÉPARTI
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) PEARSON, Alan, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- G06F 16/182** → (51) **G06F 16/11**
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/2458**
- (51) **G06F 16/2458** (11) **4 490 625 A1***
G06F 16/2455
- (52) **G06F 16/2462; G06F 16/24568**
- (25) En (26) En
(21) 22847294.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/051340 30.11.2022
(87) WO 2023/172310 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690569
- (54) • SPEICHERVERWALTUNG FÜR KLL-SKIZZZE
• MEMORY MANAGEMENT FOR KLL
SKETCH
• GESTION DE MÉMOIRE POUR CROQUIS
KLL
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KUMAR, Gourav, Redmond, Washington
98052-6399, US
IYER, Rajkumar, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHETYE, Ravi Shirish, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 490 626 A1***
G06V 10/82
- (52) **G06F 16/258; G06V 10/82;**
G06V 30/147; G06V 30/41
- (25) En (26) En
(21) 22722036.5 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/025562 20.04.2022
(87) WO 2023/204806 2023/43 26.10.2023
- (54) • RAHMEN FÜR DOKUMENTENLAYOUT
UND INFORMATIONSEXTRAKTION
• FRAMEWORK FOR DOCUMENT LAYOUT
AND INFORMATION EXTRACTION
• CADRE POUR DISPOSITION DE DOCU-
MENTS ET EXTRACTION D'INFORMATIONS
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) SALACINSKI, Mark, Princeton, New Jersey
08543, US
MERRILL, Christian Joseph, Princeton, New
Jersey 08543, US
FILOTI, Octavian Florin, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
PAK, Irene Yue-Ling, Princeton, New Jersey
08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- G06F 16/28** → (51) **G06F 16/901**
- G06F 16/28** → (51) **G06F 21/50**
- G06F 16/43** → (51) **A61M 1/36**
- G06F 16/532** → (51) **G06Q 30/02**
- G06F 16/538** → (51) **G06Q 30/02**
- (51) **G06F 16/901** (11) **4 490 627 A2***
G06F 16/28 **H04L 9/32**
G06F 16/00
- (52) **G06F 16/9024; G06F 21/64;**
H04L 9/3247
- (25) En (26) En
(21) 23767628.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063891 07.03.2023
(87) WO 2023/172932 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 08.03.2022 US 202217654056
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERME-
DIEN ZUR SELEKTIVEN GRAPHENBASIER-
TEN OFFENLEGUNG EINER COMPUTER-
DATENSTRUKTUR
• SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE ME-
DIA FOR SELECTIVE GRAPH-BASED DIS-
CLOSURE OF A COMPUTER DATA STRUC-
TURE
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS
D'ENREGISTREMENT POUR UNE DIVUL-
GATION SÉLECTIVE UTILISANT UN
GRAPHE D'UNE STRUCTURE DE DON-
NÉES INFORMATIQUES*
- (71) Bloom Protocol, LLC, 374 Vista Oak Drive,
Bronx, NY 10463, US
- (72) SCHOUWEN, Dustin Van, Portsmouth, NH
03801, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G06F 17/16** → (51) **A61B 5/01**
- (51) **G06F 17/18** (11) **4 490 628 A1***
G06F 17/18; G06F 21/6254;
H04L 9/085
- (25) En (26) En
(21) 23844594.4 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/083736 13.12.2023
(87) WO 2024/242721 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467665 P
- (54) • END-TO-END-FREQUENZSCHÄTZUNGS-
PROTOKOLL MIT MEHRPARTEIENBERECH-
NUNG
• END TO END PROTOCOL OF FREQUENCY
ESTIMATION WITH MULTI-PARTY COMPU-
TATION
• PROTOCOLE DE BOUT EN BOUT D'ESTI-
MATION DE FRÉQUENCE AVEC CALCUL
MULTIPARTITE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) GHAZI, Badih, Mountain View CA 94043, US
KREUTER, Benjamin, Mountain View CA
94043, US
LE, Phi, Hung, Mountain View CA 94043, US
LI, Baiyu, Mountain View CA 94043, US
MANURANGSI, Pasin, 10330, TH
MIRISOLA, Raimundo, Mountain View CA
94043, US
PENG, Jiayu, Mountain View CA 94043, US
RAVIKUMAR, Shanmugasundaram,
Mountain View CA 94043, US
RAYKOVA, Mariana, Mountain View CA
94043, US
WANG, Chenwei, Mountain View CA 94043,
US
WRIGHT, Craig, Mountain View CA 94043,
US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G06F 17/18** → (51) **H04N 19/13**
- G06F 17/40** → (51) **G01D 9/00**
- G06F 18/00** → (51) **G01N 33/574**
- G06F 18/00** → (51) **G06Q 30/018**
- G06F 18/22** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **G06F 18/24** (11) **4 490 629 A1***
G06V 10/82 **G06N 3/045**
G06V 10/774 **G06V 10/46**
G06N 20/00
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/084;**
G06V 10/764; G06V 20/58;
G06V 20/70
- (25) En (26) En
(21) 23767411.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014747 07.03.2023
(87) WO 2023/172583 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317420 P

- 07.10.2022 US 202263414337 P
- 17.11.2022 US 202263426248 P
- (54) • IDENTIFIZIERUNG UNSICHTBARER OBJEKTE AUS GEMEINSAMEN ATTRIBUTEN MARKIERTER DATEN UNTER VERWENDUNG VON SCHWACHER ÜBERWACHUNG
- IDENTIFYING UNSEEN OBJECTS FROM SHARED ATTRIBUTES OF LABELED DATA USING WEAK SUPERVISION
- IDENTIFICATION D'OBJETS NON VUS À PARTIR D'ATTRIBUTS PARTAGÉS DE DONNÉES ÉTIQUETÉES À L'AIDE D'UNE SUPERVISION FAIBLE
- (71) Ridecell, Inc., 514 Bryant St., San Francisco, CA 94107, US
- (72) KUMAR, Arun, Kumar Chockalingam Santha, Milpitas, CA 95035, US
- SINGH, Paridhi, San Jose, CA 95134, US
- SINGH, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 18/24 → (51) G06Q 20/40

G06F 18/25 → (51) G06Q 20/40

G06F 18/40 → (51) H04N 13/15

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 490 630 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04L 9/0861; H04L 9/3213;
H04L 9/50; H04L 63/0428;
H04L 2209/60
- (25) En (26) En
- (21) 23709420.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055979 09.03.2023
- (87) WO 2023/170194 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 EP 22161126
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES INHALTS DATENZUGRIFFS
- METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CONTENT DATA ACCESS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CONTENU
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 21/12** (11) **4 490 631 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
H04W 12/37
- (52) **G06F 21/629; G06F 11/3438;**
G06F 21/121; G06F 21/123;
G06F 21/126; H04L 63/0227;
H04L 63/0263; H04L 63/101;
H04L 63/104; H04L 63/105;
H04L 63/108; H04W 12/37;
G06F 11/3051; G06F 2221/2137
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23714308.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014539 03.03.2023
- (87) WO 2023/172462 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317157 P
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER E-MAILS UND E-MAILKAMPAGNEN
- A SYSTEM TO DETECT MALICIOUS EMAILS AND EMAIL CAMPAIGNS

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052141 07.03.2023
- (87) WO 2023/170575 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 FR 2201978
- (54) • STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE REIHE VON VORRICHTUNGEN MIT BILDSCHIRMEN
- CONTROLLING ACCESS TO A SET OF DEVICES PROVIDED WITH SCREENS
- CONTRÔLE D'ACCÈS À UN ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENTS DOTÉS D'ÉCRAN
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (72) EL BOUDI, Islam, 38000 Grenoble, FR
- VUILLERME, Nicolas, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 490 632 A1***
G06F 21/55 **H04W 4/02**
H04W 4/38 **G06F 21/56**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
H04W 88/02
- (52) **H04L 63/14; H04W 8/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23767451.0 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014842 08.03.2023
- (87) WO 2023/172646 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202217690935
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSKONTAKTBARKEITSMETRIK
- COMMUNICATIONS DEVICE CONTACTABILITY METRIC
- MESURE DE CAPACITÉ DE CONTACT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Prove Identity, Inc., 245 Fifth Avenue 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) DALWANI, Manish, NEW YORK, New York 10016, US
- CUNNINGHAM, Christopher, NEW YORK, New York 10016, US
- BARDASH, Yekaterina, NEW YORK, New York 10016, US
- BONIN, Greg, NEW YORK, New York 10016, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 21/50** (11) **4 490 633 A1***
G06F 16/28
- (52) **G06F 21/55A; G06F 21/56;**
G06N 3/08; G06N 20/00;
H04L 63/1425; H04L 63/1483;
H04L 63/1466
- (25) En (26) En
- (21) 23767336.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014539 03.03.2023
- (87) WO 2023/172462 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317157 P
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER E-MAILS UND E-MAILKAMPAGNEN
- A SYSTEM TO DETECT MALICIOUS EMAILS AND EMAIL CAMPAIGNS

- (51) **G06F 21/50** (11) **4 490 635 A1***
G06F 21/55 **G06F 40/211**
- (52) **H04L 63/1483; H04L 63/1416;**
G06F 40/205
- (25) En (26) En
- (21) 23767762.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064178 10.03.2023
- (87) WO 2023/173115 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202217693157
- (54) • INHALTSBASIERTER SOZIAL MANIPULIERER BEDROHUNGSKLASSIFIKATOR
- CONTENT-BASED SOCIALLY-ENGINEERED THREAT CLASSIFIER
- CLASSIFICATEUR DE MENACE À MODIFICATION SOCIALE BASÉ SUR UN CONTENU
- (71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SCHMAUCH, Cameron Michael, Sunnyvale, California 94085, US
- PUCHAKAYALA, Chaitanya, Sunnyvale,

- SYSTÈME POUR DÉTECTER DES COURRIERS ÉLECTRONIQUES MALVEILLANTS ET DES CAMPAGNES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE
- (71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park, Cambridge, CB4 0DS, GB
- (72) HAWORTH, Steven, Cambridge, CB2 1LE, GB
- LAWSON, Antony, Houghton-le-Spring, DH4 5HU, GB
- PICKMAN, Stephen, Huntingdon, PE29 1AE, GB
- DUNN, Matt, Ely, CB6 1SB, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 21/50** (11) **4 490 634 A1***
G06F 21/62
- (52) **H04L 63/1441; G06N 20/20;**
H04L 63/1416; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
- (21) 23767568.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063508 01.03.2023
- (87) WO 2023/172833 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202217654371
- (54) • KI-PLATTFORM FÜR UNTERNEHMENS-CYBERSICHERHEIT
- ENTERPRISE CYBERSECURITY AI PLATFORM
- PLATEFORME D'IA DE CYBERSÉCURITÉ D'ENTREPRISE
- (71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
- (72) SIEBEL, Thomas M., Redwood City, California 94063, US
- BROWN, Aaron W., Redwood City, California 94063, US
- KRISHNA, Varun Badrinath, Redwood City, California 94063, US
- KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, California 94063, US
- HIRANI, Ansh J., Redwood City, California 94063, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 21/50** (11) **4 490 635 A1***
G06F 21/55 **G06F 40/211**
- (52) **H04L 63/1483; H04L 63/1416;**
G06F 40/205
- (25) En (26) En
- (21) 23767762.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064178 10.03.2023
- (87) WO 2023/173115 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202217693157
- (54) • INHALTSBASIERTER SOZIAL MANIPULIERER BEDROHUNGSKLASSIFIKATOR
- CONTENT-BASED SOCIALLY-ENGINEERED THREAT CLASSIFIER
- CLASSIFICATEUR DE MENACE À MODIFICATION SOCIALE BASÉ SUR UN CONTENU
- (71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) SCHMAUCH, Cameron Michael, Sunnyvale, California 94085, US
- PUCHAKAYALA, Chaitanya, Sunnyvale,

California 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB
Vorderer Anger 239, 86899
Landsberg/Lech, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 490 636 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 21/55A4; G06F 21/577;**
H04L 63/1416; G06F 2221/2135

(25) En (26) En
(21) 23705377.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053631 14.02.2023
(87) WO 2023/169780 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203348
(54) • **SICHERHEITSVERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KILL-KETTEN**
• **SECURITY METHOD FOR IDENTIFYING KILL CHAINS**
• **PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR IDENTIFIER DES CHAÎNES DE DESTRUCTION**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) HERWONO, Ian, London, Greater London E1 8EE, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London, Greater London E1 8EE, GB
BOOTH, Luke, London, Greater London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 490 637 A1***
G06F 30/20 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/566; G06F 30/20;**
H04L 63/145

(25) En (26) En
(21) 23703806.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053486 13.02.2023
(87) WO 2023/169772 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203355
(54) • **SIMULATION VON SCHADPROGRAMMEN MIT WECHSELNDEN SIGNATUREN**
• **SIMULATION OF MALWARE WITH CHANGING SIGNATURES**
• **SIMULATION DE LOGICIEL MALVEILLANT AVEC DES SIGNATURES CHANGEANTES**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) BEARD, Alfie, London E1 8EE, GB
BOWMAN, Tom, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **4 490 638 A1***
G06F 30/20 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/566; H04L 63/145;**
G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 23704149.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053489 13.02.2023
(87) WO 2023/169773 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203361
(54) • **KONTAKTRATEN IN SCHADPROGRAMMSIMULATION FÜR REAKTIVEN MESSEINSATZ**
• **CONTACT RATES IN MALWARE SIMULATION FOR RESPONSIVE MEASURE DEPLOYMENT**
• **TAUX DE CONTACT DANS UNE SIMULATION DE LOGICIEL MALVEILLANT POUR UN DÉPLOIEMENT DE MESURE RÉACTIVE**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) BEARD, Alfie, London E1 8EE, GB
BOWMAN, Tom, London E1 8EE, GB
HEALING, Alexander, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **4 490 639 A1***
G06F 30/20 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/566; H04L 63/145;**
G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 23704150.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053493 13.02.2023
(87) WO 2023/169774 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203366
(54) • **ZEITBASIERTE ANSÄTZE IN DER MALWARE-SIMULATION FÜR RESPONSIVEN MESSEINSATZ**
• **TIME-BASED APPROACHES IN MALWARE SIMULATION FOR RESPONSIVE MEASURE DEPLOYMENT**
• **APPROCHES BASÉES SUR LE TEMPS DANS UNE SIMULATION DE LOGICIEL MALVEILLANT POUR UN DÉPLOIEMENT DE MESURES RAPIDES**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) BEARD, Alfie, London E1 8EE, GB
BOWMAN, Tom, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **4 490 640 A1***
G06F 30/20 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/566; H04L 63/145;**
G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 23704151.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053494 13.02.2023
(87) WO 2023/169775 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203371
(54) • **BESTIMMUNG EINER WIEDERGABENUMMER FÜR EIN SCHADPROGRAMM**
• **DETERMINING A REPRODUCTION NUMBER FOR A MALWARE**
• **DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE REPRODUCTIONS POUR UN LOGICIEL MALVEILLANT**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) BEARD, Alfie, London E1 8EE, GB
BOWMAN, Tom, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **4 490 641 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/56; G06F 21/577;**
H04L 63/1433; H04L 63/20;
G06F 2221/034

(25) En (26) En
(21) 23706372.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054793 27.02.2023
(87) WO 2023/169852 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203322
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES NETZWERKSICHERHEITSVERFAHREN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED NETWORK SECURITY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) EL-MOUSSA, Fadi, London Greater London E1 8EE, GB
AZVINE, Behnam, London Greater London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 490 642 A1***
G05B 19/042 **G06F 21/64**

G06F 21/72 **G06F 21/85**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 4/48 **H04W 12/106**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/64;**
G06F 21/72; G06F 21/85; H04L 9/06;
H04L 63/123; H04W 12/106;
G05B 2219/45018; H04L 2209/34;
H04L 2209/84

(25) En (26) En
(21) 23703992.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010717 12.01.2023
(87) WO 2023/172355 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691896

- (54) • *UMWICKELN VON NICHTSICHERHEITS-KONFORMEN HARDWARE-RESSOURCEN MIT FEHLERERKENNUNGSPRÜFUNG ZUR ERFÜLLUNG EINES SICHERHEITSSTANDARDS*
- *WRAPPING NON-SAFETY COMPLIANT HARDWARE RESOURCES WITH ERROR DETECTION CHECKING TO SATISFY A SAFETY STANDARD*
- *ENVELOPPEMENT DE RESSOURCES MATÉRIELLES NON CONFORMES À LA SÉCURITÉ COMPRENANT UNE VÉRIFICATION DE DÉTECTION D'ERREUR POUR SATISFAIRE UNE NORME DE SÉCURITÉ*
- (71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
- (72) CHEN, Yanran, San Jose, California 95124, US
- AHMAD, Sagheer, San Jose, California 95124, US
- MAJUMDAR, Amitava, San Jose, California 95124, US
- BHARDWAJ, Pramod, San Jose, California 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 490 643 A2***
G06N 20/00 **G06F 40/40**
- (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1408; H04L 63/1425; H04L 63/1433; H04L 63/1441; H04L 63/145**
- (25) En (26) En
(21) 23767335.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/014538 03.03.2023
- (87) WO 2023/172461 2023/37 14.09.2023
- (88) 09.11.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317157 P
22.02.2023 US 202363447537 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANFÄLLIGKEITS- UND BEDROHUNGSLANDSCHAFTSANALYSE*
- *AUTOMATED VULNERABILITY AND THREAT LANDSCAPE ANALYSIS*
- *VULNÉRABILITÉ AUTOMATISÉE ET ANALYSE DE PAYSAGE DE MENACE*
- (71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park, Cambridge, CB4 0DS, GB
- (72) BOYER, John Anthony, Cambridge, CB24 6ZQ, GB
- LAL, Jake, Cambridge, CB5 8QQ, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/84**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 490 644 A1***
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245; G06F 2221/2111**
- (25) En (26) En
(21) 22847458.1 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/052498 12.12.2022
- (87) WO 2023/172317 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202217654326
- (54) • *VERHINDERUNG UNERLAUBTER DATEN-ÜBERTRAGUNG UND SPEICHERUNG*
- *PREVENTING ILLICIT DATA TRANSFER AND STORAGE*
- *PRÉVENTION DE TRANSFERT ET DE STOCKAGE DE DONNÉES ILLICITES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KVALNES, Åge, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KARLBERG, Jan-Ove, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PEDERSEN, Kai-Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JENSEN, Ronny, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 490 645 A1***
G16H 10/60 **G06F 21/53**
G06F 21/60
- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/6245; G06Q 10/101; G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 50/70; G16H 40/63; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 23767657.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063974 08.03.2023
- (87) WO 2023/172972 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263269053 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VERTEILTER BERECHNUNG UND FÖDERIERTEM LERNEN BEI DER ENTWICKLUNG VON GESUNDHEITSVERSORGUNGSMODELLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR USING DISTRIBUTED COMPUTING AND FEDERATED LEARNING IN HEALTHCARE MODEL DEVELOPMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INFORMATIQUE RÉPARTIE ET D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DANS UN DÉVELOPPEMENT DE MODÈLE DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Rhino Healthtech, Inc., 22 Boston Wharf Rd, Floor 7, Boston, MA 02210, US
- (72) BAROR, Yuval, Boston, MA 02210, US
- DAYAN, Ittai, Boston, MA 02210, US
- BLINDER, Yaron, Boston, MA 02210, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/12**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/50**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/84**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/72** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/83** → (51) **H04N 5/58**
-
- (51) **G06F 21/84** (11) **4 490 646 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/57**
G06F 3/048
- (52) **G06F 21/84; G06F 21/6245**
- (25) En (26) En
(21) 23767421.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
-
- (25) En (26) En
(21) 23831686.3 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/004749 07.04.2023
- (87) WO 2024/005320 2024/01 04.01.2024
- (30) 30.06.2022 IN 202241037547
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER PRIVATSPHÄRE EINER BILDSCHIRMANSICHT*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING PRIVACY OF SCREEN VIEW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER LA CONFIDENTIALITÉ D'UN AFFICHAGE ÉCRAN*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHARMA, Anuj Kumar, Bengaluru Karnataka 560037, IN
- NIKAM, Pritam Rajendra, Bengaluru Karnataka 560037, IN
- MATHUR, Shobhit, Bengaluru Karnataka 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 30/13** (11) **4 490 647 A1***
G06F 30/27
- (52) **G06F 30/27; G06F 30/13; H04W 16/20**
- (25) En (26) En
(21) 22724146.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/054451 13.05.2022
- (87) WO 2023/170457 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202263319246 P
- (54) • *SCHÄTZUNG VON HINDERNISMATERIALIEN AUS BODENPLÄNEN*
- *ESTIMATING OBSTACLE MATERIALS FROM FLOOR PLANS*
- *ESTIMATION DE MATÉRIAUX D'OBSTACLES À PARTIR DE PLANS D'IMPLANTATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARK, Taesuh, Santa Clara, California 95054, US
- ZHANG, Jianfu, Santa Clara, California 95054, US
- CHANG, Hun, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 490 648 A1***
A43D 1/02 **A43D 1/04**
G06F 111/16
- (52) **G06F 30/17; A43D 1/022; A43D 1/025; A43D 3/027; G06F 30/27; G06F 2111/16; G06F 2113/10**
- (25) En (26) En
(21) 23767421.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- (86) KH MA MD TN
- (87) US 2023/014772 08.03.2023
- (87) WO 2023/172595 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318272 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM SCHUHWERK*
- *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING PERSONALIZED FOOTWEAR*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE CHAUSSURES PERSONNALISÉES*
- (71) Iambic Inc., 829 9th Ave., Suite 2B, New York, NY 10019, US
- (72) WANG, Maeve T., New York, New York 10019, US
- HASSAN, Chaudhry Raza, New York 11374, US
- HAERI-HOSSEINI, Morteza, Gainesville, Florida 32608, US
- DESELM, Tunyanun, South Bend, Indiana 46635, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G06F 30/20 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 490 649 A1***
- G06F 30/28** **G06F 113/08**
- G06F 113/14** **G06F 119/04**
- (52) **G06F 30/27; G06F 30/28;**
- G06F 2113/08; G06F 2113/14;**
- G06F 2119/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23710826.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055684 07.03.2023
- (87) WO 2023/170034 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318514 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KORROSIONSRATE IN EINEM ROHRABSCHNITT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING CORROSION RATE IN A PIPE SECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU TAUX DE CORROSION DANS UNE SECTION DE TUBE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) LU, Ligang, Houston, Texas 77082-3101, US
- ZHANG, Shun, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- YANG, Huihui, Houston, Texas 77082-3101, US
- TSAI, Kuochen, Houston, Texas 77082-3101, US
- SIDAHMED, Mohamed, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

G06F 30/27 → (51) **B60W 30/182**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/13**

G06F 30/28 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/3308 → (51) **G06F 30/398**

- (51) **G06F 30/398** (11) **4 490 650 A1***
- G06F 30/3308** **G02B 6/12**
- G06F 111/06**
- (52) **G06F 30/337; G06F 30/20**

- (25) En (26) En
- (21) 23816598.9 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023610 25.05.2023
- (87) WO 2023/235233 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 US 202217828864
- (54) • *ENTWURF PHOTONISCHER INTEGRIERTER SCHALTUNGEN AUF BASIS VON ARRAYS MIT INVERS ENTWORFENEN KOMPONENTEN*
- *DESIGNING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS BASED ON ARRAYS OF INVERSE-DESIGNED COMPONENTS*
- *CONCEPTION DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES SUR LA BASE DE RÉSEAUX DE COMPOSANTS ISSUS D'UNE CONCEPTION INVERSE*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BORTOLATO, Cyril, Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/00 → (51) **G06F 40/211**

- (51) **G06F 40/103** (11) **4 490 651 A1***
- G06F 40/106** **G06F 40/109**
- G06F 40/189** **G06T 11/60**
- G06F 3/00**
- (52) **G06F 40/103; G06F 3/04883;**
- G06F 40/106; G06F 40/109;**
- G06F 40/189**
- (25) En (26) En
- (21) 23711679.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056252 10.03.2023
- (87) WO 2023/170308 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22161627
- (54) • *NEUSKALIERUNG VON TEXTBLÖCKEN ZUR VERBESSERUNG DER LESBARKEIT*
- *RESCALING TEXT BLOCKS TO IMPROVE READABILITY*
- *REDIMENSIONNEMENT DE BLOCS DE TEXTE POUR AMÉLIORER LA LISIBILITÉ*
- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- DESCHAMPS, Thibault, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

G06F 40/106 → (51) **G06F 40/103**

G06F 40/109 → (51) **G06F 40/103**

G06F 40/131 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/149 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/151 → (51) **G10L 15/28**

G06F 40/189 → (51) **G06F 40/103**

- (51) **G06F 40/211** (11) **4 490 652 A1***
- G06F 40/284** **G06F 40/30**
- G06N 20/00** **G06F 40/00**
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/35;**

- G06F 18/23; G06F 40/279**
- (25) En (26) En
- (21) 23767331.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014509 03.03.2023
- (87) WO 2023/172455 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202217688843
- (54) • *SEMANTISCHES INHALTSCLUSTERING AUF BASIS VON BENUTZERINTERAKTIONEN*
- *SEMANTIC CONTENT CLUSTERING BASED ON USER INTERACTIONS*
- *REGROUPEMENT DE CONTENU SÉMANTIQUE BASÉ SUR DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR*
- (71) Scribd, Inc., 460 Bryant Street 100, San Francisco, CA 94107, US
- (72) ROSS, Matthew, San Francisco, California 94107, US
- CRUZ, Monique, San Francisco, California 94107, US
- (74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR

G06F 40/211 → (51) **G06F 21/50**

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/211**

- (51) **G06F 40/30** (11) **4 490 653 A1***
- G06F 40/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23715626.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014446 03.03.2023
- (87) WO 2023/172442 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202217690609
- (54) • *GEMEINSAMER CODIERER ZUR VERARBEITUNG VON VERSTÄNDNIS VON NATÜRLICHER SPRACHE*
- *SHARED ENCODER FOR NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING PROCESSING*
- *CODEUR PARTAGÉ POUR TRAITEMENT DE COMPRÉHENSION DE LANGAGE NATUREL*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) HUESER, Jonathan Jakob, Seattle, Washington 98109-5210, US
- TRIEFENBACH, Fabian, Seattle, Washington 98109-5210, US
- SATYA PRAKASH, Chandana, Seattle, Washington 98109-5210, US
- CAO, Jin, Seattle, Washington 98109-5210, US
- HAMZA, Wael, Seattle, Washington 98109-5210, US
- MOMOTKO, Mariusz, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/211**

G06F 40/30 → (51) **G10L 15/183**

- (51) **G06F 40/35** (11) **4 490 654 A1***
- G06F 40/216** **G06F 40/131**
- G06F 40/149**
- (52) **G06F 40/35; G06F 40/131;**

G06F 40/149; G06F 40/216
 (25) En (26) En
 (21) 23755541.2 (22) 26.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/028719 26.07.2023
 (87) WO 2024/191433 2024/38 19.09.2024
 (30) 13.03.2023 US 202363451859 P 19.04.2023 US 202318136634
 (54) • *STREAMING EINER AUF NATÜRLICHER SPRACHE (NL) BASIERENDEN AUSGABE, DIE UNTER VERWENDUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS (LLM) ERZEUGT WIRD, UM LATENZ BEI DER WIEDERGABE DAVON ZU REDUZIEREN*
 • *STREAMING OF NATURAL LANGUAGE (NL) BASED OUTPUT GENERATED USING A LARGE LANGUAGE MODEL (LLM) TO REDUCE LATENCY IN RENDERING THEREOF*
 • *DIFFUSION EN CONTINU D'UNE SORTIE BASÉE SUR LE LANGAGE NATUREL (NL) GÉNÉRÉE À L'AIDE D'UN VASTE MODÈLE DE LANGAGE (LLM) POUR RÉDUIRE LA LATENCE DANS LE RENDU CORRESPONDANT*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BAEUML, Martin, Mountain View, California 94043, US
 HUANG, Yanping, Mountain View, California 94043, US
 JIA, Wenhao, Mountain View, California 94043, US
 LAN, Chang, Mountain View, California 94043, US
 XU, Yuanzhong, Mountain View, California 94043, US
 AHN, Junwhan, Mountain View, California 94043, US
 BAILEY, Alexander, Mountain View, California 94043, US
 SCHELIN, Leif, Mountain View, California 94043, US
 STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
 TAROPA, Emanuel, Mountain View, California 94043, US
 MUDGAL, Sidharth, Mountain View, California 94043, US
 ZHENG, Yanyan, Mountain View, California 94043, US
 CHEN, Zhifeng, Mountain View, California 94043, US
 BEIRAMI, Ahmad, Mountain View, California 94043, US
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/40 → (51) **G06F 21/57**

G06F 111/06 → (51) **G06F 30/398**

G06F 111/16 → (51) **G06F 30/20**

G06F 113/08 → (51) **G06F 30/27**

G06F 113/14 → (51) **G06F 30/27**

G06F 119/04 → (51) **G06F 30/27**

G06K 7/14 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 490 655 A1***
H01L 23/498
 (52) **G06K 19/07754; H01L 23/49855**
 (25) En (26) En
 (21) 23786817.9 (22) 27.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SG 2023/050644 27.09.2023
 (87) WO 2024/196307 2024/39 26.09.2024
 (30) 22.03.2023 US 202363491732 P
 (54) • *HERSTELLUNGSARTIKEL IN BEZUG AUF IC-MODULE UND CHIPKARTEN*
 • *ARTICLES OF MANUFACTURE RELATING TO IC MODULES AND SMART CARDS*
 • *ARTICLES DE FABRICATION RELATIFS À DES MODULES IC ET À DES CARTES INTEL-LIGENTES*
 (71) Smartflex Technology Pte Ltd, 37A Tampines Street 92 No. 03-01, Singapore 528886, SG
 (72) NG, Eng Seng, Singapore 535980, SG
 PANG, Sze Yong, Singapore 479235, SG
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G06N 3/006** (11) **4 490 656 A1***
G06N 3/092 **G06N 3/0985**
G06N 7/01
 (52) **G06N 3/0985; G06N 3/006;**
G06N 3/092; G06N 7/01; G06N 3/09
 (25) En (26) En
 (21) 23724118.7 (22) 21.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/019338 21.04.2023
 (87) WO 2024/025623 2024/05 01.02.2024
 (30) 28.07.2022 US 202217875594
 (54) • *NEURONALE ONE-SHOT-ARCHITEKTUR UND HARDWAREARCHITEKTURSUCHE*
 • *ONESHOT NEURAL ARCHITECTURE AND HARDWARE ARCHITECTURE SEARCH*
 • *ARCHITECTURE NEURONALE EMBARQUEE ET RECHERCHE D'ARCHITECTURE MATÉRIELLE*
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) LI, Sheng, Mountain View, CA 94043, US
 JOUPPI, Norman, Paul, Mountain View, CA 94043, US
 ANDERSEN, Garrett, Axel, Mountain View, CA 94043, US
 LE, Quoc, V., Mountain View, CA 94043, US
 CHENG, Liqun, Mountain View, CA 94043, US
 RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/02 → (51) **B60W 30/182**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 490 657 A1***
G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 22936116.7 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/085490 07.04.2022
 (87) WO 2023/193169 2023/41 12.10.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE INFERENZ*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED INFERENCE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFÉRENCE DISTRIBUTUÉE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 490 658 A1***
G06N 3/0464 **G06N 3/09**
 (52) **G06N 3/045; G06N 3/0464;**
G06N 3/09
 (25) En (26) En
 (21) 23705861.5 (22) 17.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/060768 17.01.2023
 (87) WO 2023/172787 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202263317236 P 13.01.2023 US 202318154429
 (54) • *MASCHINENLERNMODELLARCHITEKTUR MIT KOMBINATION AUS EXPERTEN UND MODELLZUSAMMENSTELLUNG*
 • *MACHINE LEARNING MODEL ARCHITECTURE COMBINING MIXTURE OF EXPERTS AND MODEL ENSEMBLING*
 • *ARCHITECTURE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE COMBINANT UN MÉLANGE D'EXPERTS ET D'ASSEMBLAGE DE MODÈLES*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ROYER, Amelie Marie Estelle, San Diego, California 92121-1714, US
 KARMANOV, Ilija, San Diego, California 92121-1714, US
 SKLIAR, Andrii, San Diego, California 92121-1714, US
 EHTESHAMI BEJNORDI, Babak, San Diego, California 92121-1714, US
 BLANKEVOORT, Tijmen Pieter Frederik, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 490 659 A1***
G06N 3/065 **G06N 3/067**
 (52) **G06N 3/065; G06N 3/045;**
H05K 1/028; H05K 1/0393;
H05K 1/118; H05K 1/147; H05K 1/189;
H05K 3/4691; G06N 3/067

(25) It (26) En
 (21) 23714598.2 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052065 06.03.2023

(87) WO 2023/170540 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 IT 202200004229

(54) • DREIDIMENSIONALES NEURONALES
NETZWERK

• THREE-DIMENSIONAL NEURAL NETWORK
• RÉSEAU NEURONAL TRIDIMENSIONNEL

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT

(72) BAMFORD, Simeon Asher, 53019
Castenuovo Berardenga (Siena), IT

BARTOLOZZI, Chiara, 16127 Genova, IT

(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06N 3/045** (11) **4 490 660 A1***
G06N 3/0475 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0475;**

G06N 3/08; G06N 3/0464;

G06N 3/0499

(25) En (26) En

(21) 23722886.1 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/061330 28.04.2023

(87) WO 2023/209198 2023/44 02.11.2023

(30) 28.04.2022 US 202263336192 P

(54) • SPRACHMODELL ZUR VERARBEITUNG EINER
MULTIMODALEN ABRFRAGEINGABE

• LANGUAGE MODEL FOR PROCESSING A
MULTI-MODE QUERY INPUT

• MODÈLE DE LANGAGE POUR TRAITER
UNE ENTRÉE D'INTERROGATION MULTI-

MODE

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG,
GB

DONAHUE, Jeffrey, London N1C 4AG, GB

LENC, Karel, London N1C 4AG, GB

SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB

REYNOLDS, Malcolm Kevin Campbell,
London N1C 4AG, GB

LUC, Pauline, London N1C 4AG, GB

MENSCH, Arthur, 75009 Paris, FR

BARR, Iain, London N1C 4AG, GB

MIECH, Antoine, London N1C 4AG, GB

HASSON, Yana Elizabeth, London N1C 4AG,
GB

MILLICAN, Katherine Elizabeth, London
N1C 4AG, GB

RING, Roman, London N1C 4AG, GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020434 28.04.2023

(87) WO 2023/212340 2023/44 02.11.2023

(30) 28.04.2022 US 202263336274 P
03.05.2022 US 202263337991 P

(51) **G06N 3/045** (11) **4 490 661 A1***
G06N 3/0895

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0895**

(25) En (26) En

(21) 23726746.3 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020434 28.04.2023

(87) WO 2023/212340 2023/44 02.11.2023

(30) 28.04.2022 US 202263336274 P
03.05.2022 US 202263337991 P

(54) • KONTRASTUNTERTITELN NEURONALER
NETZWERKE

• CONTRASTIVE CAPTIONING NEURAL NET-
WORKS

• RÉSEAU NEURONAL POUR SOUS-TI-
TRAGE BASÉ SUR UN MODÈLE CONTRAS-
TIF

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) YU, Jiahui, Mountain View, California
94043, US

WANG, Zirui, Mountain View, California
94043, US

VASUDEVAN, Vijay, Mountain View,
California 94043, US

YEUNG, Ho Man, Mountain View, California
94043, US

SEYEDHOSSEINI TARZJANI, Seyed Mojtaba,
Mountain View, California 94043, US

WU, Yonghui, Mountain View, California
94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 490 662 A1***
G06N 3/044 **G06N 3/094**

G06N 3/08 **G06N 3/0475**

G06N 3/04 **G06N 20/20**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/047;**

G06N 3/0475; G06N 3/063;

G06N 3/088; G06N 3/044; G06Q 50/04

(25) En (26) En

(21) 23767334.8 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014528 03.03.2023

(87) WO 2023/172460 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202217688650

(54) • SYNTHETISCHE ZEITREIHENDATEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT EINER VERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG

• SYNTHETIC TIME SERIES DATA ASSOCIAT-
ED WITH PROCESSING EQUIPMENT

• DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE SÉRIE
CHRONOLOGIQUE ASSOCIÉES À UN ÉQUI-
PEMENT DE TRAITEMENT

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) MAHER, Joshua Thomas, Santa Clara,
California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G06N 3/045 → (51) **G06F 18/24**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/094**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 490 663 A1***
G06N 3/047 **G06N 3/09**

G06N 3/045 **G06N 3/096**

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/045;**

G06N 3/047; G06N 3/09; G06N 3/096

(25) En (26) En

(21) 23718283.7 (22) 13.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059619 13.04.2023

(87) WO 2023/198807 2023/42 19.10.2023

(30) 13.04.2022 US 202263330767 P

(54) • EPISÄMISCHE MASCHINENLERNMODELLE

• EPISTEMIC MACHINE LEARNING MODELS

• MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE
ÉPISTÉMIQUE

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) OSBAND, Ian David Moffat, London N1C
4AG, GB

WEN, Zheng, London N1C 4AG, GB

ASGHARIPARI, Seyedmohammad, London
N1C 4AG, GB

DWARACHERLA, Vikranth Reddy, London
N1C 4AG, GB

LU, Xiuyuan, London N1C 4AG, GB

VAN ROY, Benjamin, London N1C 4AG, GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 490 664 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

H04W 64/00

(52) **G06N 3/084; G06N 3/09;**

G06N 3/098; G06N 3/0985;

G06N 3/063; G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 22720715.6 (22) 05.04.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059018 05.04.2022

(87) WO 2023/193891 2023/41 12.10.2023

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DYNAMISCHEN LERNEN IM NETZWERK
MIT ENDLICHEN ZUSTÄNDEN

• APPARATUS AND METHOD FOR FINITE-
STATE DYNAMIC IN-NETWORK LEARNING

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE EN RÉSEAU DYNAMIQUE À L'ÉTAT
FINI

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KRASNOWSKI, Piotr, 80992 Munich, DE

ZAIDI, Abdellatif, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsruhe 7, 80333 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 490 665 A1***
G11C 5/02 **G11C 5/04**

H01L 25/065 **H01L 25/18**

G06F 13/42 **G11C 7/10**

(52) **G06F 13/4221; G06F 13/4234;**

G06N 3/063; G11C 5/02; G11C 7/1006;

H01L 25/18; G06F 2213/0026;

H01L 25/0652; H01L 2225/06517;

H01L 2225/06541

(25) En (26) En

(21) 23808989.0 (22) 24.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/035758 24.10.2023

(87) WO 2024/248839 2024/49 05.12.2024

(30) 02.06.2023 US 202363505725 P

16.06.2023 US 202318210846
 (54) • *VERSORGUNG GROSSER SPRACHMODELLE MIT 3D-DRAM-CHIPLETS*
 • *SERVING LARGE LANGUAGE MODELS WITH 3D-DRAM CHIPLETS*
 • *DESSERTER DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE AVEC DES MICROPUCES DRAM 3D*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MA, Xiaoyu, Mountain View, CA 94043, US
 PATTERSON, David, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 490 666 A1***
G06N 3/048
 (25) En (26) En
 (21) 24724428.8 (22) 28.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (86) US 2024/017638 28.02.2024
 (87) WO 2024/248910 2024/49 05.12.2024
 (30) 26.05.2023 US 202318324335
 (54) • *ZUSAMMENSTELLUNG BELIEBIGER NEURONALER FALTUNGSNETZWERKMODELLE AUS EINER FESTEN MENGE DUPLIZIERTER PIPELINE-KOMPONENTEN*
 • *COMPOSING ARBITRARY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MODELS FROM A FIXED SET OF DUPLICATE PIPELINED COMPONENTS*
 • *COMPOSITION DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF ARBITRAIRE À PARTIR D'UN ENSEMBLE FIXE DE COMPOSANTS EN PIPELINE DUPLIQUÉS*
 (71) Gigantor Technologies Inc., 200 Ocean Ave., Suite 203, Melbourne Beach, FL 32951, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06N 3/065 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/067 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 490 667 A1***
G06T 1/20 **G06F 18/22**
 (52) **G06F 18/2155; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/092;
G06N 3/0442

(25) En (26) En
 (21) 23789156.9 (22) 13.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/065733 13.04.2023
 (87) WO 2023/201305 2023/42 19.10.2023
 (30) 14.04.2022 US 202263331070 P
 03.06.2022 US 202263348595 P
 04.06.2022 US 202263349057 P
 13.09.2022 US 202263405906 P
 28.10.2022 US 202263420098 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE TRAINING VON MASCHINENLERNMODELLEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED TRAINING OF MACHINE LEARNING MODELS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉ DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
 (71) Aligned AI Limited, 190 Marlborough Road, Oxford, Oxfordshire OX1 4LT, GB
 (72) ARMSTRONG, Stuart, Oxford Oxfordshire OX1 1JR, GB
 GORMAN, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX1 4LT, GB
 (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06N 3/08 → (51) **G01N 15/14**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 20/40**

G06N 3/08 → (51) **G16B 20/00**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/85**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/094**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/092** (11) **4 490 668 A1***
G06N 3/098

(52) **G06N 3/092; G06N 3/098**
 (25) En (26) En
 (21) 23708087.4 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/012055 31.01.2023
 (87) WO 2023/172365 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 US 202217688538
 (54) • *FERNAGENTENIMPLEMENTIERUNG VON VERSTÄRKUNGSLEHRNRICHTLINIEN*
 • *REMOTE AGENT IMPLEMENTATION OF REINFORCEMENT LEARNING POLICIES*
 • *MISE EN OEUVRE DE POLITIQUES D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT D'AGENT DISTANT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) VERWEY, Johannes Hendrik, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/006**

(51) **G06N 3/094** (11) **4 490 669 A1***
H04N 19/15 **H04N 19/154**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
H04N 19/82 **H04N 19/85**
G06N 3/0455 **G06N 3/084**
G06N 20/00 **G06T 9/00**
H04H 60/59 **H04L 47/38**
H04L 65/70 **H04L 65/752**

(52) **H04L 65/752; H04L 47/38;**
H04L 65/70; H04L 65/762;
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G06N 3/084;
G06N 3/094

(25) En (26) En

(21) 23767419.7 (22) 08.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(86) US 2023/014769 08.03.2023
 (87) WO 2023/172593 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 US 202263317590 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDDATEN UNTER VERWENDUNG ALLGEMEINER KONTRADIKTORISCHER MODELLE*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CODING AND DECODING IMAGE DATA USING GENERAL ADVERSARIAL MODELS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE DE MODÈLES ANTAGONISTES GÉNÉRAUX*

(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
 (72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
 FURHT, Borivoje, Boca Raton, FL 33431, US
 KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/006**

(51) **G06N 3/12** (11) **4 490 670 A1***
G06T 7/00 **G16B 20/00**
G16B 20/20 **G16B 40/00**
G16H 30/40 **G16B 20/40**
G16H 50/70 **G16H 30/00**
G16H 50/20 **G16H 50/30**

(52) **G06T 7/0012; G06N 3/09;**
G06N 20/00; G16B 25/10;
G16H 30/40; G16H 50/50;
G06N 3/126; G06N 5/01;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30104;
G16H 50/30

(25) En (26) En
 (21) 22931190.7 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/020068 11.03.2022
 (87) WO 2023/172273 2023/37 14.09.2023

(54) • *VIRTUELLE TRANSKRIPTOMIK*
 • *VIRTUAL TRANSCRIPTOMICS*
 • *TRANSCRIPTOMIQUE VIRTUELLE*
 (71) Elucid Bioimaging Inc., 2 Park Plaza, Suite 700, Boston, MA 02116, US
 (72) BUCKLER, Andrew J., Boston, Massachusetts 02116, US
 MATIC, Ljubica, Boston, Massachusetts 02116, US
 HEDIN, Ulf, Boston, Massachusetts 02116, US

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

G06N 5/022 → (51) **G16H 30/40**

G06N 7/01 → (51) **G06N 3/006**
G06N 7/01 → (51) **G16B 40/30**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 490 671 A2***
G06N 10/40 **H04B 10/70**
B82Y 10/00
(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23863621.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013721 23.02.2023
(87) WO 2024/054248 2024/11 14.03.2024
(88) 16.05.2024
(30) 10.03.2022 US 202263318540 P
21.02.2023 US 202318112232

(54) • **POLARISIERTER PARTIKEL IN EINEM SPIN-TRANSPARENTEN SPEICHERUNG ALS QUANTENCOMPUTER**
• **POLARIZED PARTICLES IN A SPIN-TRANSPARENT STORAGE RING AS A QUANTUM COMPUTER**
• **PARTICULES POLARISÉES DANS UN ANNEAU DE STOCKAGE TRANSPARENT AU SPIN EN TANT QU'ORDINATEUR QUANTIQUE**
(71) Jefferson Science Associates, LLC, 12000 Jefferson Avenue, Newport News, VA 23606, US
(72) SULEIMAN, Riad, Yorktown, VA 23693, US
MOROZOV, Vasilij, Lenoir City, TN 37772, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 490 672 A1***
(52) **G06N 10/40; G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 23708136.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055557 06.03.2023
(87) WO 2023/169979 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160868
(54) • **QUDIT-VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **A QUDIT PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT QUDIT**
(71) Quantum Motion Technologies Limited, 9 Sterling Way, London N7 9HJ, GB
(72) BENJAMIN, Simon, Harrogate HG1 2PW, GB
CAI, Zhenyu, Harrogate HG1 2PW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **4 490 673 A1***
(52) **G06N 10/40; H05K 3/0061;**
H05K 1/0203; H05K 1/0243;
H05K 2201/09027; H05K 2201/09063;
H05K 2201/09072
(25) En (26) En
(21) 23708213.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054914 28.02.2023
(87) WO 2023/169864 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 SE 2230067
(54) • **VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR EINEN QUANTENPROZESSOR**
• **A PACKAGING ARRANGEMENT FOR A QUANTUM PROCESSOR**
• **AGENCEMENT D'EMBALLAGE POUR PRO-CESSEUR QUANTIQUE**
(71) Scaling AB, Volvatthamsgatan 16, 41260 Göteborg, SE
(72) REHAMMAR, Robert, 44291 Romelanda, SE
TANCREDI, Giovanna, 41263 Göteborg, SE
JÖNSSON, Lars, 42491 Olofstorp, SE
KOSEN, Sandoko, 43139 Mölndal, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 490 674 A1***
G06N 10/70 **H03K 3/38**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/70; H03K 3/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23709443.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056074 09.03.2023
(87) WO 2023/170234 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202121
(54) • **SELBSTSTABILISIERUNG EINES GKP CODES DURCH PARAMETRISCHE MODULATION IN EINEM MIKROWELLENFREQUENZ-KAMM**
• **SELF-STABILISATION OF A GKP CODE BY PARAMETRIC MODULATION IN A MICROWAVE FREQUENCY COMB**
• **STABILISATION AUTONOME D'UN CODE GKP PAR MODULATION PARAMÉTRIQUE EN PEIGNE DE FRÉQUENCES MICRONDES**
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, B.P. 105 Domaine de Voluceau - Rocquencourt, 78153 Le Chesnay-Rocquencourt Cedex, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels - ARMINES, 60, Boulevard Saint Michel, 75272 Paris, Cedex 06, FR
(72) CAMPAGNE-IBARCQ, Philippe, 78150 Le Chesnay, FR
MIRRAHIMI, Mazyar, 78150 Le Chesnay, FR
SARLETTE, Alain, 78150 Le Chesnay, FR
ROUCHON, Pierre, 75272 Paris, Cedex 06, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 490 675 A1***
G06N 10/20 **G06F 1/26**
(52) **G06F 1/26; G06N 10/20; G06N 10/40**
(25) De (26) De
(21) 23710284.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055729 07.03.2023
(87) WO 2023/170054 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105464
08.03.2022 DE 102022105465
08.03.2022 DE 102022004989
17.05.2022 DE 102022112269
20.05.2022 DE 102022112677
09.01.2023 DE 102023100265

28.01.2023 DE 102023102094
28.01.2023 DE 202023100401 U
06.02.2023 DE 102023102767
06.02.2023 DE 102023102766
06.02.2023 DE 102023102852
06.02.2023 DE 202023100548 U
20.02.2023 DE 102023104159
20.02.2023 DE 102023104158
20.02.2023 DE 202023100801 U
06.03.2023 DE 102023105496
06.03.2023 DE 202023101056 U
06.03.2023 DE 102023105495
(54) • **QUANTENCOMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERLEGAREN QUANTENCOMPUTERS**
• **QUANTUM COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOVABLE QUANTUM COMPUTER**
• **SYSTÈME D'ORDINATEUR QUANTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ORDINATEUR QUANTIQUE POUVANT ÊTRE POSÉ AU SOL**
(71) SaxonQ GmbH, Emilienstrasse 15, 04107 Leipzig, DE
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
STAACKE, Robert, 04317 Leipzig, DE
MEIJER, Jan Berend, 44892 Bochum, DE
GRUNDMANN, Marius, Leipzig 04105, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/60**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 490 676 A1***
G06N 20/10 **G06N 10/40**
(52) **G06N 10/60; G06N 20/10;**
G06N 10/20; G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23708249.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055620 06.03.2023
(87) WO 2023/170003 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160629
(54) • **QUANTENKERNBASIERTE REGRESSION**
• **QUANTUM-KERNEL-BASED REGRESSION**
• **RÉGRESSION BASÉE SUR UN NOYAU QUANTIQUE**
(71) Pasqal Netherlands B.V., Fred. Roeskestraat 100, 1076 ED Amsterdam, NL
(72) ELFVING, Vincent Emanuel, 1076 ED Amsterdam, NL
PAINE, Anna Emma, 1076 ED Amsterdam, NL
KYRIENKO, Oleksandr, 1076 ED Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/40**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/80**

(51) **G06N 10/80** (11) **4 490 677 A1***
G06N 10/70
(52) **G06N 10/80; G06N 10/70;**
G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 23765600.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (86) KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050134 28.02.2023
- (87) WO 2023/168480 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 AU 2022900597
- (54) • FEHLERROBUSTER QUANTENKOMPILER
• ERROR ROBUST QUANTUM COMPILER
• COMPILATEUR QUANTIQUE ROBUSTE AUX ERREURS
- (71) Q-Ctrl Pty Ltd, Level 10 171 Clarence Street, Sydney NSW 2000, AU
- (72) BAUM, Yuval, Sydney, New South Wales 2000, AU
- MUNDADA, Pranav Santosh, Sydney, New South Wales 2000, AU
- BARBOSA, Aaron, Sydney, New South Wales 2000, AU
- HUSH, Michael Robert, Sydney, New South Wales 2000, AU
- CARVALHO, Andre, Sydney, New South Wales 2000, AU
- BIERCUK, Michael, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 20/00 → (51) A61B 5/01

G06N 20/00 → (51) B60W 50/00

G06N 20/00 → (51) E21B 43/16

G06N 20/00 → (51) G01N 15/02

G06N 20/00 → (51) G01S 13/04

G06N 20/00 → (51) G01S 19/28

G06N 20/00 → (51) G06F 18/24

G06N 20/00 → (51) G06F 21/57

G06N 20/00 → (51) G06F 40/211

G06N 20/00 → (51) G06F 8/30

G06N 20/00 → (51) G06F 9/50

G06N 20/00 → (51) G06N 3/094

G06N 20/00 → (51) G06Q 30/018

G06N 20/00 → (51) G06V 10/82

G06N 20/00 → (51) G16H 50/20

G06N 20/00 → (51) H04B 7/155

G06N 20/00 → (51) H04L 41/5025

G06N 20/00 → (51) H04W 24/02

G06N 20/10 → (51) G06N 10/60

G06N 20/20 → (51) A61N 5/10

G06N 20/20 → (51) G06N 3/045

G06Q 10/0637 → (51) G06Q 50/02

- (51) G06Q 10/08 (11) 4 490 678 A1*
- G06Q 10/0833 G06Q 10/087
- (52) G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/087
- (25) En (26) En
- (21) 23714194.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064066 09.03.2023
- (87) WO 2023/173035 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318618 P
- (54) • VERFOLGUNG PHARMAZEUTISCHER ASSETS
• PHARMACEUTICAL ASSET TRACKING
• SUIVI DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) ALAS, Richard William, San Francisco, California 94080-4990, US
- DEROULHAC, Paul Gregoire, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) G06Q 10/08 (11) 4 490 679 A1*
- H04L 9/00 H04L 67/10
- G06V 30/10
- (52) G06Q 10/0875; G06Q 10/087
- (25) En (26) En
- (21) 23767325.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014455 03.03.2023
- (87) WO 2023/172445 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 US 202217689680
- (54) • VERTEILTE LEDGER-INVENTARVERWALTUNG
• DISTRIBUTED LEDGER INVENTORY MANAGEMENT
• GESTION D'INVENTAIRE DE REGISTRE DISTRIBUÉ
- (71) HKT Services Limited, 39th Floor, PCCW Tower Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay, HK
- PCCW GLOBAL, INC., 475 Spring Park Place Suite 100, Herndon, Virginia 20170, US
- PCCW Global (Australia) Pty Limited, Level 12 222 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) HALBFINGER, Marc, Hong Kong, HK
- GIOKAS, Ioannis, Herndon, Virginia 20170, US
- XIONG, Dave Haitao, Sydney, New South Wales NSW 2000, AU
- MOESER, Jordan, Sydney, New South Wales NSW 2000, AU
- LIM, Lawrence Chee Boon, Sydney, New South Wales NSW 2000, AU
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/0833 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/087 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/0875 → (51) B65G 1/137

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/101

- (51) G06Q 10/101 (11) 4 490 680 A1*
- G06Q 10/10 G09B 7/00
- (52) G06Q 10/101; G06Q 10/103; G09B 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 23711803.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050227 06.03.2023
- (87) WO 2023/170674 2023/37 14.09.2023

- (30) 06.03.2022 IL 29114722
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSINTERAKTIONEN
• SYSTEM AND METHOD OF MANAGING COMMUNICATION INTERACTIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERACTIONS DE COMMUNICATION
- (71) Spitch Technology Ltd, 31 Zmora Street, 6081774 Shoham, IL
- (72) BARIAH, Nadav, 6081774 Shoham, IL
- KEDEM, Guy, 4703131 Ramat Hasharon, IL
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) G06Q 10/107 (11) 4 490 681 A1*

G06Q 10/1093 H04L 12/18

H04N 7/15

(52) G06Q 10/1095; G06Q 10/107; H04L 12/1822; H04L 51/046; H04N 7/15; G06V 40/172

- (25) En (26) En
- (21) 22840496.8 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/052606 13.12.2022
- (87) WO 2023/172318 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202217692895
- (54) • VERWALTUNG EINES TEILNEHMERS WÄHREND EINER RAUMSITZUNG
• MANAGEMENT OF IN ROOM MEETING PARTICIPANT
• GESTION D'UN PARTICIPANT À UNE RÉUNION EN SALLE
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DE PANO, Carlos Cuadra, Redmond, WA 98052-6399, US
- UPPALA, Sushma, Redmond, WA 98052-6399, US
- PANCHOLI, Gaurav, Redmond, WA 98052-6399, US
- SUNDHARBABU, Varun, Redmond, WA 98052-6399, US
- BHAMIDIPATI, Nagaswapna, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/1093 → (51) G06Q 10/107

- (51) G06Q 10/20 (11) 4 490 682 A1*
- G06Q 10/20
- (25) En (26) En
- (21) 23711535.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050526 07.03.2023
- (87) WO 2023/170396 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 GB 202203143
- (54) • VERWALTUNG DER MIKROBIELLEN KONTAMINATION EINES KRAFTSTOFFTANKS
• MANAGING MICROBIAL CONTAMINATION OF FUEL TANK
• GESTION DE LA CONTAMINATION MICROBIENNE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- Airbus SAS, 2 Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

- (72) FALLON, Adam, Bristol BS34 7PA, GB
LEE, Martin, Bristol BS34 7PA, GB
DAUTELLE, Jean-Marie, 31700 Blagnac, FR
BROUSSE, Pierre-Henri, 31700 Blagnac, FR
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 490 683 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 40/02**
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/4016;**
G06Q 30/0185
- (25) En (26) En
(21) 23708328.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012170 02.02.2023
(87) WO 2023/172368 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692453
(54) • **NETZWERKÜBERGREIFENDE BEURTEI-**
LUNG VON TRANSAKTIONEN FÜR DEN
REPUTATIONSDIENST EINES ANBIETERS
• **CROSS-NETWORK ASSESSMENT OF**
TRANSACTIONS FOR PROVIDER REPUTA-
TION
• **ÉVALUATION INTER-RÉSEAUX DE TRAN-**
SACIONS POUR UNE RÉPUTATION DE
FOURNISSEUR
- (71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) DEWAR, Michael, Alan, Richmond, Surrey
TW10 5AA, GB
ANASTASIA, Jonathan, Larchmont, NY
10538, US
IANNACE, Marianne, Branford, CT 06405,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- G06Q 20/12** → (51) **G06Q 20/36**
- G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/40**
- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 490 684 A2***
G06Q 30/08 **G06Q 20/12**
G06Q 20/38
- (52) **G06Q 30/0601; G06Q 20/12;**
G06Q 20/20; G06Q 20/322;
G06Q 20/387; G06Q 30/0239;
G06Q 30/08; G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 23767369.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014643 06.03.2023
(87) WO 2023/172516 2023/37 14.09.2023
(88) 21.12.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317421 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRO-**
DUKTEINKÄUFE UND NICHTFUNGIBLE
TOKEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCT**
PURCHASES AND NON-FUNGIBLE TO-
KENS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHATS DE**
PRODUITS ET DE JETONS NON FONGBLES
- (71) NECA LLC, 603 Sweetland Ave Hillside,
07205 NJ, US
(72) WEINSHANKER, Joel, Hillside, NJ 07205, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
- SW1P 1RT, GB
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**
- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 490 685 A1***
G06T 7/00 **G06Q 20/18**
G06K 7/14 **G06F 18/24**
G07F 7/06 **G06F 18/25**
G06N 3/08 **G06V 10/82**
- (52) **G07F 7/06; G06K 7/10722;**
G06K 17/00; G06V 20/68;
G07F 7/0609; G06N 3/08; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 23784476.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050364 04.04.2023
(87) WO 2023/195002 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 US 202263327565 P
(54) • **BEHÄLTERERKENNUNGS- UND IDENTIFI-**
KATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
• **CONTAINER RECOGNITION AND IDENTIFI-**
CATION SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-**
SANCE ET D'IDENTIFICATION DE CONTE-
NANTS
- (71) Asofta Recycling Corporation Ltd., 1
HaCarmel Street, 14th Floor, Yokneam Illit,
IL
(72) BARDUGO, Yaron, 4672501 Herzliya, IL
PORAT, Liron, 4529547 Hod HaSharon, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/06**
- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 490 686 A1***
G06N 20/00 **G06V 10/10**
G06F 18/00
- (52) **G06Q 30/0185; G06N 20/00;**
G06V 20/95
- (25) En (26) En
(21) 23714839.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052331 10.03.2023
(87) WO 2023/170656 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161332
(54) • **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIER-**
TES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
GEFÄLSCHTEN ELEMENTEN ODER ILLEGA-
LEN HERGESTELLTEN ARTIKELN
• **A SYSTEM AND A COMPUTER-IMPLE-**
MENTED METHOD FOR DETECTING
COUNTERFEIT ITEMS OR ITEMS WHICH
HAVE BEEN PRODUCED ILLICITLY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE**
PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES
ARTICLES CONTREFAITS OU DES AR-
TICLES QUI ONT ÉTÉ PRODUITS DE MA-
NIÈRE ILLICITE
- (71) Ives, Nicholas, Chemin du Petit Chanoz, 4,
1299 Crans VD, CH
(72) Ives, Nicholas, 1299 Crans VD, CH
(74) Odoom, Ernest, Ernie's Attorneys Rue du
Léman 9, 1201 Geneva, CH
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 490 687 A1***
G06F 16/532 **G06F 16/538**
- (52) **G06V 10/764; G06V 10/235**
- (25) En (26) En
- (21) 23767610.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063849 07.03.2023
(87) WO 2023/172904 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689694
(54) • **BILDBASIERTES BEWERTUNGSSYSTEM**
• **IMAGE BASED VALUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION BASÉ SUR UNE**
IMAGE
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) DELA ROSA, Kevin Sarabia, Santa Monica,
CA 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- G06Q 30/0203** → (51) **H04W 12/02**
- G06Q 30/08** → (51) **G06Q 20/36**
- G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/06**
- G06Q 50/00** → (51) **H04W 12/02**
- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 490 688 A1***
G01V 1/18 **G01V 1/28**
G06Q 10/0637
- (52) **G01V 1/18; E21B 41/00; E21B 43/00;**
G06Q 10/0637; G06Q 10/0639;
G06Q 10/067; G06Q 50/02;
E21B 2200/20; E21B 2200/22;
G01V 1/282; G01V 2200/16;
G01V 2210/614; G06N 3/045;
G06N 3/084; G06N 3/086
- (25) En (26) En
(21) 23767605.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063840 07.03.2023
(87) WO 2023/172897 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263269010 P
(54) • **ANALYSE UND VERBESSERUNG DER LEI-**
STUNG VON ÖLFELDLANLAGEN
• **ANALYZING AND ENHANCING PERFOR-**
MANCE OF OILFIELD ASSETS
• **ANALYSE ET AMÉLIORATION DES PERFOR-**
MANCES D'ACTIFS DE CHAMP PÉTROLI-
ÈRE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) PERECHARLA, Jaganvas, Houston, TX 77042,
US
BANERJEE, Rajarshi, Houston, TX 77042, US
SHUKLA, Priyavrat, Houston, TX 77042, US
KOLEY, Manas Kumar, Houston, TX 77056,
US
SHRIVASTAVA, Kaustubh, Houston, TX
77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
- G06Q 50/02** → (51) **A01G 3/08**

G06Q 50/06 → (51) F24D 19/10			
G06Q 99/00 → (51) G01W 1/00			
(51) G06T 1/00 (11) 4 490 689 A1* G06T 15/00 G06T 19/00			
(52) G06V 20/64; G06T 7/593; G06T 7/70; G06T 7/74; G06V 10/809; G06V 20/20; G06V 20/70; G06T 2207/10021; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244			
(25) En (26) En (21) 23767770.3 (22) 10.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA KH MA MD TN			
(86) US 2023/064192 10.03.2023			
(87) WO 2023/173126 2023/37 14.09.2023			
(30) 10.03.2022 US 202263269168 P 24.03.2022 US 202263269854 P			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UND INTERAKTIVE 3D-MODELLE • SYSTEM AND METHOD OF OBJECT DETECTION AND INTERACTIVE 3D MODELS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET DE MODÈLES 3D INTERACTIFS			
(71) Matterport, Inc., 352 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US			
(72) HOVDEN, Gunnar, Sunnyvale, California 94089, US SABIK, Azwad, Sunnyvale, California 94089, US			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			
G06T 1/20 → (51) G06N 3/08			
G06T 3/00 → (51) G06T 7/11			
(51) G06T 3/40 (11) 4 490 690 A1* H04N 25/11 G06T 5/00			
(52) G06V 10/56; G06V 10/141; G06V 10/774			
(25) En (26) En (21) 23860754.3 (22) 21.08.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA KH MA MD TN			
(86) KR 2023/012350 21.08.2023			
(87) WO 2024/049076 2024/10 07.03.2024			
(30) 29.08.2022 US 202263401992 P 28.07.2023 US 202318227456			
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE DATA • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES IMAGE			
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) ABDELHAMED, Abdelrahman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR BROWN, Michael S., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR PUNNAPPURATH, Abhijith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR LE, Hoang Minh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR ZHAO, Luxi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,			
	KR		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE			
(51) G06T 5/00 (11) 4 490 691 A1*			
(52) G06T 5/80; G06T 2207/10004			
(25) De (26) De (21) 23709984.1 (22) 07.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA KH MA MD TN			
(86) EP 2023/055646 07.03.2023			
(87) WO 2023/170011 2023/37 14.09.2023			
(30) 09.03.2022 AT 501512022			
(54) • VERFAHREN UND KAMERA ZUR KORREKTUR EINES GEOMETRISCHEN ABBILDUNGSFEHLERS IN EINER BILDAUFNAHME • METHOD AND CAMERA FOR CORRECTING A GEOMETRIC IMAGING ABERRATION IN AN IMAGE RECORDING • PROCÉDÉ ET CAMÉRA POUR CORRIGER UNE ABERRATION D'IMAGERIE GÉOMÉTRIQUE DANS UN ENREGISTREMENT D'IMAGE			
(71) Vexcel Imaging GmbH, Anzengruebergasse 8, 8010 Graz, AT			
(72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz, AT GRUBER, Michael, 8044 Graz, AT TSCHEMMERNEGG, Helfried, 8552 Eibiswald, AT NEUNER, Christian, 8042 Graz, AT JAUKE, Helmut, 8010 Graz, AT COSIC, Zanin, 8020 Graz, AT MUICK, Marc, 8071 Hausmannstätten, AT			
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT			
G06T 5/00 → (51) G06T 3/40			
G06T 5/00 → (51) G06T 7/11			
G06T 5/20 → (51) G06T 7/11			
G06T 5/50 → (51) G06T 7/11			
(51) G06T 7/00 (11) 4 490 692 A1*			
(52) G06T 7/001; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084			
(25) Fr (26) Fr (21) 23709737.3 (22) 10.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA KH MA MD TN			
(86) EP 2023/056244 10.03.2023			
(87) WO 2023/170303 2023/37 14.09.2023			
(30) 11.03.2022 FR 2202156			
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UNTER VERWENDUNG EINES GLOBALEN LOKALEN MODELLS • METHOD FOR DETECTING ANOMALIES USING A GLOBAL-LOCAL MODEL • METHODE POUR LA DETECTION D'ANOMALIE UTILISANT UN MODELE GLOBAL-LOCAL			
(71) Visionairy, Bâtiment 503 Rue du Belvédère Centre Universitaire d'Orsay, 91403 Orsay Cedex, FR			
(72) ARTOLA, Aitor, 75015 PARIS, FR			
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR			
(51) G06T 7/00 (11) 4 490 693 A1* G06T 7/11 G06T 7/143			
(52) G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 2207/10068; G06T 2207/20044; G06T 2207/20076; G06T 2207/30021; G06T 2207/30048			
(25) En (26) En (21) 23711777.5 (22) 26.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA KH MA MD TN			
(86) IB 2023/051776 26.02.2023			
(87) WO 2023/170510 2023/37 14.09.2023			
(30) 07.03.2022 US 202217687802			
(54) • SKELETTISIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN AUS UNVOLLSTÄNDIGEN UND VERRAUSCHTEN VOXELDATEN • SKELETONIZATION OF MEDICAL IMAGES FROM INCOMPLETE AND NOISY VOXEL DATA • SQUELETTISATION D'IMAGES MÉDICALES À PARTIR DE DONNÉES DE VOXELS IN-COMPLÈTES ET BRUITÉES			
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL			
(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam, IL MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL			
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
(51) G06T 7/00 (11) 4 490 694 A1*			
(52) G06T 7/0004; G06T 2207/10028; G06T 2207/30152			
(25) It (26) En (21) 23712091.0 (22) 07.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA KH MA MD TN			
(86) IB 2023/052134 07.03.2023			
(87) WO 2023/170570 2023/37 14.09.2023			
(30) 08.03.2022 IT 202200004301			
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINER SCHWEISSVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM PAAR VON ENDEN VON LEITENDEN ELEMENTEN EINER INDUKTIVEN WICKLUNG EINES STATORS • METHOD FOR QUALITY CONTROL OF A WELDING JOINT BETWEEN A PAIR OF ENDS OF CONDUCTING ELEMENTS OF AN INDUCTIVE WINDING OF A STATOR • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN JOINT DE SOUDURE ENTRE UNE PAIRE D'EXTRÉMITÉS D'ÉLÉMENTS CONDUCTEURS D'UN ENROULEMENT INDUCTIF D'UN STATOR			
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028 Barberino Tavarnelle, IT			
(72) GIACHI, Massimiliano, 53037 SAN GIMIGNANO Frazione Ulignano, IT ANGELINI, Emanuele, 53022 BUONCONVENTO, IT			
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT			
(51) G06T 7/00 (11) 4 490 695 A1* G06T 7/11 G16H 10/40 G06V 10/20			
(52) G16H 50/20; G06T 7/0012; G06V 10/267; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/698; G16H 10/40; G16H 30/40; G06T 2207/10056; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024			
(25) En (26) En			

(21) 23767626.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063887 07.03.2023
(87) WO 2023/172929 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263269033 P
03.02.2023 US 202363483237 P

(54) • ARCHITEKTUR DER KÜNSTLICHEN INTEL-
LIGENZ ZUR VORHERSAGE VON KREBS-
BIOMARKERN
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE ARCHITECTURE
FOR PREDICTING CANCER BIOMARKERS
• ARCHITECTURE D'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE POUR PRÉDIRE DES BIOMAR-
QUEURS DU CANCER

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) LIPPMAN, Scott Michael, La Jolla, California
92037, US
BERGSTROM, Erik Niels, La Jolla, California
92037, US
ALEXANDROV, Ludmil Boyanov, San Diego,
California 92122, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 15/14**

G06T 7/00 → (51) **G06N 3/12**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 20/40**

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 490 696 A1***
G06T 3/00

(52) **G06T 3/067; G06T 7/11;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10104; G06T 2207/10108;
G06T 2207/30012; G06T 2207/30172

(25) En (26) En
(21) 23708252.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055645 07.03.2023
(87) WO 2023/170010 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PCT/CN2022/080342
04.05.2022 EP 22171688

(54) • OPTIMALE WEGFINDUNG AUF BASIS VON
WIRBELSÄULENMITTELLINIENEXTRAKTI-
ON
• OPTIMAL PATH FINDING BASED SPINAL
CENTER LINE EXTRACTION
• RECHERCHE DE CHEMIN OPTIMAL BASÉE
SUR L'EXTRACTION DE LIGNE CENTRALE
DE COLONNE VERTÉBRALE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven,
NL
KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 7/11** (11) **4 490 697 A1***
G06V 10/25 **G06T 7/136**

G06T 5/50

G06T 5/20

G06T 5/00

(52) **G06V 10/25; G06T 5/70; G06T 5/73;**
G06V 10/993

(25) En (26) En
(21) 23785057.3 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/004796 10.04.2023
(87) WO 2023/195833 2023/41 12.10.2023
(30) 09.04.2022 IN 202141057324
04.04.2023 IN 202141057324

(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UN-
SCHÄRFE IN EINEM BILD
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
DETECTING BLUR IN IMAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
DE DÉTECTION DE FLOU DANS UNE
IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROHEDA, Siddharth Deepak, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
UNDE, Amit Satish, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHUKLA, Alok Shankarlal, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
JHA, Rishikesh, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Soohyeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
DOODEKULA, Shashavali, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
MANNE, Sai Kumar Reddy, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
DAS, Saikat Kumar, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **4 490 698 A1***
G06T 7/181 **A61B 8/12**

(52) **G06T 7/12; A61B 8/12; A61B 8/465;**
A61B 8/467; A61B 8/5223;
G06T 7/181; A61B 8/469;
A61B 8/5207; G06T 2200/24;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20096; G06T 2207/20101;
G06T 2207/30021; G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 23709953.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055523 06.03.2023
(87) WO 2023/169967 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317568 P

(54) • INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGE-
BUNG MIT KONTURERZEUGUNG UND -
BEARBEITUNG FÜR KREISFÖRMIGE UND
NICHTKREISFÖRMIGE BLUTGEFÄSSGREN-
ZEN
• INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING
WITH CONTOUR GENERATION AND EDIT-
ING FOR CIRCULAR AND NON-CIRCULAR
BLOOD VESSEL BORDERS

• ÉCHOGRAPHIE ENDOVASCULAIRE AVEC
GÉNÉRATION ET ÉDITION DE CONTOUR
POUR BORDURES DE VAISSEAUX SAN-
GUINS CIRCULAIRES ET NON CIRCULAIRES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
(72) ZAGRODSKY, Vladimir, 5656 AG Eindhoven,
NL
RAJGURU, Nikhil Sreedhar, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/181 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 490 699 A1***
G06T 7/579 **G01S 17/00**

(52) **G06T 7/579; G01S 7/4808;**
G01S 17/86; G06T 7/20;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 23706637.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054874 27.02.2023
(87) WO 2023/169859 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 EP 22160430

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(71) Sony Depth Sensing Solutions SA/NV, Rue
Jules Coeckx 8, 1160 Auderghem (Brussels),
BE

(84) AL
(72) HUSTIN, Serge, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/20 → (51) **G16H 50/20**

G06T 7/30 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G06T 7/557** (11) **4 490 700 A1***
G06T 15/50

(52) **G06T 7/557; G06T 15/506;**
G06T 17/00; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30156; G06T 2207/30252;
G06T 2210/61

(25) En (26) En
(21) 23712705.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/014734 07.03.2023
(87) WO 2023/172573 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317330 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERALLGEMEINERTEN SZENENREKONSTRUKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERALIZED SCENE RECONSTRUCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION DE SCÈNE GÉNÉRALISÉE**
(71) Quidient, LLC, 7012 Sycamore Lane, Easton, MD 21601, US
(72) ACKERSON, David Scott, Easton, Maryland 21601, US
LEFFINGWELL, John, Madison, Alabama 35758, US
RABLAU, Alexandru, Columbia, Maryland 21044, US
DIAMOND, Stara, Albuquerque, New Mexico 87111, US
GREEN, Brett-Michael Thomas, Alexandria, Virginia 22310, US
MCBRIDE, Philip Anthony, Earlysville, Virginia 22936, US
KAKDE, Sakshi Madan, Columbia, Maryland 21045, US
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/77 → (51) **G01S 19/28**

G06T 7/80 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 490 701 A1***
G06T 17/20 **H04N 19/597**
(52) **G06T 9/001; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 23714157.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014516 03.03.2023
(87) WO 2023/172457 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269211 P
11.03.2022 US 202263269213 P
11.03.2022 US 202263269214 P
11.03.2022 US 202263269217 P
11.03.2022 US 202263269218 P
11.03.2022 US 202263269219 P
19.07.2022 US 202263368793 P
08.02.2023 US 202318166154
(54) • **REMESHING FÜR EFFIZIENTE KOMPRESSI-ON**
• **REMESHING FOR EFFICIENT COMPRES-SION**
• **RE-MAILLAGE POUR COMPRESSION EFFI-CACE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MAMMOU, Khaled, Cupertino, California 95014, US
TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, California 95014, US
KIM, Jungsun, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06T 9/00 → (51) **G06N 3/094**

G06T 11/60 → (51) **G06F 40/103**

- (51) **G06T 13/00** (11) **4 490 702 A1***
G06T 15/00 **G10L 21/10**
G06F 9/44 **G11B 27/10**

- (52) **G06F 7/588; G06T 13/80; G11B 27/007**
(25) En (26) En
(21) 23767409.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014744 07.03.2023
(87) WO 2023/172581 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268956 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON VORHERGEHENDEN UND ZUKÜNFTIGEN ZYKLEN VON SZENEN, DIE SCHLEIFENFUNKTIONEN VERWENDEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING PAST AND FUTURE CYCLES OF SCENES THAT EMPLOY LOOPING FUNCTIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE CYCLES PASSÉS ET FUTURS DE SCÈNES UTILISANT DES FONCTIONS DE BOUCLAGE**
(71) Spatialx Inc., 15444 N Greenway Hayden Loop, Suite 103, Scottsdale, Arizona 85260, US
(72) NEELY, Shawn, R., Scottsdale, Arizona 85260, US
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

G06T 15/00 → (51) **G01S 13/04**

G06T 15/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 15/00 → (51) **G06T 13/00**

G06T 15/50 → (51) **G06T 7/557**

G06T 17/20 → (51) **A61B 34/10**

G06T 17/20 → (51) **G06T 9/00**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 1/00**

G06V 10/10 → (51) **G06Q 30/018**

G06V 10/20 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/46 → (51) **G06F 18/24**

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/58 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/70 → (51) **B25J 9/16**

G06V 10/74 → (51) **G06V 20/60**

G06V 10/75 → (51) **G01N 33/574**

G06V 10/764 → (51) **G01N 15/02**

G06V 10/774 → (51) **G06F 18/24**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 490 703 A1***
G06V 10/50 **G06T 7/00**
G06N 20/00

- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06V 10/50; G06N 3/0464;**

- G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23724507.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019323 20.04.2023
(87) WO 2023/205372 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 US 202263333495 P
(54) • **ANALYSE VON MEDIZINISCHER BILDGE-BUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN**
• **MEDICAL IMAGING ANALYSIS USING SELF-SUPERVISED LEARNING**
• **ANALYSE D'IMAGERIE MÉDICALE UTILI-SANT L'APPRENTISSAGE AUTOSUPERVISÉ**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHEN, Zekai, Princeton, New Jersey 08543, US
BROWN, Kevin Alex, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **4 490 704 A1***
G06V 20/66 **G06V 10/46**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/469; G06V 20/66**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23762548.8 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074500 06.09.2023
(87) WO 2024/052426 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 FR 2208938
(54) • **VERFAHREN ZUM DUPLIZIEREN EINES SCHLÜSSELS FÜR EIN TÜRLBLATT AUS EINEM BILD DAVON**
• **METHOD FOR DUPLICATING A KEY FOR A DOOR LEAF FROM AN IMAGE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DUPLICATION D'UNE CLÉ POUR OUVRANT À PARTIR D'UNE IMAGE DE CETTE CLÉ**
(71) Minit Operational Board Limited, Plaza Level, Bank Building - Smithson Plaza 23-26 St James's Street, London SW1A 1HA, GB
(72) DUMAINE, Alexis, 91860 Epinay-sous-Sénart, FR
BERNET, Colin, 01390 MONTHIEUX, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

G06V 10/82 → (51) **A61B 6/00**

G06V 10/82 → (51) **G06F 16/25**

G06V 10/82 → (51) **G06F 18/24**

G06V 10/82 → (51) **G06Q 20/40**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/60**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 490 705 A1***
G06V 40/10

(52) **G06V 20/52; G06V 40/103**

- (25) En (26) En
(21) 23711370.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062744 16.02.2023
(87) WO 2023/172810 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217688379
(54) • *SICHTSYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PERSONEN AUF DER BASIS DES VISUELLEN ERSCHEINUNGSBILDES UND DER VERWEILZEITEN*
• *VISION SYSTEM FOR CLASSIFYING PERSONS BASED ON VISUAL APPEARANCE AND DWELL LOCATIONS*
• *SYSTÈME DE VISION POUR LA CLASSIFICATION DE PERSONNES EN FONCTION DE L'ASPECT VISUEL ET DE LIEUX D'OCCUPATION*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) STEWART, Michael C., Boca Raton, Florida 33487, US
JAYARAMAN, Karthik, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06V 20/56** (11) **4 490 706 A1***
G06V 10/58
(52) **G06V 20/56; G06V 10/58**
(25) En (26) En
(21) 23711030.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056249 10.03.2023
(87) WO 2023/170306 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319215 P 19.05.2022 US 202217748950
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG, ORTUNG UND BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON FELDELEMENTEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING, IDENTIFYING, LOCALIZING, AND DETERMINING THE CHARACTERISTICS OF FIELD ELEMENTS IN AGRICULTURAL FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION, D'IDENTIFICATION, DE LOCALISATION ET DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉLÉMENTS DE CHAMP DANS DES CHAMPS AGRICOLES*
(71) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, Irakliou 40, Metamorfosi, 14451 Neas Ionias, GR
(72) NIKOLAKAKIS, Alexandros Emmanouil, 14562 Kifisia, GR
VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos, GR
KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Athens, GR
EVANGELATOS, Spyridon, 15562 Cholongos, GR
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwält Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G06V 20/56 → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 490 707 A1***
G06V 20/56 **B60W 30/00**
(52) **G06V 20/588; B60W 30/00; G06V 20/58; G06V 2201/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708525.3 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050166 07.02.2023
(87) WO 2023/170351 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202105
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VON EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEREITGESTELLTEN FUNKTIONALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A FUNCTIONALITY PROVIDED BY A DRIVER ASSISTANCE APPARATUS OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER UNE FONCTIONNALITÉ FOURNIE PAR UN APPAREILLAGE D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350, MA
REY, Alexis, 92210 ST CLOUD, FR
TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA
VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 20/60** (11) **4 490 708 A1***
G06V 10/82 **G06V 10/74**
(52) **G06V 20/60; G06V 10/761; G06V 10/82**
(25) It (26) En
(21) 23715267.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050068 09.03.2023
(87) WO 2023/170720 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 IT 20220004568
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON METALLPRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ANLAGE*
• *METHOD FOR TRACKING METAL PRODUCTS AND CORRESPONDING APPARATUS AND PLANT*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE PRODUITS MÉTALLIQUES ET APPAREIL ET INSTALLATION CORRESPONDANTS*
(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) BUSOLINI, Loris, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI (UD), IT
SANDRI, Matteo, 33010 TAVAGNACCO (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G06V 20/66 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/69 → (51) **G01N 15/14**

G06V 30/10 → (51) **G06Q 10/08**

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 40/16** (11) **4 490 709 A1***
(52) **G06V 40/171; G06V 10/755; G06V 10/82; G06V 40/174**
(25) En (26) En
(21) 23709844.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012557 08.02.2023
(87) WO 2023/172369 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317436 P 28.06.2022 US 202217852175
(54) • *MODELLANPASSUNG MITTELS SCHLÜSEL-PUNKTREGRESSION*
• *MODEL FITTING USING KEYPOINT REGRESSION*
• *AJUSTEMENT DE MODÈLE À L'AIDE D'UNE RÉGRESSION DE POINT CLÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, Erroll William, Redmond, Washington 98052-6399, US
CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE LA GORCE, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALTRUSAITIS, Tadas, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILDE, Daniel Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILOSAVLJEVIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARP, Toby, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOJILJKOVIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G07C 5/00 → (51) **B60W 30/182**

G07C 9/00 → (51) **G07C 9/25**

G07C 9/20 → (51) **B60R 25/20**

(51) **G07C 9/25** (11) **4 490 710 A1***
G07C 9/00
(52) **G07C 9/00563; G07C 9/00571; G07C 9/00896; G07C 9/25**
(25) En (26) En
(21) 23710134.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012906 13.02.2023
(87) WO 2023/172374 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217653927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT AN EINEM ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING SECURITY AT AN ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ AU NIVEAU D'UN POINT D'ACCÈS*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) TAN, Woei Chyuan, Bayan Lepas, 11900, MY

AU, Zehong, Bayan Lepas, 11900, MY
SOON, Kok Hong, Bayan Lepas, 11900, MY
PARAS RAM, Anoop Sehgal, Bayan Lepas,
11900, MY
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G07F 7/06 → (51) **B07C 5/00**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 9/00 → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 13/06** (11) **4 490 711 A1***
B25J 11/00 **G07F 9/00**
G05D 1/02

(52) **G06Q 10/0832**

(25) En (26) En

(21) 23767557.4 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062753 16.02.2023

(87) WO 2023/172811 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 US 202217690705

(54) • **AUTOMATISIERTES LOKALES LIEFERZEN-
TRUM**
• **AUTOMATED LOCAL DELIVERY CENTER**
• **CENTRE DE LIVRAISON LOCAL AUTOMATI-
SÉ**

(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US

(72) MALPARTIDA, Gino, Norwalk, CT 06851, US
SASLOFF, Michael, NY 10706, US
STOENESCU, Eleonor, Dorin, Stamford, CT
06902, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G07F 17/00** (11) **4 490 712 A1***

(52) **G07F 17/0078; G07F 9/105;
G07F 11/14; G07F 11/1657;
G07F 11/54**

(25) It (26) En

(21) 23710798.2 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052240 09.03.2023

(87) WO 2023/170617 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 IT 202200004550

(54) • **BEWEGUNGSSYSTEM FÜR PIZZASCHEI-
BEN FÜR AUTOMATISCHE PIZZAVORBE-
REITUNGSMASCHINEN**

• **MOVEMENT SYSTEM OF PIZZA DISCS FOR
AUTOMATIC PIZZA PREPARATION MA-
CHINES**

• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE DISQUES
DE PIZZA POUR MACHINES DE PRÉPARA-
TION DE PIZZA AUTOMATIQUE**

(71) Hofburg Food Technologies LLC, 16192
Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958,
US

(72) ANGHÉBEN, Tullio, Lewes, Delaware 19958,
US

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

(51) **G07F 17/00** (11) **4 490 713 A1***

(52) **G07F 17/0078**

(25) It (26) En

(21) 23710799.0 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052245 09.03.2023

(87) WO 2023/170619 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 IT 202200004553

(54) • **GARNIERUNGSSYSTEM FÜR PIZZASCHEI-
BEN FÜR AUTOMATISCHE PIZZAVORBE-
REITUNGSMASCHINEN**
• **TOPPING SYSTEM OF PIZZA DISC FOR AU-
TOMATIC PIZZA PREPARATION MACHINES**
• **SYSTÈME DE GARNITURE DE DISQUE DE
PIZZA POUR MACHINES DE PRÉPARA-
TION AUTOMATIQUE DE PIZZA**

(71) Hofburg Food Technologies LLC, 16192
Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958,
US

(72) ANGHÉBEN, Tullio, Lewes, Delaware 19958,
US

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

(51) **G08B 17/10** (11) **4 490 714 A1***

(52) **G08B 17/10; G08B 17/113**

(25) De (26) De

(21) 23719744.7 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059792 14.04.2023

(87) WO 2023/202953 2023/43 26.10.2023

(30) 22.04.2022 DE 102022203931

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BRANDERKENNUNG
IN EINEM FAHRZEUG**
• **APPARATUS FOR DETECTING A FIRE IN A
VEHICLE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'UN INCENDIE
DANS UN VÉHICULE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) GERUSCHKAT, Fritz Johannes, 81245
München, DE

GOERTZ, Tobias-Klaus, 2003 Leitzersdorf,
AT

HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE

SCHATTON, Christopher, 41747 Viersen, DE

(74) WAINDICH, Arleta, 47239 Duisburg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G08B 17/12 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **4 490 715 A1***

(52) **G01N 33/18** **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/18; G01N 33/1886;**

H02J 50/10; H04B 1/40

(25) En (26) En

(21) 23767277.9 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/010914 17.01.2023

(87) WO 2023/172356 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202217687999

(54) • **SONDENSYSTEM MIT ABNEHMBARER
MESSSONDE ZUR DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION**

• **PROBE SYSTEM WITH DETACHABLE SEN-
SOR PROBE THAT COMMUNICATES WIRE-
LESSLY**

• **SYSTÈME DE SONDE DOTÉ D'UNE SONDE
DE CAPTEUR AMOVIBLE QUI COMMU-
NIQUE SANS FIL**

(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
Loveland, CO 80538, US

(72) DUNAWAY, Scott S., Loveland, Colorado
80538, US

LOTTON, David E., Loveland, Colorado
80538, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G08G 1/017 → (51) **G01W 1/00**

G08G 1/09 → (51) **G01W 1/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 490 716 A1***

B60W 30/095 **G01S 13/931**

G01S 15/931 **G06V 20/58**

B60W 40/04 **B60W 40/105**

B60W 50/14

(52) **G08G 1/167; G01S 13/862;**

G01S 13/867; G01S 13/931;

G01S 15/931; G06V 20/58;

G01S 2013/9315

(25) En (26) En

(21) 23705687.4 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050076 24.01.2023

(87) WO 2023/170703 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 IN 202241013472

(54) • **TOTWINKELDETEKTIONSSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR**

• **BLIND SPOT DETECTION SYSTEM AND
METHOD THEREOF**

• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANGLE MORT
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

(72) ABHISHEK, Sharma, Chennai, 600 006, IN
KANIKKA, Choudhary, Chennai, 600 006, IN

BARATH, Mohan, Chennai, 600 006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

G09B 7/00 → (51) **G06Q 10/101**

G09B 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09B 23/30** (11) **4 490 717 A1***

(52) **G09B 23/303; G09B 23/30;**

G09B 23/32; G09B 23/34

(25) De (26) De

(21) 24716745.5 (22) 02.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/058843 02.04.2024

(87) WO 2024/217860 2024/43 24.10.2024

(30) 19.04.2023 DE 202023102022 U

(54) • **TRAININGSSYSTEM FÜR SIMULIERTE
CHIRURGISCHE EINGRIFFE AN EINEM ME-
CHANISCHEN MODELLOBJEKT UND VER-
FAHREN ZU DESSEN BETRIEB**

- TRAINING SYSTEM FOR SIMULATED SURGICAL INTERVENTIONS ON A MECHANICAL MODEL OBJECT, AND METHOD FOR OPERATING SAME
 - SYSTÈME DE FORMATION POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES SIMULÉES SUR UN OBJET DE MODÈLE MÉCANIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Heinz Kurz GmbH, Tübinger Strasse 3, 72144 Dusslingen, DE
- (72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **4 490 718 A1***
H04L 9/08 **H03K 19/17768**

(52) **G09C 1/00; H04L 9/0861; H04L 9/0897**

(25) En (26) En
(21) 22719016.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/000135 10.03.2022
(87) WO 2023/170439 2023/37 14.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON ENTWÜRFEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN EINES TELEKOMMUNIKATIONS-SENDE-EMPFÄNGERS GEGEN RAUBKOPIE, FÄLSCHUNG UND UNBEFUGTE BENUTZUNG
- METHOD FOR SECURING TELECOMMUNICATION TRANSCEIVER INTEGRATED CIRCUIT DESIGNS AGAINST PIRACY, COUNTERFEITING AND UNAUTHORIZED USE
 - PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CONCEPTIONS DE CIRCUITS INTÉGRÉS D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE TÉLÉCOMMUNICATION CONTRE UN PIRATAGE, UNE CONTREFAÇON ET UNE UTILISATION NON AUTORISÉE

- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) STRATIGOPOULOS, Charalampos, 75006 Paris, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G09G 3/00 → (51) **G02B 30/28**

G09G 5/10 → (51) **H04N 5/58**

G10K 11/00 → (51) **B64D 11/06**

G10K 11/168 → (51) **B64D 11/06**

G10K 11/34 → (51) **G01S 15/89**

G10K 15/08 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 13/00** (11) **4 490 719 A1***
G10L 15/06 **G10L 15/183**

(52) **G10L 15/063; G10L 13/00; G10L 15/183**

(25) En (26) En
(21) 23723339.0 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/019135 19.04.2023
(87) WO 2023/205261 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 US 202263363240 P
(54) • ERKENNUNG UNBEABSICHTIGTER MEMORISIERUNG IN SPRACHMODELLFUSIONSASR-SYSTEMEN
- DETECTING UNINTENDED MEMORIZATION IN LANGUAGE-MODEL-FUSED ASR SYSTEMS
 - DÉTECTION DE LA MÉMORISATION INVOLONTAIRE DANS DES SYSTÈMES ASR FUSIONNÉS BASÉS SUR UN MODÈLE LINGUISTIQUE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUANG, Ronny, Mountain View, California 94043, US
- CHIEN, Steve, Mountain View, California 94043, US
- THAKKAR, Om, Mountain View, California 94043, US
- MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 15/04** (11) **4 490 720 A1***
G10L 15/06 **G10L 15/16**

(52) **G10L 15/04; G10L 15/063; G10L 15/16**

(25) En (26) En
(21) 23724505.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/019318 20.04.2023
(87) WO 2023/205367 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 US 202263363383 P
(54) • GEMEINSAME SEGMENTIERUNG UND AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
- JOINT SEGMENTING AND AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION
 - SEGMENTATION CONJOINTE ET RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUANG, Ronny, Mountain View, California 94043, US
- CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US
- RYBACH, David, Mountain View, California 94043, US
- PRABHAVALKAR, Rohit Prakash, Mountain View, California 94043, US
- SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
- ALLAUZEN, Cyril, Mountain View, California 94043, US
- PEYSER, Charles Caleb, Mountain View, California 94043, US
- LU, Zhiyun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/06 → (51) **G10L 13/00**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/04**

(51) **G10L 15/16** (11) **4 490 721 A1***

G10L 15/22 **G10L 15/19**
(52) **G10L 15/16; G10L 15/19; G10L 15/22**

(25) En (26) En
(21) 22854660.2 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/054306 30.12.2022
(87) WO 2023/172331 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689632
(54) • ERKENNUNG VON CODEGEMISCHTER SPRACHE UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITS- UND SPRACHSPEZIFISCHER GEMEINSAMER ANALYSE
- CODE-MIXED SPEECH RECOGNITION USING ATTENTION AND LANGUAGE-SPECIFIC JOINT ANALYSIS
 - RECONNAISSANCE DE LA PAROLE MIXTE PAR CODE À L'AIDE DE L'ATTENTION ET D'UNE ANALYSE CONJOINTE SPÉCIFIQUE À LA LANGUE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JOSHI, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AGRAWAL, Purvi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MEHTA, Rupeshkumar Rasiklal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PATIL, Aditya Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/28**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/183** (11) **4 490 722 A1***
G06F 40/30 **G10L 15/22**

(52) **G10L 15/183; G06F 40/20; G06F 40/30; G10L 15/22; G06F 16/90332**

(25) En (26) En
(21) 23798580.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/034924 11.10.2023
(87) WO 2024/248837 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 US 202362469276 P
(30) 08.08.2023 US 202318231588
(54) • BEFEHLSFOLGENDE GROSSSPRACHENMODELLE ZUR REDUZIERUNG DES VERBRAUCHS VON COMPUTERRESSOURCEN
- INSTRUCTION-FOLLOWING LARGE LANGUAGE MODELS TO REDUCE COMPUTATIONAL RESOURCE CONSUMPTION
 - GRANDS MODÈLES DE LANGAGE À SUIVI D'INSTRUCTIONS POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES DE CALCUL

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) KOTIKALAPUDI, Ragma, Mountain View, California 94043, US
- MISHRA, Swaroop, Mountain View, California 94043, US
- POTLURI, Sahitya, Mountain View, California 94043, US

BOS, Taylor, Mountain View, California 94043, US
DU, Yu, Mountain View, California 94043, US
ZU, Chen, Mountain View, California 94043, US
ZHENG, Steven, Mountain View, California 94043, US
LIN, Hanzhao, Mountain View, California 94043, US
YUE, Summer, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Heng-Tze, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc, Mountain View, California 94043, US
CHI, Ed H., Mountain View, California 94043, US
(74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/183 → (51) **G10L 13/00**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/19 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/183**

(51) **G10L 15/28** (11) **4 490 723 A1***
G06F 40/151 **G10L 15/16**
(52) **G10L 15/28; G06F 40/151;**
G06F 40/284; G10L 15/16
(25) En (26) En
(21) 22856910.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054039 27.12.2022
(87) WO 2023/172330 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217693267
(54) • **INVERSE TEXTNORMALISIERUNG (ITN)**
FÜR STREAMING AUF EINER VORRICHTUNG
• **ON-DEVICE STREAMING INVERSE TEXT**
NORMALIZATION (ITN)
• **NORMALISATION DE TEXTE INVERSE DE**
DIFFUSION EN CONTINU SUR DISPOSITIF
(ITN)
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GAUR, Yashesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
KIBRE, Nicholas, Redmond, Washington
98052-6399, US
ALPHONSO, Issac J., Redmond, Washington
98052-6399, US
XUE, Jian, Redmond, Washington 98052-
6399, US
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
BEHRE, Piyush, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/32** (11) **4 490 724 A1***
G10L 15/183 **G10L 15/16**
(52) **G10L 15/32; G10L 15/183;**
G10L 15/16
(25) En (26) En
(21) 23723320.0 (22) 19.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019030 19.04.2023
(87) WO 2023/205197 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 US 202217659836
(54) • **UNTERMODELLE FÜR NEURALE KONTEX-**
TUELLE VORSPANNUNG IN DER SPRA-
CHERKENNUNG
• **SUB-MODELS FOR NEURAL CONTEXTUAL**
BIASING IN SPEECH RECOGNITION
• **SOUS-MODÈLES POUR POLARISATION**
CONTEXTUELLE NEURONALE DANS UNE
RECONNAISSANCE VOCALE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BIADSY, Fadi, Mountain View, California
94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain
view, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacoon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **4 490 725 A1***
G10L 19/18
(52) **G10L 19/008; G10L 19/18**
(25) En (26) En
(21) 23714962.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063769 06.03.2023
(87) WO 2023/172865 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318744 P
14.03.2022 US 202263319485 P
18.03.2022 US 202263321200 P
24.03.2022 US 202263323201 P
05.04.2022 US 202263327450 P
05.05.2022 US 202263338674 P
05.07.2022 US 202263358314 P
28.02.2023 US 202363487332 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-**
M ZUR AUDIOVERARBEITUNG MIT DI-
REKTIONALER AUDIOCODIERUNG UND
RÄUMLICHER REKONSTRUKTION
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS**
FOR DIRECTIONAL AUDIO CODING-SPA-
TIAL RECONSTRUCTION AUDIO PROCESS-
ING
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE**
TRAITEMENT AUDIO PAR RECONSTRUC-
TION SPATIALE-CODAGE AUDIO DIREC-
TIONNEL
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California
94103, US
TORRES, Juan Felix, San Francisco,
California 94103, US
BRUHN, Stefan, San Francisco, California
94103, US
BROWN, Stefanie, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 490 726 A1***
G10L 21/0232 **G10L 21/0216**
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0232;**
G10L 2021/02161
(25) En (26) En
(21) 23714016.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014793 08.03.2023
(87) WO 2023/172609 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 PCT/CN2022/080242
04.04.2022 US 202263327030 P
15.12.2022 US 202263432996 P
(54) • **VERFAHREN UND AUDIOVERARBEI-**
TUNGSSYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON WINDGERÄUSCHEN
• **METHOD AND AUDIO PROCESSING SYS-**
TEM FOR WIND NOISE SUPPRESSION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
AUDIO D'ATTÉNUATION DE BRUIT DE
VENT
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) BIN, Qingyuan, San Francisco, California
94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California
94103, US
SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 21/0232** (11) **4 490 727 A1***
H04S 7/00 **H03G 3/30**
H03G 7/00
(52) **G10L 21/0232; H04R 3/04;**
H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 23711677.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/056200 10.03.2023
(87) WO 2023/170283 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DK PA202270098
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES**
AUDIOSIGNALS
• **METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO**
SIGNAL
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL**
AUDIO
(71) Nomono AS, Strandveien 43, 7067
Trondheim, NO
(72) CHOURDAKIS, Emmanouil, 7067
Trondheim, NO
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0272 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/10 → (51) **G06T 13/00**

G10L 25/48 → (51) **G01S 3/802**

G11B 27/10 → (51) **G06T 13/00**

(51) **G11C 5/02** (11) **4 490 728 A1***
G11C 7/18

(52) **G11C 5/025; G11C 7/18;**
G11C 11/412

(25) En (26) En
(21) 23713476.2 (22) 26.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013903 26.02.2023
(87) WO 2023/172398 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217654295
(54) • **SPEICHERSCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT
MULTIPLEXIERUNG ZWISCHEN SPEICHER-
BANKEN**
• **MEMORY CIRCUIT ARCHITECTURE WITH
MULTIPLEXING BETWEEN MEMORY
BANKS**
• **ARCHITECTURE DE CIRCUIT DE MÉMOIRE
AVEC MULTIPLEXAGE ENTRE DES BANCS
DE MÉMOIRE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) RAJ, Pradeep, San Diego, California 92121,
US
SAHU, Rahul, San Diego, California 92121,
US
GUPTA, Sharad Kumar, San Diego,
California 92121, US
PATEL, Hemant, San Diego, California
92121, US
SINGH, Diwakar, San Diego, California
92121, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G11C 5/02 → (51) **G06N 3/063**

G11C 5/04 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 490 729 A1***
G11C 7/22 **G11C 16/10**

(52) **G06F 13/30; G06F 13/1668**

(25) En (26) En
(21) 23767528.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015022 10.03.2023
(87) WO 2023/172755 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318953 P
09.03.2023 US 202318119576
(54) • **DATENBURST-SUSPENDIERUNGSMODUS
MIT MEHRSTUFIGER SIGNALISIERUNG**
• **DATA BURST SUSPEND MODE USING
MULTI-LEVEL SIGNALING**
• **MODE DE SUSPENSION DE RAFALE DE
DONNÉES AU MOYEN D'UNE SIGNALISA-
TION MULTINIVEAU**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) LEE, Eric N., San Jose, California 95130, US
MINZ, Leonid, Beer Sheva, IL
WEINBERG, Yoav, Toronto, Ontario M2R
2G4, CA
FEIZ ZARRIN GHALAM, Ali, Sunnyvale,
California 94087, US

PILOLLI, Luigi, 67100 L'Aquila, IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 → (51) **G06N 3/063**

G11C 7/18 → (51) **G11C 5/02**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 13/00 → (51) **H10N 70/00**

G11C 16/04 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 16/10** (11) **4 490 730 A1***
G06F 3/06

(52) **G06F 13/30; G06F 13/1668**

(25) En (26) En
(21) 23767530.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015025 10.03.2023
(87) WO 2023/172757 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319009 P
09.03.2023 US 202318119578
(54) • **DATENBURST-SUSPENDIERUNGSMODUS
MIT PAUSENDETEKTION**
• **DATA BURST SUSPEND MODE USING
PAUSE DETECTION**
• **MODE DE SUSPENSION DE RAFALE DE
DONNÉES AU MOYEN D'UNE DÉTECTION
DE PAUSE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) LEE, Eric N., San Jose, California 95130, US
MINZ, Leonid, Beer Sheva, IL
WEINBERG, Yoav, Toronto, Ontario M2R
2G4, CA
FEIZ ZARRIN GHALAM, Ali, Sunnyvale,
California 94087, US

PILOLLI, Luigi, 67100 L'Aquila, IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 16/10 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/20 → (51) **G06F 11/14**

G12B 9/02 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 490 731 A1***
G16B 40/00 **G16B 40/20**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/044;**
G06N 3/0464; G06N 5/01; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06N 20/20;
G16B 20/00; G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 23767703.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064050 09.03.2023
(87) WO 2023/173023 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263269148 P
(54) • **COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR ENSEMBLEMODELLBASIER-
TEN ARZNEIMITTELENTDECKUNG**
• **COMPUTERIZED SYSTEMS AND METH-
ODS FOR ENSEMBLE MODEL-BASED
DRUG DISCOVERY**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS
DE DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENT BA-
SÉE SUR UN MODÈLE ENSEMBLISTE**

(71) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney
Avenue, 7th Floor, Dallas, TX 75201, US

(72) MCDERMOTT, Joseph, Dallas, TX 75201, US
SHARMA, Panna, Dallas, TX 75201, US
KATHAD, Umesh, Dallas, TX 75201, US

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK

G16B 20/00 → (51) **G06N 3/12**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 490 732 A1***
G16B 20/40 **G16B 40/30**

(52) **G16B 20/20; G16B 20/40;**
G16B 40/30

(25) En (26) En
(21) 23710869.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056078 09.03.2023
(87) WO 2023/170237 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203375
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EI-
NER DNA-PROBE**
• **METHODS OF CHARACTERISING A DNA
SAMPLE**
• **PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'UN
ÉCHANTILLON D'ADN**

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) DEGASPÉRI, Andrea, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
NIK-ZAINAL, Serena, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6827**

G16B 20/20 → (51) **G06N 3/12**

G16B 20/20 → (51) **G16B 40/30**

(51) **G16B 20/30** (11) **4 490 733 A1***
G16B 45/00

(52) **G16B 20/30; G16B 45/00**

(25) En (26) En
(21) 23713219.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014752 07.03.2023
(87) WO 2023/172586 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317950 P
(54) • **INTERAKTIVER AMINOSÄURENSEQUENZ-
FÜHRER**
• **INTERACTIVE AMINO ACID SEQUENCE
GUIDE**
• **GUIDE INTERACTIF DE SÉQUENCE
D'ACIDES AMINÉS**

(71) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 N
Meridian Road, Rockford, IL 61101, US
Life Technologies Corporation, IP Legal
Department 5823 Newton Drive, Carlsbad,
CA 92008, US

(72) JOHNSON, Brian, Carlsbad, CA 92008, US
SAMUELSON, Rachel, Carlsbad, CA 92008,
US
ROXO, Matthew, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C12N 15/67; C12Q 1/6827	08.06.2022 US 202263350328 P
G16B 20/40 → (51) G06N 3/12	(25) En (26) En	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN ASSOZIATION</i>
G16B 20/40 → (51) G16B 20/20	(21) 23710353.6 (22) 10.03.2023	• <i>SYSTEM AND METHOD FOR GENOMIC ASSOCIATION</i>
G16B 25/10 → (51) G16B 40/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION GÉNOMIQUE</i>
(51) G16B 30/10 (11) 4 490 734 A1* G16B 50/30	BA	(71) Avalo, Inc., 1501 Hollywood St., Durham, North Carolina 27701, US
(52) G16B 30/10; G16B 50/30	(86) EP 2023/056176 10.03.2023	(72) ALVAREZ, Mariano, Durham, North Carolina 27701, US
(25) En (26) En	(87) WO 2023/170272 2023/37 14.09.2023	RUDIN, Cynthia, Durham, North Carolina 27701, US
(21) 23709998.1 (22) 07.03.2023	(30) 11.03.2022 EP 22161674	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>MODULATION DES PROTEINGEHALTS</i> • <i>MODULATION OF PROTEIN LEVELS</i> • <i>MODULATION DES TAUX DE PROTÉINES</i>	
BA	(71) Carlsberg A/S, J. C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK	G16B 40/30 → (51) G16B 20/20
KH MA MD TN	(72) POULSEN, Christian, 2620 Albertslund, DK HARHOLT, Jesper, 1799 Copenhagen V, DK	G16B 45/00 → (51) G16B 20/30
(86) EP 2023/055791 07.03.2023	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	G16B 50/30 → (51) G16B 30/10
(87) WO 2023/170091 2023/37 14.09.2023		(51) G16H 10/20 (11) 4 490 739 A1* G16H 40/63 G16H 50/20 G16H 50/70
(30) 09.03.2022 IT 202200004439	G16B 40/00 → (51) G06N 3/12	(52) G16H 50/20; G16H 10/20; G16H 40/63; G16H 50/70
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON SEQUENZAUFLÖSUNGEN AN NICHTACYCLISCHE GENOMGRAPHEN AUF HETEROGENEN COMPUTERSYSTEMEN</i>	G16B 40/00 → (51) G16B 20/00	(25) En (26) En
• <i>METHODS FOR THE ALIGNMENT OF SEQUENCE READS TO NON-ACYCLIC GENOME GRAPHS ON HETEROGENEOUS COMPUTING SYSTEMS</i>	(51) G16B 40/10 (11) 4 490 737 A1* C12Q 1/6841	(21) 23715311.9 (22) 09.03.2023
• <i>PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE LECTURES DE SÉQUENCES SUR DES GRAPHES GÉNOMIQUES NON ACYCLIQUES SUR DES SYSTÈMES INFORMATIQUES HÉTÉROGÈNES</i>	(52) G16B 40/10; C12Q 1/6841; C12Q 1/6844	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT	(25) En (26) En	BA
(72) DI DONATO, Guido Walter, 20133 MILANO, IT	(21) 23713032.3 (22) 07.03.2023	KH MA MD TN
ZENI, Alberto, 20133 MILANO, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2023/014922 09.03.2023
COGGI, Mirko, 20133 MILANO, IT	BA	(87) WO 2023/172697 2023/37 14.09.2023
BRUNO, Guglielmo, 20133 MILANO, IT	(86) US 2023/063866 07.03.2023	(30) 09.03.2022 US 202263318321 P
SANTAMBROGIO, Marco Domenico, 20133 MILANO, IT	(87) WO 2023/172915 2023/37 14.09.2023	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN MIT MASCHINENLERNEN ZUR VORHERSAGE EINES NEUROLOGISCHEN ZUSTANDS BEI EINER PERSON</i>
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	(30) 08.03.2022 US 202263317842 P	• <i>SYSTEMS AND METHODS UTILIZING MACHINE LEARNING TO PREDICT A NEUROLOGICAL CONDITION IN A PERSON</i>
(51) G16B 30/10 (11) 4 490 735 A1* G16B 30/10	(54) • <i>IN-SITU-CODEDESIGNVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON OPTISCHEM CROWDING</i>	• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE UNE CONDITION NEUROLOGIQUE CHEZ UNE PERSONNE</i>
(52) G16B 30/10	• <i>IN SITU CODE DESIGN METHODS FOR MINIMIZING OPTICAL CROWDING</i>	(71) Wahrheit, LLC, 10 Reiling Pond Road, Lincoln, Massachusetts 01773, US
(25) En (26) En	• <i>PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE CODE IN SITU POUR RÉDUIRE À UN MINIMUM UN CHEVAUCHEMENT OPTIQUE</i>	(72) BREITER, Hans, C., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(21) 23714187.4 (22) 03.03.2023	(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MARKS, Patrick J., Pleasanton, California 94588-3260, US	G16H 10/20 → (51) G16H 40/20
BA	SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260, US	(51) G16H 10/40 (11) 4 490 740 A2* G01N 33/48 G01N 35/00 G01N 30/88 G16H 15/00 G16H 40/40 G16H 50/20
KH MA MD TN	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(52) G16H 10/40
(86) US 2023/063661 03.03.2023	G16B 40/20 → (51) G16B 20/00	(25) En (26) En
(87) WO 2023/172848 2023/37 14.09.2023	(51) G16B 40/30 (11) 4 490 738 A1* G16B 20/20 G16B 25/10 G06N 7/01	(21) 23767630.9 (22) 08.03.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317859 P	(52) G16B 40/00; G16B 20/00; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 7/01; G06N 20/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>SOFTWAREBESCHLEUNIGTE GENOMISCHE LESE-MAPPING-ENGINE MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN</i>	(25) En (26) En	BA
• <i>MULTI-PASS SOFTWARE-ACCELERATED GENOMIC READ MAPPING ENGINE</i>	(21) 23767440.3 (22) 08.03.2023	KH MA MD TN
• <i>MOTEUR DE MAPPAGE DE LECTURE GÉNOMIQUE ACCÉLÉRÉ PAR LOGICIEL À PASSAGES MULTIPLES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2023/063897 08.03.2023
(71) Illumina Inc, 500 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	BA	(87) WO 2023/172935 2023/37 14.09.2023
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, US	(86) US 2023/014823 08.03.2023	(88) 09.11.2023
(74) Lowden, Samuel Robert James, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB	(87) WO 2023/172633 2023/37 14.09.2023	(30) 09.03.2022 US 202263269074 P
(51) G16B 30/20 (11) 4 490 736 A1* A01H 1/00	(30) 08.03.2022 US 202263317656 P	
(52) A01H 1/00; C12N 15/102;	31.03.2022 US 202263325831 P	
	08.06.2022 US 202263350326 P	

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER ANALYTISCHEN PRÄZISION BEI KLINISCHEN DIAGNOSE-VERFAHREN
- SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALY ADJUSTING ANALYTICAL PRECISION IN CLINICAL DIAGNOSTIC PROCESSES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE PRÉCISION ANALYTIQUE DANS DES PROCESSUS DE DIAGNOSTIC CLINIQUE
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US
- FLAMINI, Marco, Vallejo, CA 94591, US
- COX, Aubrey, El Cerrito, CA 94530, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G16H 10/40 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 490 741 A1***
- (52) **G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 23710759.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056502 14.03.2023
- (87) WO 2023/180128 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 EP 22163746
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG
- A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING DATA FOR TRANSMISSION IN A MEDICAL ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES DONNÉES POUR UNE TRANSMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT MÉDICAL
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) YOKOTA, Junichi, 70327 Stuttgart, DE
- KONINCKX, Bob, 70327 Stuttgart, DE
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G16H 10/60 → (51) **G06F 21/62**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/40**

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/40**

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 490 742 A1***
- (52) **G16H 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23738259.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024338 02.06.2023
- (87) WO 2023/239615 2023/50 14.12.2023
- (30) 05.06.2022 US 202263349114 P

- 28.04.2023 US 202363462631 P
- 01.06.2023 US 202318204897
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERFOLGUNG VON MEDIKAMENTEN
- USER INTERFACES TO TRACK MEDICATIONS
- INTERFACES UTILISATEUR POUR SUIVRE LA PRISE DE MÉDICAMENTS
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LAURITZEN, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
- AYRES, Andrea F., Cupertino, California 95014, US
- BHUWALKA, Kunal, Cupertino, California 95014, US
- CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US
- CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US
- EATON GAMACHE, Meghan, Cupertino, California 95014, US
- FELTON, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US
- FIEGER, Andrea, Cupertino, California 95014, US
- KHARRAT, Jamal E., Cupertino, California 95014, US
- KIM, Emilie, Cupertino, California 95014, US
- LEE, Siu Kuen, Cupertino, California 95014, US
- LI, Zhe, Cupertino, California 95014, US
- MAURY, Christopher, Cupertino, California 95014, US
- MERTZ, Eric J., Cupertino, California 95014, US
- MINOWADA, Leila, Cupertino, California 95014, US
- MURUGAN, Santosh K., Cupertino, California 95014, US
- PEASE, Jessica, Cupertino, California 95014, US
- WARSHAUER, Jeremy T., Cupertino, California 95014, US
- WILLIAMS, Lesley A., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G16H 20/10 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 490 743 A1***
- (52) **G16H 20/17; G16H 40/67; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22714050.6 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019679 10.03.2022
- (87) WO 2023/172264 2023/37 14.09.2023
- (54) • EINWEGSTIFTINJEKTOR MIT INTEGRIERTER PROTOKOLLIERUNG MITTELS NFC-KOMMUNIKATION
- DISPOSABLE PEN INJECTOR WITH INTEGRATED LOGGING USING NFC COMMUNICATION
- STYLO-INJECTEUR JETABLE À ENREGISTREMENT INTÉGRÉ PAR COMMUNICATION NFC
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US
- (72) YU, Bo Yang, Winchester, Massachusetts 01890, US
- GYORY, J. Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- SUN, Kepei, Andover, Massachusetts

- 01810, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 490 744 A1***
- A61B 5/145** **A61B 5/00**
- A61M 1/00** **G16H 40/63**
- (52) **G16H 20/17; A61B 5/4839; A61M 5/142; A61M 5/172; G16H 40/63; A61B 5/14532; A61M 2005/14208; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23714910.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014830 08.03.2023
- (87) WO 2023/172637 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318217 P
- 29.07.2022 US 202263369790 P
- (54) • ADAPTIVER BASALER TEILWERTER IN EINER AUTOMATISIERTEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG AUF DER BASIS HISTORISCHER ARZNEIMITTELABGABE FÜR EINEN BENUTZER
- ADAPTIVE BASAL PORTION VALUE IN AN AUTOMATED MEDICAMENT DELIVERY DEVICE BASED ON HISTORIC MEDICAMENT DELIVERY FOR A USER
- VALEUR DE LA PARTIE BASALE ADAPTATIVE DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AUTOMATISÉ SUR LA BASE DE L'HISTORIQUE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POUR UN UTILISATEUR
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
- ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
- ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
- O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
- LI, Mengdi, Westford, Massachusetts 01886, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 490 745 A1***
- G16H 40/63** **G16H 40/67**
- G16H 50/30** **G16H 50/70**
- A61B 5/11**
- (52) **G16H 20/30; A61B 5/0022; A61B 5/4866; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 5/7435; A61B 5/746; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/0261; A61B 5/0533; A61B 5/0537; A61B 5/0816; A61B 5/1118; A61B 5/14551; A61B 5/282; A61B 5/332; A61B 5/4875**
- (25) En (26) En
- (21) 23719212.5 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017428 04.04.2023
- (87) WO 2023/200633 2023/42 19.10.2023

- (30) 13.04.2022 US 202263330572 P
03.06.2022 US 202217831989
- (54) • *GEMEINSAME AKTUALISIERUNG GRANULARER DATEN*
• *GRANULAR DATA UPDATE SHARING*
• *PARTAGE DE MISE À JOUR DE DONNÉES GRANULAIRES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PAHWA, Aroon, Cupertino, California 95014, US
SALES, Matthew R., Cupertino, California 95014, US
WILSON, David T., Cupertino, California 95014, US
MORINIGO, Jorge A., Cupertino, California 95014, US
TOM, Siji Rachel, Cupertino, California 95014, US
WATERSON, Zachary J., Cupertino, California 95014, US
WINSTROM, Lucas O., Cupertino, California 95014, US
VILLANUEVA, Blanca Isabel C., Cupertino, California 95014, US
DEPALMA, Glen R., Cupertino, California 95014, US
AZIMI, Reza, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 490 746 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
H04L 67/12
- (52) **G16H 20/40; G16H 40/63;**
G16H 40/67; H04L 67/125;
H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 23841343.9 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/063314 28.12.2023
(87) WO 2024/141967 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218092047
30.12.2022 US 202218092056
- (54) • *CHIRURGISCHE DATENVERARBEITUNG IN ZUSAMMENHANG MIT MEHREREN SYSTEMHIERARCHIEEBENEN*
• *SURGICAL DATA PROCESSING ASSOCIATED WITH MULTIPLE SYSTEM HIERARCHY LEVELS*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES CHIRURGICALES ASSOCIÉ À DE MULTIPLES NIVEAUX DE HIÉRARCHIE DE SYSTÈME*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
CHOW, Aaron, Cincinnati, Ohio 45249, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 490 747 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G16H 70/20 **G16H 40/67**
G16H 10/60
- (52) **G16H 70/20; G16H 10/60;**
G16H 20/40; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 90/00;
A61B 2034/256
- (25) En (26) En
- (21) 23841347.0 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/063318 28.12.2023
(87) WO 2024/141971 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202218092015
30.12.2022 US 202218092019
30.12.2022 US 202218092023
- (54) • *CHIRURGISCHES RECHNERSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR ZUSAMMENHÄNGENDE MASCHINENLERNMODELLE*
• *SURGICAL COMPUTING SYSTEM WITH SUPPORT FOR INTERRELATED MACHINE LEARNING MODELS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE CHIRURGICAL AVEC SUPPORT POUR MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE INTERDÉPENDANTS*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
CHOW, Aaron, Cincinnati, Ohio 45249, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 20/40** → (51) **A61N 5/10**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 30/00** → (51) **G06N 3/12**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 490 748 A1***
G16H 50/20 **G06N 5/022**
- (52) **G16H 30/40; G06N 5/022;**
G16H 50/20; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23714966.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063861 07.03.2023
(87) WO 2023/172912 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317887 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR MODELLAUSWAHL*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS ELECTRONIC IMAGES FOR MODEL SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES ÉLECTRONIQUES POUR UNE SÉLECTION DE MODÈLE*
- (71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US
- (72) KUNZ, Jeremy Daniel, New York, New York 10036, US
GORTON, Danielle, New York, New York 10036, US
CASSON, Adam, New York, New York 10036, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G16H 30/40** → (51) **G06N 3/12**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 490 749 A1***
G16H 10/20 **G16H 80/00**
G16H 50/20
- (52) **G16H 40/20; G16H 10/60;**
G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 23767553.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062169 08.02.2023
(87) WO 2023/172797 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319019 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GESUNDHEITSDIENSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGEMENT OF HEALTHCARE SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SERVICES DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Bowles, Mariah, 22 Moselle Court, Florissant, Missouri 63031, US
- (72) Bowles, Mariah, Florissant, Missouri 63031, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G16H 40/40** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61M 5/142**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61M 1/28**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 10/20**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 490 750 A1***
G16H 50/70 **G16H 30/40**
G16H 40/63 **G16H 20/40**
A61N 5/10 **G06N 3/02**
G06N 20/00 **G06T 7/20**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0816;**
A61B 5/7292; A61N 5/1037;
A61N 5/1049; A61N 5/1068;
G06N 3/0442; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/047; G06T 3/18;
G06T 7/0016; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/70; A61B 5/113;
A61N 5/1067; A61N 2005/1059;
A61N 2005/1061; G06N 5/01;
G06N 20/10; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30061
- (25) En (26) En
(21) 23709671.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055550 06.03.2023
(87) WO 2023/169976 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217688542
(54) • *GENERATIVE BEWEGUNGSMODELLIERUNG MIT EXTERNEN UND INTERNEN ANATOMIEINFORMATIONEN*
• *GENERATIVE MOTION MODELING USING EXTERNAL AND INTERNAL ANATOMY INFORMATION*
• *MODÉLISATION DE MOUVEMENT GÉNÉRATIF À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ANATOMIE EXTERNE ET INTERNE*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) PAYSAN, Pascal, 4057 Basel, CH
SAVJANI, Ricky R., Los Angeles, CA 90025, US
SCHEIB, Stefan, Wädenswil 8820 Schweiz, CH
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 490 751 A1***
(52) **G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23709732.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056219 10.03.2023
(87) WO 2023/170292 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22305288
11.03.2022 US 202217692605
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON WIRBELSÄULENLEIDEN*
• *METHOD FOR AIDING THE DIAGNOSE OF SPINE CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC D'AFFECTIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(71) Caerus Medical, 70 Rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
(72) JALAL, Naim, 59120 LOOS, FR
CHEVALIER, Eric, 59120 LOOS, FR
VITTECOQ, David, 59120 LOOS, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 490 752 A2***
A61B 34/10
(52) **A61M 1/3656; A61M 1/36222; A61M 1/36224; A61M 1/362261; A61M 1/362262; A61M 1/3696; A61M 1/38; A61M 2205/13; A61M 2205/18**
(25) En (26) En
(21) 23767347.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014566 06.03.2023
(87) WO 2023/172480 2023/37 14.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318713 P
03.03.2023 US 202318117029
(54) • *AUTOMATISCHE BETRIEBSSTEUERUNG AUF BASIS EINES ERFASSTEN UMGEBUNGZUSTANDS*
• *AUTOMATIC OPERATIONAL CONTROL BASED ON DETECTED ENVIRONMENTAL STATE*
- *COMMANDE OPÉRATIONNELLE AUTOMATIQUE BASÉE SUR UN ÉTAT ENVIRONNEMENTAL DÉTECTÉ*
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) PITTINGER, John, Evergreen, Colorado 80439, US
ST. GEORGE, Stephanie Lynne, Centennial, Colorado 80121, US
POLODNA, Taylor, Golden, Colorado 80401, US
ELLINGBOE, Bruce, Littleton, Colorado 80120, US
HAKE, Charles L., Arvada, Colorado 80003, US
PROVAN, Evan Christopher, Littleton, Colorado 80130, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 490 753 A2***
C12Q 1/6883 G01N 33/48 G06N 20/00 G16H 50/30
(52) **G16H 50/20; C12Q 1/6883; G16B 30/00; G16B 40/00; G16H 10/40; C12Q 2600/178; G01N 2800/52; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23767405.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014738 07.03.2023
(87) WO 2023/172575 2023/37 14.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317794 P
22.04.2022 US 202263333711 P
20.07.2022 US 202263390929 P
30.11.2022 US 202263428897 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN*
• *METHODS FOR DISEASE DETECTION*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE MALADIE*
(71) Aeena DX, Inc., 319 N. Bernardo Avenue, Mountain View, California 94041, US
(72) NAUTIYAL, Shivani, Mountain View, California 94041, US
HUNT, Nathan, Mountain View, California 94041, US
VEITCH, Jim, Mountain View, California 94041, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 490 754 A1***
G16H 50/70 G06N 3/02
(52) **G16H 10/60; G16H 40/20; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23774133.5 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052955 24.03.2023
(87) WO 2023/181009 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 US 202263269859 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN KLINISCHEN METAPFADS UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PATIENT-SPECIFIC CLINICAL METAPATHWAY USING MACHINE LEARNING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE MÉTA-VOIE CLINIQUE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Quai.MD, Ltd., 13 Hofim Street, 90850 Neve Ilan, IL
(72) SHAPIRA, Chen, 90850 Neve Ilan, IL
YONA, Golan, 90850 Neve Ilan, IL
UZIEL, Shlomi, 90850 Neve Ilan, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- G16H 50/20** → (51) **G06N 3/12**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/20**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/40**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/40**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 40/20**
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 490 755 A1***
G16H 20/00 G16H 50/70
(52) **G16H 50/30; G16H 30/40; G16H 50/70; G16H 20/13; G16H 20/60; G16H 20/70**
(25) En (26) En
(21) 22930689.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000513 07.09.2022
(87) WO 2023/170441 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317473 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES WOHLBEFINDENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AFFECTING WELL-BEING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INFLUER SUR LE BIEN-ÊTRE*
(71) Diamond Therapeutics Inc., 100 King Street West Suite 6200, Toronto, Ontario, M5X 1B8, CA
(72) TYLER, William James, Toronto, Ontario M5X 1B8, CA
BLUMSTOCK, Judith, Toronto, Ontario M5X 1B8, CA
MEHTA, Rhea, Toronto, Ontario M5X 1B8, CA
LIEDERMAN, Joel, Toronto, Ontario M5X 1B8, CA
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **G16H 50/30** (11) **4 490 756 A1***
G16H 40/67 A61B 5/16
(52) **G16H 50/30; A61B 5/16; G16H 40/67**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714307.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052140 07.03.2023
(87) WO 2023/170574 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2201977

- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINER MESSUNG DER DIGITALEN LEBENSSTIL MITTELS AGGREGATION EINER REIHE VON HETEROGENEN MESSUNGEN AUS HETEROGENEN QUELLEN
 - AUTOMATIC DETERMINATION OF A MEASUREMENT OF DIGITAL LIFESTYLE VIA AGGREGATION OF A SET OF HETEROGENEOUS MEASUREMENTS ORIGINATING FROM HETEROGENEOUS SOURCES
 - DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE MESURE DE L'HYGIÈNE DE VIE NUMÉRIQUE PAR AGRÉGATION D'UN ENSEMBLE DE MESURES HÉTÉROGÈNES PROVENANT DE SOURCES HÉTÉROGÈNES
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (72) EL BOUDI, Islam, 38000 Grenoble, FR
- VUILLERME, Nicolas, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G16H 50/30 → (51) A61B 5/369

G16H 50/30 → (51) G06N 3/12

G16H 50/30 → (51) G16H 20/30

G16H 50/30 → (51) G16H 50/20

G16H 50/70 → (51) A61B 34/10

G16H 50/70 → (51) G06N 3/12

G16H 50/70 → (51) G16H 10/20

G16H 50/70 → (51) G16H 20/30

G16H 50/70 → (51) G16H 20/40

G16H 50/70 → (51) G16H 50/20

G16H 50/70 → (51) G16H 50/30

G16H 70/20 → (51) G16H 20/40

G16H 80/00 → (51) G16H 40/20

G16Y 40/60 → (51) H04L 41/5025

G21C 1/02 → (51) G21C 3/22

G21C 1/02 → (51) G21C 3/32

G21C 3/02 → (51) G21C 3/22

- (51) G21C 3/22 (11) 4 490 757 A1*
G21C 1/02 G21D 5/02
G21C 5/12 G21C 3/02

- (52) B64G 1/408; G21C 3/322;
G21C 3/334; G21C 3/62; G21C 5/02;
G21C 21/10; G21D 5/02; Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 23767401.5 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014725 07.03.2023

- (87) WO 2023/172565 2023/37 14.09.2023

- (30) 07.03.2022 US 202263317477 P

- (54) • BRENNSTABBÜNDEL MIT VERDRILLTEN BANDBRENNSTÄBEN FÜR KERNWÄRME-ANTRIEBSANWENDUNGEN, STRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- FUEL BUNDLE WITH TWISTED RIBBON FUEL RODLETS FOR NUCLEAR THERMAL PROPULSION APPLICATIONS, STRUCTURES FOR MANUFACTURE, AND METHODS OF MANUFACTURE
- FAISCEAU DE COMBUSTIBLE AVEC BÂTONNETS DE COMBUSTIBLE À RUBANS TORSADÉS POUR DES APPLICATIONS DE PROPULSION THERMIQUE NUCLÉAIRE, STRUCTURES DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) BWXT Advanced Technologies LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501, US

- (72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, US
- SALASIN, John R., Charlotte, North Carolina 28277, US

- GARNER, David J., Charlotte, North Carolina 28277, US

- FOLMAR, Christopher N., Charlotte, North Carolina 28277, US
- MCCOY, Sabrina, Charlotte, North Carolina 28277, US

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) G21C 3/32 (11) 4 490 758 A2*
G21C 1/02 G21C 5/02
G21C 21/10

(52) B64G 1/408; G21C 3/322;
G21C 3/334; G21C 3/62; G21C 5/02;
G21C 21/10; G21D 5/02; Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 23767400.7 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014723 07.03.2023

- (87) WO 2023/172563 2023/37 14.09.2023

- (88) 28.12.2023

- (30) 07.03.2022 US 202263317477 P

- (54) • BRENNSTABBÜNDEL MIT VERDRILLTEN BANDBRENNSTÄBEN FÜR KERNWÄRME-ANTRIEBSANWENDUNGEN, STRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- FUEL BUNDLE WITH TWISTED RIBBON FUEL RODLETS FOR NUCLEAR THERMAL PROPULSION APPLICATIONS, STRUCTURES FOR MANUFACTURE, AND METHODS OF MANUFACTURE
- FAISCEAU DE COMBUSTIBLE À BARRETTES DE COMBUSTIBLE EN RUBAN TORSADÉ POUR APPLICATIONS DE PROPULSION THERMIQUE NUCLÉAIRE, STRUCTURES DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) BWXT Advanced Technologies LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501, US

- (72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, NC 28277, US
- SALASIN, John R., Charlotte, NC 28277, US

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 3/322 → (51) G21C 21/10

G21C 3/334 → (51) G21C 21/10

G21C 3/62 → (51) G21C 21/10

G21C 5/02 → (51) G21C 3/32

G21C 5/12 → (51) G21C 3/22

G21C 11/00 → (51) G21D 5/02

G21C 15/18 → (51) G21D 5/02

- (51) G21C 21/10 (11) 4 490 759 A2*
B21C 51/00 B64G 1/40
G21C 3/322 G21C 3/334
G21C 3/62

- (52) B64G 1/408; G21C 3/322;
G21C 3/334; G21C 3/62; G21C 5/02;
G21C 21/10; G21D 5/02; Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 23781560.0 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014726 07.03.2023

- (87) WO 2023/192009 2023/40 05.10.2023

- (88) 14.03.2024

- (30) 07.03.2022 US 202263317477 P

- (54) • BRENNSTABBÜNDEL MIT VERDRILLTEN BANDBRENNSTÄBEN FÜR KERNWÄRME-ANTRIEBSANWENDUNGEN, STRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- FUEL BUNDLE WITH TWISTED RIBBON FUEL RODLETS FOR NUCLEAR THERMAL PROPULSION APPLICATIONS, STRUCTURES FOR MANUFACTURE, AND METHODS OF MANUFACTURE
- FAISCEAU DE COMBUSTIBLE AVEC BARRÉS DE COMBUSTIBLE EN RUBAN TORSADÉ POUR DES APPLICATIONS DE PROPULSION THERMIQUE NUCLÉAIRE, STRUCTURES DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) BWXT Advanced Technologies LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501, US

- (72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, US
- SALASIN, John R., Charlotte, North Carolina 28277, US

- DELGADO, Marilyn I., Charlotte, North Carolina 28277, US

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 21/10 → (51) G21C 3/32

- (51) G21D 5/02 (11) 4 490 760 A2*
G21D 7/04 G21C 11/00
G21C 15/18 F03G 6/00
F02G 1/043 F24S 20/00

- (52) G21H 1/12; G21C 5/126; G21C 11/00;
F02G 1/043

- (25) En (26) En
(21) 23788748.4 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/016759 29.03.2023

- (87) WO 2023/200592 2023/42 19.10.2023

- (88) 01.02.2024

- (30) 31.03.2022 US 202263325915 P

- (54) • TRAGBARES KERNKRAFTWERK
• PORTABLE NUCLEAR POWER SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE NUCLÉAIRE PORTABLE

- (71) Nucube Energy, Inc., 130 West Union Street, Pasadena, California 91103, US

- (72) GROSS, William Tod, Pasadena, California

91103, US
PEDRETTI, Andrea, Pasadena, California
91103, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

G21D 5/02 → (51) **G21C 3/22**

G21D 7/04 → (51) **G21D 5/02**

(51) **G21F 5/06** (11) **4 490 761 A1***
B65G 1/04

(52) **G21F 5/065; G21F 5/015**

(25) It (26) En

(21) 23714310.2 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052152 07.03.2023

(87) WO 2023/170579 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 IT 202200004469

(54) • **LAGERUNG FÜR BEHÄLTER FÜR EIN FE-
STES ZIELMATERIAL FÜR EIN RADIOISO-
TOPENHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **STORAGE FOR CONTAINERS FOR A SOLID
TARGET MATERIAL FOR A RADIOISOTOPE
PRODUCTION SYSTEM**
• **STOCKAGE POUR RÉCIPIENTS DE MATÉ-
RIAU CIBLE SOLIDE DESTINÉS À UN SYS-
TÈME DE PRODUCTION DE RADIO-ISO-
TOPES**

(71) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90,
48014 Castel Bolognese, IT

(72) BRUNETTI, Alessandro, 48014 Castel
Bolognese (RA), IT
TESTÀ, Marco, 48014 Castel Bolognese
(RA), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01B 1/02 → (51) **H05K 1/03**

H01B 1/12 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H01B 7/08** (11) **4 490 762 A2***
H01B 9/02 **H01B 11/06**
H01B 13/22

(52) **H01B 7/0838; B23K 1/0016;**

B23K 11/002; B23K 11/11;

B23K 20/10; B23K 20/227;

B23K 20/233; B23K 26/22;

B23K 26/32; B23K 31/02;

B23K 2101/36; B23K 2103/05;

B23K 2103/08; B23K 2103/12;

B29C 66/1122; B29C 66/1162;

B29C 66/433; B29C 66/72321;

B29C 66/8322; B29C 66/83221;

B29C 66/8362; B29L 2031/3462;

C09J 5/00; C09J 2203/302;

C09J 2301/314; C09J 2463/00

(25) En (26) En

(21) 23767767.9 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064188 10.03.2023

(87) WO 2023/173122 2023/37 14.09.2023

(88) 21.12.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319225 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON FLEXIBLEN ABGESCHIRMTE
N FLACHBANDKABELN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFAC-
TURE OF FLEXIBLE SHIELDED RIBBON CA-
BLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE CÂBLES EN RUBAN BLINDÉS
FLEXIBLES**

(71) Maybell Quantum Industries, Inc., 7100
Broadway Building 3, Suite D-E, Denver, CO
80221, US

(72) TILLEMANN-DICK, Corban, I., Denver, CO
80220, US
THOMPSON, Kyle, J., Boulder, CO 80305,
US

CHOO, Bryan, J., New York, NY 10003, US
ZULTAK, Johanna, Boulder, CO 80303, US
BYARS, Jonathan, Michael, Golden, CO
80403, US

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

H01B 9/02 → (51) **H01B 7/08**

H01B 11/06 → (51) **H01B 7/08**

H01B 13/22 → (51) **H01B 7/08**

H01F 1/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 1/01** (11) **4 490 763 A1***
F28D 21/00

(52) **H01F 1/015; F28D 21/00;**
F25B 21/00; F25B 2321/002

(25) De (26) De

(21) 23713049.7 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056065 09.03.2023

(87) WO 2023/170230 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 EP 22161486

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MA-
GNETOKALORISCHEN WÄRMETAUSCHER-
ELEMENTS**

• **METHOD FOR PRODUCING A MAGNE-
TICALORIC HEAT EXCHANGER ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-
MENT ÉCHANGEUR DE CHALEUR MAGNÉ-
TICALORIQUE**

(71) Magnotherm Solutions GmbH, Alarich-
Weiss-Straße 16, 64287 Darmstadt, DE

(72) MÜNCH, Falk, 64293 Darmstadt, DE
FRIES, Maximilian, 63743 Aschaffenburg,
DE

(74) ROCABERT, Ulysse, 64285 Darmstadt, DE
Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

H01F 1/03 → (51) **B01L 3/00**

H01F 1/053 → (51) **H01F 7/02**

(51) **H01F 1/057** (11) **4 490 764 A1***
H01F 1/06 **H01F 1/00**

(52) **H01F 41/026; H01F 7/021;**

B82Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 23767297.7 (22) 25.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013896 25.02.2023

(87) WO 2023/172396 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317100 P

24.02.2023 US 202318114199

24.02.2023 US 202318114202

(54) • **THERMISCH STABILE UMMANTELTE DAU-
ERMAGNETE SOWIE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**

• **THERMALLY STABLE, CLADDED PERMA-
NENT MAGNETS, AND COMPOSITIONS
AND METHODS FOR MAKING THE SAME**

• **AIMANTS PERMANENTS GAINÉS THERMI-
QUEMENT STABLES, ET COMPOSITIONS
ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road Attn: Legal, Malibu, California
90265, US

(72) YAHATA, Brennan, Santa Barbara,
California 93103, US

GROSS, Adam, Santa Monica, California
90405, US

HENRY, Christopher, Thousand Oaks,
California 91360, US

LAPLANT, Darby, Ventura, California 93001,
US

SUCICH, Amber, Calabasas, California
91302, US

NGUYEN, Raymond, Anaheim, California
92804, US

KIM, Christine, Malibu, California 90265,
US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H01F 1/06 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 7/02** (11) **4 490 765 A1***
H01F 1/053

(52) **H01F 41/026; H01F 7/021;**
B82Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 23767298.5 (22) 25.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013897 25.02.2023

(87) WO 2023/172397 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202263317100 P

24.02.2023 US 202318114199

24.02.2023 US 202318114202

(54) • **THERMISCH STABILE UMMANTELTE DAU-
ERMAGNETE SOWIE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**

• **THERMALLY STABLE, CLADDED PERMA-
NENT MAGNETS, AND COMPOSITIONS
AND METHODS FOR MAKING THE SAME**

• **AIMANTS PERMANENTS GAINÉS THERMI-
QUEMENT STABLES, COMPOSITIONS ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) YAHATA, Brennan, Santa Barbara,
California 93103, US

GROSS, Adam, Santa Monica, California
90405, US

HENRY, Christopher, Thousand Oaks,
California 91360, US

LAPLANT, Darby, Ventura, California 93001,
US

SUCICH, Amber, Calabasas, California
91302, US

NGUYEN, Raymond, Anaheim, California
92804, US

KIM, Christine, Malibu, California 90265,
US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H01F 7/02 → (51) **A61N 2/08**

H01G 4/33 → (51) **H01L 23/00**

H01G 9/20 → (51) **H05K 1/03**

H01G 11/26 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H01J 37/02** (11) **4 490 766 A1***
G01N 23/2254 H01J 37/244

(52) **H01J 37/023; G01N 21/65; G01N 23/2254; H01J 37/228; G01N 2021/656**

(25) En (26) En
(21) 23719843.7 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050458 01.03.2023
(87) WO 2023/170383 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203238

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL APPARATUS**
• **APPAREIL OPTIQUE**

(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) STIMPSON, Victor, Gordon, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **H01J 37/02** (11) **4 490 767 A1***
G01N 23/2254 H01J 37/244

(52) **H01J 37/228; G01N 21/65; G01N 23/2254; H01J 37/023; G01N 2021/656; G01N 2223/08; G01N 2223/3301; G01N 2223/3303; G01N 2223/405**

(25) En (26) En
(21) 23719845.2 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050460 01.03.2023
(87) WO 2023/170385 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203236

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL APPARATUS**
• **APPAREIL OPTIQUE**

(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) STIMPSON, Victor Gordon, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
PARKER, James Roderick, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
HERDING, Francis, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
HAZELL, Ruth Alice, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **4 490 768 A1***
G01J 3/44 G01N 21/65 G01R 1/06

(52) **G01N 21/65; H01J 37/228; H01J 37/26; H01J 2237/024**

(25) En (26) En
(21) 23719844.5 (22) 01.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050459 01.03.2023
(87) WO 2023/170384 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203237

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL APPARATUS**
• **APPAREIL OPTIQUE**

(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) BÄTTEN, Timothy, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
BENNELL, Ian Sean, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/02**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 490 769 A1***
C23C 16/455 C23C 16/511

(52) **H01J 37/3222; C23C 16/511; C23C 16/54; H01J 37/3211; H01J 37/32192; H01J 37/32229; H01J 37/32403; H01J 37/32449; H01J 37/32761; H01J 37/3277**

(25) En (26) En
(21) 23712370.8 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050118 10.03.2023
(87) WO 2023/172140 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 NL 2031257

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAUNTERSTÜTZTEN CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PLASMA ENHANCED CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTÉ PAR PLASMA**

(71) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V., Emmy Noetherweg 2D, 2333 BK Leiden, NL

(72) KUDLACEK, Pavel, 2333 BK Leiden, NL
DIDDEN, Arjen, 2333 BK Leiden, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H01J 37/32** (11) **4 490 770 A1***

(52) **H01J 37/3222; H01J 37/32192; H01J 37/32229; H01J 37/32403; H01J 37/32522; H01J 37/32724; H01J 37/32761; H01J 37/3277; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23712371.6 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050119 10.03.2023
(87) WO 2023/172141 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 NL 2031258

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAUNTERSTÜTZTEN CHEMISCHEN GASPHASENABSCHIEDUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PLASMA ENHANCED CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTÉ PAR PLASMA**

(71) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V., Emmy Noetherweg 2D, 2333 BK Leiden, NL

(72) KUDLACEK, Pavel, 2333 BK Leiden, NL
DIDDEN, Arjen, 2333 BK Leiden, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **H01J 49/02** (11) **4 490 771 A1***
H01J 49/16

(52) **H01J 49/165; H01J 49/02**

(25) En (26) En
(21) 23711534.0 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050523 06.03.2023
(87) WO 2023/170393 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203146

(54) • **ABSCHIRMUNG FÜR IONENQUELLENGEHÄUSE**
• **SHIELD FOR ION SOURCE ENCLOSURE**
• **BLINDAGE POUR ENCEINTE DE SOURCE D'IONS**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) TRIVETT, Ian, Heald Green Cheadle Cheshire SK8 3LG, GB
MATHAI, Suloke, Macclesfield Cheshire SK10 3JT, GB
JONES, David, Chester Cheshire CH1 5HH, GB

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/02**

H01K 1/14 → (51) **H05B 3/00**

H01K 1/14 → (51) **H05B 6/64**

H01K 1/24 → (51) **H05B 3/00**

H01L 21/00 → (51) **H05K 1/03**

H01L 21/02 → (51) **G03F 7/40**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/306** (11) **4 490 772 A2***
H01L 21/3213

(52) **H01L 21/32134; C09K 13/00; C09K 13/06**

(25) En (26) En
(21) 23767288.6 (22) 14.02.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/013015 14.02.2023
(87) WO 2023/172378 2023/37 14.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318498 P

(54) • **ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ETCHING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE GRAVURE**

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) DINEGA, Dmitry, Mesa, Arizona 85212, US

DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/306**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/66 → (51) **G01G 19/00**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 490 773 A1***
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67196; H01L 21/67161;**
H01L 21/67184; H01L 21/67201

(25) En (26) En
(21) 22931194.9 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/036710 11.07.2022

(87) WO 2023/172283 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202217692969

- (54) • **MODULARES MEHRKAMMERVERARBEITUNGSWERKZEUG MIT VERBINDUNGSKAMMER FÜR ULTRAHOCHVAKUUMVERFAHREN**
• **MODULAR MULTI-CHAMBER PROCESSING TOOL HAVING LINK CHAMBER FOR ULTRA HIGH VACUUM PROCESSES**
• **OUTIL DE TRAITEMENT MODULAIRE À CHAMBRES MULTIPLES AYANT UNE CHAMBRE DE LIAISON POUR DES PROCESSUS À ULTRAVIDE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) DECOTTIGNIES, Robert Irwin, Santa Clara,
California 95052, US
RADKO, Marek W., Santa Clara, California
95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/67 → (51) **C25F 3/12**

H01L 21/67 → (51) **G01G 19/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/762** (11) **4 490 774 A1***
H01L 21/322 **H01L 21/02**

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002;**
H01L 21/3225

(25) Fr (26) Fr
(21) 23713725.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050325 10.03.2023

(87) WO 2023/170370 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 FR 2202151

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN HALBLEITER-AUFISOLATOR-STRUKTUR**
• **METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR MULTILAYER STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE DE TYPE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR

BOUYEYRON, Romain, 38190 BERNIN, FR
GHORBEL, Aymen, 38190 BERNIN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 490 775 A1***
H10B 41/49 **H01L 29/423**
H01L 29/78

(52) **H01L 29/42328; H01L 21/823431;**
H01L 27/0886; H01L 29/40114;
H01L 29/7855; H10B 41/49

(25) En (26) En
(21) 22743965.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/032575 07.06.2022

(87) WO 2023/172279 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 US 202263317810 P

25.05.2022 US 202217824812

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT PLANAREN NICHT-FLÜCHTIGEN SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN, PLANARE HV-VORRICHTUNGEN UND FINFET-LOGIKVORRICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT**
• **METHOD OF FORMING A DEVICE WITH PLANAR SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS, PLANAR HV DEVICES, AND FINFET LOGIC DEVICES ON A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF DOTÉ DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE PLANE, DE DISPOSITIFS HV PLANS ET DE DISPOSITIFS LOGIQUES À FINFET SUR UN SUBSTRAT**

(71) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450
Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) JOURBA, Sergueï, 13100 Aix En Provence,
FR
DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres,
FR

ZHOU, Feng, Fremont, California 94536, US
KIM, jinho, Saratoga, California 95070, US
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 490 776 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/538**

(52) **H01L 24/24; H01L 23/5384;**
H01L 23/5387

(25) En (26) En
(21) 23732198.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055242 22.05.2023

(87) WO 2023/228045 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 US 202263365402 P

- (54) • **FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT INTERN GELEITETEN KANÄLEN**
• **FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICES INCLUDING INTERNALLY ROUTED CHANNELS**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES COMPRENANT DES CANAUX À ROUTAGE INTERNE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NICCUM, Kayla C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Lyudmila A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Ronald P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
FARLEY, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MERCORD, David C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KAPLAN, Howard M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RATHORE, Jitendra S., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 490 777 A2***
H01G 4/33 **H01L 23/64**
H01L 25/16

(52) **H01L 28/91; H01L 23/49822;**
H01L 23/49838; H01L 28/92;
H01L 23/49816; H01L 23/50;
H01L 23/5383

(25) En (26) En
(21) 23767430.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014794 08.03.2023

(87) WO 2023/172610 2023/37 14.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 11.03.2022 US 202217692587

- (54) • **HALBLEITERPACKUNG MIT INTEGRIERTEN KONDENSATOREN**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH INTEGRATED CAPACITORS**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR À CONDENSATEURS INTÉGRÉS**

(71) Chipletz, Inc., 1675 S. State Street, Suite B,
Dover, Delaware 19901, US

(72) SU, Michael, Austin, Texas 78738, US
ALFANO, Michael, Austin, Texas 78748, US
RAVICHANDRAN, Siddharth, Austin, Texas
78736, US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **4 490 778 A1***
H01L 23/498

(52) **H01L 24/14; H01L 24/17;**
H01L 24/81; H01L 2224/1403;
H01L 2224/1703; H01L 2224/81193;
H01L 2224/81203

(25) En (26) En
(21) 23808045.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/017461 04.04.2023

(87) WO 2023/224738 2023/47 23.11.2023

(30) 16.05.2022 US 202217745363

- (54) • *HÖCKERBONDSTRUKTUREN FÜR MEHR-CHIPBONDEN*
• *BUMP BOND STRUCTURES FOR MULTI-CHIP BONDING*
• *STRUCTURES DE MONTAGE PAR BOSSESS POUR MONTAGE MULTI-PUCE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) HACKLEY, Justin C., Catonsville, Maryland 21228, US
HARTMAN, Jeffrey David, Severn, Maryland 21144, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/62**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/62**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 490 779 A1***
H01L 23/31 **H01L 23/40**
- (52) **H01L 23/473**; H01L 23/3107;
H01L 23/4012
- (25) En (26) En
(21) 22725843.1 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/061137 27.04.2022
- (87) WO 2023/208331 2023/44 02.11.2023
- (54) • *LEISTUNGSMODUL MIT WÄRMELEITFÄHIGER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG, LEISTUNGSMODULKÜHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POWER MODULE WITH HEAT CONDUCTIVE ANTI-CORROSION COATING, POWER MODULE COOLING ARRANGEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MODULE DE PUISSANCE AVEC REVÊTEMENT ANTICORROSION THERMOCONDUCTEUR, AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE MODULE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TORWESTEN, Holger, 80992 Munich, DE
WINTER, Frank, 80992 Munich, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/498 → (51) **G06K 19/077**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/62**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/60 → (51) **H01L 23/62**

- (51) **H01L 23/62** (11) **4 490 780 A1***
H01L 25/16 **H01L 23/34**
H01L 23/498 **H03K 17/687**
H01L 23/60 **H01L 25/07**
H01L 23/00
- (52) **H01L 23/62**; H01L 23/49811;
H01L 23/49833; H01L 24/41;

- H01L 25/162**; H01L 23/36;
H01L 23/3735; H01L 23/5385;
H01L 23/60; H01L 24/49;
H01L 25/072; H01L 25/16;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48227; H01L 2224/49111;
H01L 2224/73265; H01L 2924/19107
- (25) Cs (26) En
(21) 24713379.6 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CZ 2024/050005 31.01.2024
- (87) WO 2024/160308 2024/32 08.08.2024
- (30) 31.01.2023 CZ 20230041
- (54) • *LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTER*
• *POWER MODULE FOR SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER*
• *MODULE DE PUISSANCE POUR DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň, CZ
- (72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzeň, CZ
JARA, Martin, 30100 Plzeň, CZ
REBOUN, Jan, 33701 Rokycany, CZ
- (74) Zmeskal, Lukas, Langrova, s.r.o Skřetova 1011/48, 301 00 Plzeň, CZ

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **G06N 3/063**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/62**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/62**

H01L 25/18 → (51) **G06N 3/063**

H01L 29/00 → (51) **C04B 35/119**

- (51) **H01L 29/423** (11) **4 490 781 A1***
H01L 29/66
- (52) **H01L 29/66545**; H01L 29/42328;
H10B 41/49
- (25) En (26) En
(21) 22738214.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/033309 13.06.2022
- (87) WO 2023/172280 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318657 P
07.06.2022 US 202217834746
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGS-VORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM HALBLEITER-SUBSTRAT*
• *METHOD OF FORMING MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND LOGIC DEVICES ON A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE, DISPOSITIFS HAUTE TENSION ET DISPOSITIFS LOGIQUES SUR SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) JIA, Zhuoqi, Mountain View, California 94043, US

- XING, Leo, Shanghai 201210, CN
- LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
- JOURBA, Serguei, 13100 Aix-en-Provence, FR
- DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 490 782 A1***
H01L 31/0392 **H02S 20/20**
H02S 30/10
- (52) **H02S 30/20**; H01L 31/048;
B32B 2274/00; B32B 2307/202;
B32B 2457/12
- (25) Fi (26) En
(21) 23766199.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050129 09.03.2023
- (87) WO 2023/170339 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 FI 20225205
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DESTINÉ À FABRIQUER UN ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Valoe Oyj, Insinöörinkatu 5, 50150 Mikkeli, FI
- (72) SAVISALO, Tuukka, 50150 MIKKELI, FI
VÄISÄNEN, Hannu, 50150 MIKKELI, FI
AUVINEN, Henri, 50150 MIKKELI, FI
KORHONEN, Kimmo, 50150 MIKKELI, FI
HYÖTYLÄINEN, Matti, 50150 MIKKELI, FI
VANHANEN, Tuomas, 50150 MIKKELI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/078**

- (51) **H01L 31/078** (11) **4 490 783 A1***
H01L 31/0747 **H01L 31/0236**
H10K 30/10 **H10K 30/57**
H10K 30/87

- (52) **H01L 31/078**; H01L 31/02363;
H01L 31/0747; **H10K 30/10**;
H10K 30/57; **H10K 30/87**; **H10K 85/50**
- (25) De (26) De
(21) 23715015.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2023/100180 09.03.2023
- (87) WO 2023/169631 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 DE 102022105533
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT/SILIZIUM-TANDEMSOLARZELLEN*

- *METHOD FOR PRODUCING PEROVSKITE/SILICON TANDEM SOLAR CELLS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES TANDEM PÉROVSKITE/SILICIUM*
- (71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
- (72) SUTTER, Johannes, 10551 Berlin, DE
TOCKHORN, Philipp, 12051 Berlin, DE
BECKER, Christiane, 10318 Berlin, DE
ALBRECHT, Steve, 14542 Werder Havel, DE

H01L 31/18 → (51) **C23C 14/12**

H01L 33/00 → (51) **C04B 35/119**

H01M 4/00 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1395**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 490 784 A1***
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/62 **H01M 4/134**
H01M 4/137 **H01M 4/1395**
H01M 4/1399 **H01M 4/66**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/622; H01M 4/0411; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/137; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/1399; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 4/661; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 23708497.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055531 06.03.2023
(87) WO 2023/169969 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161075
(54) • *PULVERFÖRMIGES POLYMERBINDEMITTEL FÜR HOCHVISCÖSE VERARBEITUNG ZUR ANODENHERSTELLUNG*
• *POWDEROUS POLYMER BINDER FOR HIGH VISCIOUS PROCESSING FOR ANODE MANUFACTURE*
• *LIANT POLYMÈRE PULVÉRULENT POUR TRAITEMENT À VISCOSITÉ ÉLEVÉE POUR FABRICATION D'ANODE*

- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen, DE
FRUEH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE
WIEGMANN, Eike, 38106 Braunschweig, DE
HASELRIEDER, Wolfgang, 38116 Braunschweig, DE
KWADE, Arno, 38176 Wendeburg, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 490 785 A1***
B01F 27/1143 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/0409; H01M 4/0411; H01M 2004/021; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
(21) 23710003.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055816 07.03.2023
(87) WO 2023/170108 2023/37 14.09.2023

- (30) 10.03.2022 DE 102022105656
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER BATTERIEELEKTRODE*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A BATTERY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHOPF, Sven, 38116 Braunschweig, DE
WEI, Wei, 50321 Brühl, DE
HÖFLER, Vincent, 31691 Seggebruch, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 490 786 A2***
H01M 4/505 **H01M 4/525**

- (52) **B01J 37/349; B01J 23/755; B01J 23/8892; C01G 53/50; C30B 11/10; C30B 29/02; C30B 29/60; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/40**

- (25) En (26) En
(21) 23767566.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063447 01.03.2023
(87) WO 2023/172830 2023/37 14.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317134 P
(54) • *SYNTHESE VON EINKRISTALLINEN NICKELREICHEN KATHODENMATERIALIEN MITTELS FLAMMENUNTERSTÜTZTER SPRÜHPYROLYSE*

- *SYNTHESIS OF SINGLE-CRYSTAL NICKEL-RICH CATHODE MATERIALS USING FLAME-ASSISTED SPRAY PYROLYSIS*
• *SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX DE CATHODE RICHES EN NICKEL MONOCRISTALLIN FAISANT APPEL À UNE PYROLYSE PAR PULVÉRISATION ASSISTÉE PAR FLAMME*

- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) DENG, Sili, Cambridge, MA 02142-1493, US
ZHANG, Jianan, Cambridge, MA 02142-1493, US
MULDOON, Valerie L., Cambridge, MA 02142-1493, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 490 787 A2***
H01M 50/538 **H01M 10/0587**
H01M 10/0525 **H01M 4/66**
H01M 4/62

- (52) **H01M 10/0587; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/622; H01M 4/661; H01M 4/663; H01M 4/664; H01M 4/667; H01M 10/0525; H01M 50/538; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 23712704.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014729 07.03.2023
(87) WO 2023/172568 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318081 P
(54) • *BESCHICHTETE ELEKTRODEN*
• *COATED ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES REVÊTUES*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) PEI, Allen, Austin, Texas 78725, US
YANG, Gang, Austin, Texas 78725, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 490 788 A1***
C01B 33/02 **H01M 4/02**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/052

- (52) **C01B 33/02; H01M 4/1395; H01M 4/386; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/80; H01M 2004/027**

- (25) En (26) En
(21) 23765604.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050153 07.03.2023
(87) WO 2023/168485 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 AU 2022900553
(54) • *ANODENZUSAMMENSETZUNG*
• *ANODE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ANODE*
- (71) Anteo Energy Technology Pty Ltd, Unit 4 26 Brandt Street Business Technology Park, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
(72) WIESER, Manuel Christoph, Rochedale South, Queensland 4123, AU
ERANGI, Periyapperuma Achchige Mary Kalani, Mount Gravatt East, Queensland 4122, AU
HANSEN, Kai-Anders, Runcorn, Queensland 4113, AU
ALSABAWI, Khadija, Redland Bay, Queensland 4165, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 490 789 A1***
C01B 33/02 **H01M 4/02**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/052

- (52) **C01B 33/02; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/62; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/84; C01P 2006/12; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 23765605.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050154 07.03.2023
(87) WO 2023/168486 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 AU 2022900552
(54) • *BESCHICHTETE ANODENZUSAMMENSETZUNG*
• *COATED ANODE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ANODE REVÊTUE*

(71) Anteo Energy Technology Pty Ltd, Unit 4 26 Brandl Street Business Technology Park, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
(72) WIESER, Manuel Christoph, Rochedale South, Queensland 4123, AU
ERANGI, Periyapperuma Achchige Mary Kalani, Mount Gravatt East, Queensland 4122, AU
HANSEN, Kai-Anders, Runcorn, Queensland 4113, AU
ALSABAWI, Khadija, Redland Bay, Queensland 4165, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1399 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/42** (11) **4 490 790 A1***
H01M 4/50 **H01M 6/08**
H01M 50/171 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/193**
H01M 10/24

(52) **H01M 4/42; H01M 4/50;**
H01M 6/085; H01M 10/24;
H01M 50/171; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/193;
H01M 2300/0014; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23715296.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014676 07.03.2023
(87) WO 2023/172532 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217691030
(54) • *BATTERIEZELLENDICHTUNG, DICHTUNGSANORDNUNG FÜR BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLE MIT EINER VERNETZTEN DURCHFÜHRUNG*
• *BATTERY CELL SEAL, SEAL ASSEMBLY FOR BATTERY CELL, AND BATTERY CELL COMPRISING A CROSS-LINKED GROMMET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CELLULE DE BATTERIE, ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE CELLULE DE BATTERIE ET CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN PASSE-FIL RÉTICULÉ*

(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHELEKHIN, Alexander, Bethel, CT 06801, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 4/50 → (51) **H01M 4/42**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 6/08 → (51) **H01M 4/42**

H01M 6/18 → (51) **C04B 35/626**

(51) **H01M 8/0247** (11) **4 490 791 A2***
H01M 8/2465 **G01R 31/364**
H01R 13/20 **H01R 13/05**
H01R 13/02 **H01M 8/04537**

(52) **H01M 8/0247; G01R 31/364;**
H01M 8/2465; H01R 13/05;
H01M 8/04552; H01R 12/58

(25) De (26) De
(21) 23758353.9 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/073241 24.08.2023
(87) WO 2024/099611 2024/20 16.05.2024
(88) 27.06.2024
(30) 10.11.2022 DE 102022129736
(54) • *ZELLKONTAKTIERUNGSEINHEIT MIT RASTGEOMETRIE*
• *CELL VOLTAGE PICKUP HAVING A GRID GEOMETRY*
• *UNITÉ À GÉOMÉTRIE D'ENCLIQUETAGE DESTINÉE À LA MISE EN CONTACT D'ÉLÉMENTS*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) NEUGART, Elmar, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
BROGHAMMER, Peter, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04 → (51) **F17C 11/00**

H01M 8/04082 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04089 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04089 → (51) **F17C 11/00**

H01M 8/04313 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/0247**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04694 → (51) **C25B 1/04**

(51) **H01M 8/1004** (11) **4 490 792 A1***
B65H 29/00 **H01M 8/0273**
H01M 8/0286

(52) **H01M 8/1004; H01M 8/0273;**
H01M 8/0286

(25) De (26) De
(21) 23710743.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056099 10.03.2023
(87) WO 2023/170248 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES*

(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) HOCHMANN, Sven, 01259 Dresden, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 490 793 A2***
H01M 8/04537 **G01R 31/389**

(52) **G01R 31/389; H01M 8/188;**
G01R 31/3842; H01M 2250/10;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 23706768.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054417 22.02.2023
(87) WO 2023/169823 2023/37 14.09.2023
(88) 07.03.2024
(30) 08.03.2022 DE 102022105462
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEKRAFTWERKES*
• *METHOD FOR MONITORING AN ENERGY STORAGE POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*

(71) Liva Power Management Systems GmbH, Industriepark Höchst, Gebäude B852, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) Li, Yifeng, 89555 Steinheim, DE
LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, DE
KAUFMANN, Jens, 79102 Freiburg, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0247**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 490 794 A1***
B65G 57/00 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 10/0404; B65H 29/40;**
H01M 10/0585; B65G 29/00;
B65G 47/71; B65G 57/03;
B65H 2301/4452; B65H 2801/72

(25) De (26) De
(21) 23709691.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055659 07.03.2023

- (87) WO 2023/170019 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105402
(54) • ZELLSTAPELANLAGE UND VERFAHREN ZUM STAPELN
• CELL STACKING SYSTEM AND STACKING METHOD
• INSTALLATION D'EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
GANSEWIG, Alexander, 21465 Reinbek, DE
GÖGEL, Patrick, 21079 Hamburg, DE
HEBELS, Albert-Berend, 21037 Hamburg, DE
SCHAEFER, Marwyn, 21033 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 490 795 A1***
B65G 57/00 **H01M 10/0585**
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0585;**
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23709702.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055727 07.03.2023
(87) WO 2023/170052 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105394
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN UND BEFÖRDERN VON DURCH SEGMENTE GEBILDETEN ZELLSTAPELN FÜR DIE ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDE INDUSTRIE
• APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AND CONVEYING CELL STACKS FORMED BY SEGMENTS FOR THE ENERGY CELL PRODUCING INDUSTRY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER ET TRANSPORTER DES EMPILEMENTS DE CELLULES CONSTITUÉES DE SEGMENTS POUR L'INDUSTRIE PRODUISANT DES ÉLÉMENTS D'ÉNERGIE
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
GÖGEL, Patrick, 21079 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 490 796 A1***
(52) **H01M 10/0404; B65H 29/32;**
B65H 29/56; B65H 2801/72
(25) De (26) De
(21) 23709704.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055738 07.03.2023
(87) WO 2023/170059 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 DE 102022105396
(54) • ZELLSTAPELANLAGE ZUM STAPELN VON SEGMENTEN VON ENERGIEZELLEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DERARTIGEN ZELLSTAPELANLAGE, TEILVORRICHTUNG EINER ODER IN EINER ZELLSTAPELANLAGE UND TEILVERFAHREN BEIM HERSTELLEN VON ZELLSTAPELN IN EINER ZELLSTAPELANLAGE
• CELL-STACKING SYSTEM FOR STACKING SEGMENTS OF ENERGY CELLS, METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CELL-STACKING SYSTEM, SUB-DEVICE OF OR IN A CELL-STACKING SYSTEM, AND SUB-METHOD IN THE PRODUCTION OF CELL STACKS IN A CELL-STACKING SYSTEM
• SYSTÈME D'EMPILEMENT DE CELLULES POUR EMPILER DES SEGMENTS DE CELLULES ÉNERGÉTIQUES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME D'EMPILEMENT DE CELLULES, ET SOUS-PROCÉDÉ DANS LA PRODUCTION D'EMPILEMENTS DE CELLULES DANS UN SYSTÈME D'EMPILEMENT DE CELLULES
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE
SCHAEFER, Marwyn, 21031 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 490 797 A1***
B65G 57/00 **H01M 10/0585**
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/0404;**
B65G 57/08; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23709705.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055739 07.03.2023
(87) WO 2023/170060 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105397
(54) • ZELLSTAPELANLAGE ZUM STAPELN VON SEGMENTEN VON ENERGIEZELLEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DERARTIGEN ZELLSTAPELANLAGE, TEILVORRICHTUNG EINER ODER IN EINER ZELLSTAPELANLAGE UND TEILVERFAHREN BEIM HERSTELLEN VON ZELLSTAPELN IN EINER ZELLSTAPELANLAGE
• CELL STACKING SYSTEM FOR STACKING SEGMENTS OF ENERGY CELLS, METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CELL STACKING SYSTEM, SUB-DEVICE OF A CELL STACKING SYSTEM, AND SUB-METHOD FOR PRODUCING CELL STACKS IN A CELL STACKING SYSTEM
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 490 799 A1***
H01M 10/0585
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/0404;**
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23709707.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055741 07.03.2023
(87) WO 2023/170062 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105399
- INSTALLATION D'EMPILAGE DE PILES À COMBUSTIBLE DESTINÉE À L'EMPILAGE DE SEGMENTS DE PILES À ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE INSTALLATION D'EMPILAGE DE PILES À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF PARTIEL D'UNE OU DANS UNE INSTALLATION D'EMPILAGE DE PILES À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ PARTIEL LORS DE LA FABRICATION DE PILES À COMBUSTIBLE DANS UNE INSTALLATION D'EMPILAGE DE PILES À COMBUSTIBLE
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
ZEUNER, Dirk, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 490 798 A1***
H01M 10/0585
(52) **H01M 10/0404; B65H 29/40;**
H01M 10/0585; B65H 2801/72;
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23709706.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055740 07.03.2023
(87) WO 2023/170061 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105400
(54) • ZUFÜHREINRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON ENERGIEZELLEN ZU EINER ZELLSTAPELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON ENERGIEZELLEN ZU EINER ZELLSTAPELEINRICHTUNG
• SUPPLY DEVICE FOR SUPPLYING SEGMENTS OF ENERGY CELLS TO A CELL STACKING DEVICE, AND METHOD FOR SUPPLYING SEGMENTS OF ENERGY CELLS TO A CELL STACKING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DESTINÉ À ACHÉMINER DES SEGMENTS DE CELLULES D'ÉNERGIE JUSQU'À UN DISPOSITIF D'EMPILAGE DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'ACHÉMINEMENT DE SEGMENTS DE CELLULES D'ÉNERGIE JUSQU'À UN DISPOSITIF D'EMPILAGE DE CELLULES
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 490 799 A2***
H01M 10/0585 **B65H 5/12**
(52) **H01M 10/0585; H01M 10/0404;**
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 23709707.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055741 07.03.2023
(87) WO 2023/170062 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105399

- (54) • ZELLSTAPELANLAGE ZUM STAPELN VON SEGMENTEN VON ENERGIEZELLEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DERARTIGEN ZELLSTAPELANLAGE, TEILVORRICHTUNG EINER ODER IN EINER ZELLSTAPELANLAGE UND TEILVERFAHREN BEIM HERSTELLEN VON ZELLSTAPELN IN EINER ZELLSTAPELANLAGE
- CELL-STACKING SYSTEM FOR STACKING SEGMENTS OF ENERGY CELLS, METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CELL-STACKING SYSTEM, SUB-DEVICE OF OR IN A CELL-STACKING SYSTEM, AND SUB-METHOD IN THE PRODUCTION OF CELL STACKS IN A CELL-STACKING SYSTEM
- INSTALLATION D'EMPILAGE DE CELLULES DESTINÉ À EMPILER DES SEGMENTS DE CELLULES D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE INSTALLATION D'EMPILAGE DE CELLULES, DISPOSITIF PARTIEL D'UNE INSTALLATION D'EMPILAGE DE CELLULES OU SITUÉ DANS UNE INSTALLATION D'EMPILAGE DE CELLULES ET PROCÉDÉ PARTIEL UTILISÉ DANS LE CADRE DE LA FABRICATION D'EMPILAGE DE CELLULES DANS UNE INSTALLATION D'EMPILAGE DE CELLULES
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
ZEUNER, Dirk, 21493 Schwarzenbek, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 490 800 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/42 **H01M 4/38**
H01M 4/525 **H01M 50/417**
H01M 50/42 **H01M 50/423**
H01M 50/431 **H01M 50/451**

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/382;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/4235; H01M 50/417;
H01M 50/42; H01M 50/423;
H01M 50/431; H01M 50/451;
H01M 2300/0034; H01M 2300/0037;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23706622.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054733 24.02.2023
(87) WO 2023/169844 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161264

(54) • FLÜSSIGELEKTROLYT FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIEN

- LIQUID ELECTROLYTE FOR LITHIUM METAL BATTERIES
- ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR BATTERIES LITHIUM-MÉTAL

- (71) SYENSQO SA, Rue de la Fusée 98, 1130 Brussels, BE
- (72) CHOI, Ji-Ae, Gyeonggi-do 10546, KR
CHOI, Moon-Hyung, Seoul 03693, KR
LEE, So-Young, Seoul 03766, KR
LEE, Jong-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479, KR
HWANG, Seung-gi, Seoul 44468, KR
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/052 → (51) **C01B 21/093**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 490 801 A1***
H01M 10/0562

(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0525;**
H01M 2300/0017

(25) En (26) En
(21) 23712068.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050554 08.03.2023
(87) WO 2023/170418 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 GB 202203303

(54) • FESTKÖRPERLEITERMATERIALIEN

- SOLID-STATE CONDUCTOR MATERIALS
- MATÉRIAUX CONDUCTEURS À L'ÉTAT SOLIDE

- (71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- (72) MORSCHER, Alexandra, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- DYER, Matthew, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- ROSSEINSKY, Matthew, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- CLARIDGE, John, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- DANIELS, Luke, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/42**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/258**

(51) **H01M 10/625** (11) **4 490 802 A1***
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**

(52) **F28F 3/042; F28F 3/025; F28F 3/044;**
F28F 3/12; F28F 13/12; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; F28D 2021/0028;
H01M 10/6566; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 23704364.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053801 15.02.2023
(87) WO 2023/169789 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2201992

(54) • TEMPERIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE KÜHLEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

- TEMPERATURE CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR COOLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE

- DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE, NOTAMMENT DE REFOIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) DE VAULX, Cedric, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- ETIENNE, Erwan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- LHERMITTE, Jean Christophe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 490 803 A1***
H01M 10/6555 **H01M 10/658**
H01M 10/653 **H01M 50/204**

(52) **H01M 10/653; H01M 10/6551;**
H01M 10/6555; H01M 10/658;
H01M 50/204; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23711567.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051998 03.03.2023
(87) WO 2023/170530 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317685 P

(54) • WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG MIT EXPANDIERBAREM MATERIAL

- THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY COMPRISING EXPANDABLE MATERIAL
- ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU EXPANSIBLE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) PODKAMINER, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JOHNSON, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BOURQUE, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CARPENTER, Samuel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JIN, Zhou, Shanghai 200336, CN
- DUNHAM, Marc T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/6555 → (51) H01M 50/258		<ul style="list-style-type: none"> • SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIQUIDE OP-TIQUE 		49887, US BOMANN, Blake, Greenville, Wisconsin 54942, US
(51) H01M 10/6556 (11) 4 490 804 A1* H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/42 H01M 50/204 H01M 50/242 A62C 3/16 A62C 3/07 A62C 35/68 A62C 99/00	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE	(72) WÓJCIK, Grzegorz, 41-806 Zabrze, PL		54313, US STROBEL, David, Marinette, Wisconsin 54143, US
H01M 50/204 → (51) H01M 10/6551		H01M 50/204 → (51) H01M 10/6556		(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
H01M 50/204 → (51) H01M 10/625		H01M 50/204 → (51) H01M 50/24		H01M 50/24 → (51) A62C 3/16
H01M 50/204 → (51) H01M 50/258		H01M 50/204 → (51) H01M 50/249		H01M 50/242 → (51) H01M 10/6556
(25) En (26) En (21) 23774125.1 (22) 23.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(35) H01M 50/229 (11) 4 490 806 A1* H01M 50/231	(52) H01M 50/229; H01M 50/231; Y02E 60/10	(25) En (26) En (21) 23707454.7 (22) 17.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	H01M 50/249 → (51) H01M 50/24
(86) IB 2023/052879 23.03.2023 (87) WO 2023/180987 2023/39 28.09.2023 (80) 25.03.2022 US 202263323602 P	(54) • INTEGRIERTE BATTERIEKÜHLKANÄLE ALS FEUERLÖSCHMITTELABGABESYSTEM • INTEGRATED BATTERY COOLING CHAN- NELS AS FIREFIGHTING AGENT DELIVERY SYSTEM • CANAUX DE REFRROIDISSEMENT DE BAT- TERIE INTÉGRÉS EN TANT QUE SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE	(25) En (26) En (21) 23707454.7 (22) 17.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • SCHUTZSTRUKTUREN FÜR BATTERIEGE- HÄUSE • PROTECTIVE STRUCTURES FOR BATTERY ENCLOSURES • STRUCTURES DE PROTECTION POUR EN- CEINTES DE BATTERIE	(51) H01M 50/258 (11) 4 490 808 A1* H01M 10/613 H01M 10/6555 H01M 10/6556 H01M 50/204 H01M 50/267 H01M 50/284 H01M 50/296 H01M 50/502
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	(71) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB	(71) JORDAN, Laura Louise, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB JONES, Simon, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(52) H01M 50/204; H01M 10/613; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 50/258; H01M 50/267; H01M 50/284; H01M 50/296; H01M 50/502; Y02E 60/10
(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan 49887, US STROBEL, David, Marinette, Wisconsin 54143, US	(72) JORDAN, Laura Louise, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB JONES, Simon, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		(25) En (26) En (21) 23714469.6 (22) 10.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE				(86) EP 2023/056157 10.03.2023 (87) WO 2023/170265 2023/37 14.09.2023 (30) 10.03.2022 GB 202203327
H01M 10/6556 → (51) H01M 50/258	H01M 10/6557 → (51) H01M 10/625	H01M 10/6567 → (51) H01M 10/625	H01M 10/658 → (51) H01M 10/6551	(54) • VERBESSERTE BATTERIEPACK • AN IMPROVED BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE AMÉLIORÉ
H01M 10/6557 → (51) H01M 10/625	H01M 10/6567 → (51) H01M 10/625	H01M 10/658 → (51) H01M 10/6551	H01M 50/171 → (51) H01M 4/42	(71) XEROTECH LIMITED, Claregalway Corporate Park, Claregalway H91 TD51, IE
H01M 10/6567 → (51) H01M 10/625	H01M 10/658 → (51) H01M 10/6551	H01M 50/171 → (51) H01M 4/42	H01M 50/184 → (51) H01M 4/42	(72) FLANNERY, Barry, Claregalway, H91 TD51, IE MCFADDEN, Sean, Claregalway, H91 TD51, IE MURPHY, Eoin, Claregalway, H91 TD51, IE QUINN, Neil, Claregalway, H91 TD51, IE COLLINS, Meaghan, Claregalway, H91 TD51, IE
H01M 50/171 → (51) H01M 4/42	H01M 50/184 → (51) H01M 4/42	H01M 50/171 → (51) H01M 4/42	H01M 50/186 → (51) H01M 4/42	(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
H01M 50/184 → (51) H01M 4/42	H01M 50/186 → (51) H01M 4/42	H01M 50/186 → (51) H01M 4/42	H01M 50/193 → (51) H01M 4/42	H01M 50/267 → (51) H01M 50/258
H01M 50/193 → (51) H01M 4/42	H01M 50/20 (11) 4 490 805 A1* G01F 23/292	H01M 50/20 (11) 4 490 807 A1* H01M 50/609 A62C 3/16 A62D 1/00 H01M 50/249 H01M 50/204	H01M 50/267 → (51) H01M 50/258	H01M 50/284 → (51) H01M 50/258
(51) H01M 50/20 (11) 4 490 805 A1* G01F 23/292	(52) H01M 50/20; B60L 3/0046; B60L 58/10; B60L 58/26; G01F 23/292; G01F 23/2922; G01F 23/2925; H01M 2200/00	(52) A62C 3/16; A62C 99/0027; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/673; H01M 2200/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10	H01M 50/296 → (51) H01M 50/258	H01M 50/296 → (51) H01M 50/258
(25) En (26) En (21) 23709133.5 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) EP 2023/054991 28.02.2023 (87) WO 2023/169875 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 GB 202203308	(25) En (26) En (21) 23774127.7 (22) 23.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	H01M 50/30 → (51) G01N 33/00	H01M 50/30 → (51) G01N 33/00
(86) EP 2023/054991 28.02.2023 (87) WO 2023/169875 2023/37 14.09.2023 (30) 09.03.2022 GB 202203308	(54) • OPTISCHE FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSSY- STEM • OPTICAL LIQUID DETECTION SYSTEM	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTER- DRÜCKUNG UND SICHERUNG VON BAT- TERIEMODULEN • SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPRES- SION AND SECUREMENT OF BATTERY MODULES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRES- SION ET DE SÉCURISATION DE MODULES DE BATTERIE	H01M 50/417 → (51) H01M 10/052	H01M 50/417 → (51) H01M 10/052
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US	H01M 50/42 → (51) H01M 10/052	H01M 50/42 → (51) H01M 10/052
(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan	(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan	(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan	H01M 50/423 → (51) H01M 10/052	H01M 50/423 → (51) H01M 10/052
			H01M 50/431 → (51) H01M 10/052	H01M 50/431 → (51) H01M 10/052
			H01M 50/451 → (51) H01M 10/052	H01M 50/451 → (51) H01M 10/052
			H01M 50/502 → (51) H01M 50/258	H01M 50/502 → (51) H01M 50/258
			H01M 50/538 → (51) H01M 4/13	H01M 50/538 → (51) H01M 4/13
			H01M 50/609 → (51) H01M 50/24	H01M 50/609 → (51) H01M 50/24
			H01Q 1/06 → (51) H01Q 1/44	H01Q 1/06 → (51) H01Q 1/44

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 490 809 A1***
H05K 5/02 **G12B 9/02**
F16M 11/18 **B66F 3/30**
E04H 12/18 **G01D 11/24**
B65D 83/00 **B66F 3/28**
B66F 3/46 **B66F 13/00**
B66F 19/00
- (52) **B66F 3/30; B66F 3/28; B66F 3/46;**
B66F 13/00; B66F 19/00; F16M 11/08;
F16M 11/18; F16M 11/28;
H01Q 1/1235; H01Q 1/125;
G01D 11/30
- (25) It (26) En
(21) 23714832.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052258 09.03.2023
(87) WO 2023/170626 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IT 202200004661
13.12.2022 IT 202200025398
- (54) • **MODULARES SYSTEM FÜR SCHUTZRAUM,**
TRANSPORT, POSITIONIERUNG UND ELE-
VATION VON SENSORFAHRZEUGEN AUF
DEM GEBIET
• **MODULAR SYSTEM FOR THE SHELTER,**
TRANSPORT, POSITIONING AND ELEVA-
TION OF SENSOR VEHICLES ON THE TER-
RITORY
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR L'ABRITÈ-**
MENT, LE TRANSPORT, LE POSITIONNE-
MENT ET L'ÉLEVATION DE VÉHICULES
CAPTEURS SUR LE TERRITOIRE
- (71) Ciotola, Raffaele, Via Urbana 82, 00184
Roma, IT
(72) Ciotola, Raffaele, 00184 Roma, IT
(74) Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei
Parioli, 160, 00197 Rome, IT
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/42**
-
- H01Q 1/32** → (51) **B60R 21/015**
-
- H01Q 1/32** → (51) **G01S 13/60**
-
- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 490 810 A1***
(52) **H01Q 1/427**
- (25) En (26) En
(21) 23711133.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050533 07.03.2023
(87) WO 2023/170400 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203426
- (54) • **UMWELTVERTRÄGLICHES STOFFRADOM**
FÜR PLANARE MMWAVE-STRAHLENKAN-
TENNEN
• **ENVIRONMENTALLY ROBUST FABRIC**
RADOME FOR PLANAR MMWAVE BEAM-
STEERING ANTENNAS
• **RADÔME EN TISSU RÉSISTANT À L'ENVI-**
RONNEMENT POUR ANTENNES D'ORIE-
NTATION DE FAISCEAU D'ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES PLANES
- (71) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, Unit 1,
NOW Building Thames Valley Park Drive,
Reading, Berkshire RG6 1RB, GB
(72) OAKLEY, Ryan, Reading Berkshire RG4 8DS,
GB
WILLMOTT, Ian, Emsworth Hampshire
PO10 8EX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

- 9DX, GB
- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 490 811 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/42; H01Q 21/065;**
H01Q 1/241
- (25) En (26) En
(21) 23713048.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055800 07.03.2023
(87) WO 2023/170098 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203222
- (54) • **GRUPPENANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ARRAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RÉSEAU D'ANTENNES**
- (71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay
Business Park Eastern Road Eastern Road,
Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) WILKINS, Adam, Ashburton Devon TQ13
7UP, GB
CLARK, Paul, Ashburton Devon TQ13 7UP,
GB
KING, Nigel Jonathan Richard, Ashburton
Devon TQ13 7UP, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/44**
-
- (51) **H01Q 1/44** (11) **4 490 812 A1***
H01Q 15/00 **H01Q 1/06**
H01Q 1/42 **F21K 9/238**
- (52) **H01Q 1/44; F21V 15/01;**
F21V 23/008; F21V 23/0435;
H01Q 1/06; H01Q 1/425;
H01Q 15/0013; F21W 2131/103
- (25) En (26) En
(21) 23707731.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055001 28.02.2023
(87) WO 2023/169876 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22161237
- (54) • **LEUCHE MIT INTEGRIERTER HF-KOMMU-**
NIKATION
• **LUMINAIRE WITH INTEGRATED RF COM-**
MUNICATION
• **LUMINAIRE À COMMUNICATION RF INTÉ-**
GRÉE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) GELTEN, Ronald, Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL
CREEMERS, Henricus, Mathijs, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H01Q 3/26** → (51) **G01S 13/60**
-
- H01Q 3/34** → (51) **H01Q 23/00**
-
- H01Q 3/46** → (51) **H04B 7/155**
-
- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/44**
-
- H01Q 15/14** → (51) **H04B 7/155**
-
- H01Q 21/06** → (51) **B60R 21/015**

- H01Q 21/06** → (51) **G01S 13/60**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/42**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 23/00**
-
- H01Q 21/08** → (51) **G01S 13/60**
-
- H01Q 21/29** → (51) **H01Q 23/00**
-
- (51) **H01Q 23/00** (11) **4 490 813 A1***
H01Q 3/34 **H01Q 21/06**
H01Q 21/29 **H03B 7/08**
- (52) **H01Q 21/065; H01Q 3/36;**
H01Q 23/00; H03B 7/08;
H03B 2200/0062; H03B 2200/0084
- (25) En (26) En
(21) 23788382.2 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014967 13.04.2023
(87) WO 2023/199964 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 JP 2022067824
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG, KOMMUNIKA-**
TIONS-VORRICHTUNG UND BILDERFAS-
SUNGSSYSTEM
• **ANTENNA APPARATUS, COMMUNICA-**
TION APPARATUS, AND IMAGE CAPTUR-
ING SYSTEM
• **APPAREIL D'ANTENNE, APPAREIL DE**
COMMUNICATION ET SYSTÈME DE CAP-
TURE D'IMAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KOYAMA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
ITSUJI, Takeaki, Tokyo 146-8501, JP
KITAZAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
MURAO, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
YUKIMASA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H01Q 25/00** → (51) **G01S 13/60**
-
- H01R 4/20** → (51) **H01R 31/08**
-
- (51) **H01R 4/48** (11) **4 490 814 A1***
(52) **H01R 4/4852; H01R 4/4833;**
H01R 4/4835
- (25) De (26) De
(21) 23707757.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055290 02.03.2023
(87) WO 2023/169918 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 LU 501611
- (54) • **STROMBALKEN UND ANSCHLUSSANORD-**
NUNG MIT EINEM DERARTIGEN STROM-
BALKEN
• **CURRENT BAR AND CONNECTION AR-**
RANGEMENT HAVING A CURRENT BAR OF
THIS KIND
• **BARRE DE COURANT ET AGENCEMENT DE**
CONNEXION POUR VU D'UNE TELLE
BARRE DE COURANT
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad
Oeynhaus, DE

(H01R) I.1(1)

GEBHARDT, Martin, 32729 Lage, DE
BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE
SELSE, Andre, 32758 Detmold, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **4 490 815 A1***
H01R 13/6592 **H02G 3/06**
H02G 15/068 **H01R 13/6582**

(52) **H02G 3/0666; H02G 15/068;**
H01R 13/6592

(25) De (26) De
(21) 23723584.1 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062002 05.05.2023
(87) WO 2023/214049 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 DE 102022111205
(54) • **KABELVERSCHRAUBUNG, VERWENDUNG
EINER KABELVERSCHRAUBUNG UND
KONTAKTELEMENT**
• **CABLE GLAND, USE OF A CABLE GLAND
AND CONTACT ELEMENT**
• **PRESSE-ÉTOUPE, UTILISATION D'UN
PRESSE-ÉTOUPE ET ÉLÉMENT DE
CONTACT**

(71) Pflitsch GmbH & Co. KG., Ernst-Pflitsch-
Strasse 1, 42499 Hückeswagen, DE
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE
VON OTTE, Robert, 58579 Schalksmühle,
DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **4 490 816 A1***
H01R 9/24

(25) De (26) De
(21) 23707775.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055417 03.03.2023
(87) WO 2023/169947 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 LU 501612
(54) • **KLEMMENANORDNUNG**
• **TERMINAL-BLOCK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BORNIER**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE

H01R 13/02 → (51) **H01M 8/0247**

H01R 13/05 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/05 → (51) **H01M 8/0247**

H01R 13/11 → (51) **H01R 31/08**

H01R 13/20 → (51) **H01M 8/0247**

H01R 13/405 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/516**

(51) **H01R 13/516** (11) **4 490 817 A1***
H01R 13/639 **H01R 13/502**
H02G 3/08

(52) **H01R 13/6397; H01R 13/516;**
H01R 13/502; H02G 3/081

(25) Fr (26) Fr
(21) 23708261.5 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055773 07.03.2023
(87) WO 2023/170080 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2201985
(54) • **VERKAPSELUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN
ANGESCHLOSSENEN STECKER**
• **ENCAPSULATION HOUSING FOR A CON-
NECTED PLUG**
• **BOÎTIER D'ENCAPSULATION D'UNE PRISE
CONNECTEE**

(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) EL BOUDI, Islam, 38000 Grenoble, FR
VUILLERME, Nicolas, 38400 Saint-Martin-
d'Hères, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **H01R 13/516** (11) **4 490 818 A1***
H01R 13/52

(52) **H01R 13/516; H01R 13/5202**

(25) De (26) De
(21) 23708685.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100138 20.02.2023
(87) WO 2023/169626 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210221889
(54) • **KOMPAKTES OBERFLÄCHENMONTIERTES
GEHÄUSE**
• **COMPACT SURFACE-MOUNTED HOUSING**
• **BOÎTIER COMPACT MONTÉ EN SURFACE**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) DING, Chuan Sheng, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H01R 13/52 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/516**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/16**

H01R 24/30 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01R 31/08** (11) **4 490 819 A1***
H01R 4/20 **H01R 13/11**

(52) **H01R 31/08; H01R 4/20;**
H01R 13/111

(25) De (26) De
(21) 23708684.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100137 20.02.2023
(87) WO 2023/169625 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022105337

(54) • **KONTAKTEINSATZ MIT BRÜCKUNGS-
FUNKTION FÜR EINEN INDUSTRIESTECK-
VERBINDER**
• **CONTACT INSERT HAVING A BRIDGING
FUNCTION FOR AN INDUSTRIAL ELECTRICAL
CONNECTOR**
• **INSERT DE CONTACT À FONCTION DE
PONTAGE POUR UN CONNECTEUR ÉLEC-
TRIQUE INDUSTRIEL**

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) RUTTER, Julie, 32339 Espelkamp, DE
WITTPAHL, Markus, 32339 Espelkamp, DE
FOURNIER, Wade, 32339 Espelkamp, DE
PAWLICKI, Jeffrey, 32339 Espelkamp, DE

H01R 103/00 → (51) **B60L 53/16**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 3/08** (11) **4 490 820 A1***
F16M 11/16 **H01S 3/06**
H01S 5/02315 **H02K 7/18**
H02K 7/06

(52) **H01S 3/1303; H01S 3/02;**
H01S 2301/02

(25) En (26) En
(21) 23767368.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014642 06.03.2023
(87) WO 2023/172515 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317795 P
03.03.2023 US 202318178436
(54) • **SPANNUNGSARMES MONTAGEVERFAH-
REN FÜR EINEN TRANSPORTIERBAREN
OPTISCHEN RESONATOR**
• **LOW-STRAIN MOUNTING METHOD FOR A
TRANSPORTABLE OPTICAL RESONATOR**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE À FAIBLE
CONTRAÎNTE POUR RÉSONATEUR OP-
TIQUE TRANSPORTABLE**
(71) AOSense, Inc., 40919 Encyclopedia Circle,
Fremont, CA 94538-2436, US
(72) ZHU, Miao, Fremont, CA 94538-2436, US
YOUNG, Brenton, C., Fremont, CA 94538-
2436, US
HARVEY, Douglas, Ritchie, Fremont, CA
94538-2436, US
TRAN, Thang, Quoc, Fremont, CA 94538-
2436, US
EGODAPITIYA, Kiswa, Nayomal, Fremont, CA
94538-2436, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01S 5/02315 → (51) **H01S 3/08**

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/34**

(51) **H01S 5/183** (11) **4 490 821 A1***
H01S 5/30 **H01S 5/34**
H01S 5/343

(52) **H01S 5/18383; H01S 5/3095;**
H01S 5/3406; H01S 5/34313;
H01S 5/18311

(25) En (26) En
(21) 23708025.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051391 16.02.2023
(87) WO 2023/170489 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037461
21.12.2022 JP 2022204673
(54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERVOR-
RICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG
UND MOBILES OBJEKT
• SURFACE-EMITTING LASER DEVICE, DE-
TECTION APPARATUS, AND MOBILE OB-
JECT
• DISPOSITIF LASER À ÉMISSION PAR LA
SURFACE, APPAREIL DE DÉTECTION ET
OBJET MOBILE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Ryoichiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/227 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/34** (11) **4 490 822 A1***
H01S 5/227 **H01S 5/06**
H01S 5/065 **H01S 5/10**
H01S 5/22 **H01S 5/028**

- (52) **H01S 5/3402; H01S 5/0604;**
H01S 5/0657; H01S 5/1046;
H01S 5/2275; H01S 5/0287;
H01S 5/2224; H01S 5/2226
(25) En (26) En
(21) 23710426.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000035 01.03.2023
(87) WO 2023/170471 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317926 P
(54) • OPTISCHER FREQUENZKAMM EINES
QUANTENKASKADENLASERS
• QUANTUM CASCADE LASER OPTICAL FRE-
QUENCY COMB
• PEIGNE DE FRÉQUENCES OPTIQUES DE
LASER À CASCADE QUANTIQUE
(71) Alpes Lasers S.A., Avenue des Pâquiers 1,
2072 St-Blaise, CH
(72) MAULINI, Richard, 2074 Marin-Epagnier (La
Tène), CH
MÜLLER, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
HAKOBYAN, Sargis, 2017 Boudry, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/183**

H02G 3/04 → (51) **D03D 1/00**

H02G 3/06 → (51) **H01R 4/48**

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/516**

H02G 9/00 → (51) **G02B 6/44**

H02G 15/068 → (51) **H01R 4/48**

H02H 3/06 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/10 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/26**

- (51) **H02H 3/26** (11) **4 490 823 A1***
H02H 3/353 **H02H 3/46**
H02H 3/50 **H02H 3/52**
H02H 3/44 **H02H 3/06**
H02H 3/08 **H02H 3/10**
H02H 3/16

- (52) **H02H 3/0935; H02H 1/0007**
(25) En (26) En
(21) 23767351.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014576 06.03.2023
(87) WO 2023/172487 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318241 P
(54) • SCHNELLER FEHLERDETEKTOR
• FAST FAULT DETECTOR
• DÉTECTEUR DE DÉFAUT RAPIDE

- (71) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd.,
Chicago, Illinois 60626, US
(72) MARENDIC, Boris, Chicago, Illinois 60660,
US
SHARON, Yoav, Chicago, Illinois 60660, US
SEUSS, John, Washington, District of
Columbia, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02H 3/353 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/46 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/50 → (51) **H02H 3/26**

H02H 3/52 → (51) **H02H 3/26**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/14**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 490 824 A1***
H02J 3/14 **H02J 3/26**
B60L 53/63

- (52) **H02J 3/26; B60L 53/63; B60L 53/60;**
H02J 7/02; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 23767224.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NO 2023/050054 09.03.2023
(87) WO 2023/172145 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 NO 20220299
(54) • ANORDNUNG ZUR VARIABLEN PHASEN-
GITTLERLADUNG
• ASSEMBLY FOR VARIABLE PHASE GRID
CHARGING
• ENSEMBLE POUR CHARGE DE RÉSEAU À
PHASE VARIABLE

- (71) Enea AS, Falkenbergvegen 35C, 7044
Trondheim, NO
(72) AUNE, Torben, 7506 Stjørdal, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/18** (11) **4 490 825 A1***
H02J 3/24

- (52) **H02J 3/18; H02J 3/241**
(25) En (26) En
(21) 23714253.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050434 27.02.2023
(87) WO 2023/170380 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203445
(54) • AKTIVE UND REAKTIVE LEISTUNGS-
DIENSTVERWALTUNG
• ACTIVE AND REACTIVE POWER SERVICE
MANAGEMENT
• GESTION DE SERVICE DE PUISSANCE AC-
TIVE ET RÉACTIVE
(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, UK
House, 164-182 Oxford Street, London
W1D 1NN, GB
(72) GOOD, Nicholas, Clitheroe, Lancashire BB7
2ED, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

- (51) **H02J 3/24** (11) **4 490 826 A1***
H02J 3/32

- (52) **H02J 3/241; H02J 3/32; H02J 2310/16**
(25) En (26) En
(21) 22726728.3 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/061722 02.05.2022
(87) WO 2023/213377 2023/45 09.11.2023
(54) • INTELLIGENTES LASTSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR REGELUNG DER AUS EINEM
WECHSELSPANNUNGSVERTEILUNGSSYS-
STEM GELIEFERTEN LEISTUNG
• A SMART LOAD SYSTEM AND METHOD
FOR REGULATING POWER SUPPLIED
FROM AN AC VOLTAGE DISTRIBUTION
SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGE INTELLIGENT ET
PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUIS-
SANCE FOURNIE PAR UN SYSTÈME DE
DISTRIBUTION DE TENSION ALTERNATIVE

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) RUBINOS SICRE, Alvaro, 80992 Munich, DE
MORALES MUNOZ, Alvaro, 80992 Munich,
DE
FREIJEDO FERNÁNDEZ, Francisco, Daniel,
80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/26 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 490 827 A1***
G06F 1/3212

- (52) **H02J 7/0068; G06F 1/206;**
G06F 1/263; G06F 1/28; G06F 1/3203;

G06F 1/3212
 (25) En (26) En
 (21) 22844599.5 (22) 30.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/051342 30.11.2022
 (87) WO 2023/172311 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 US 202217691374
 (54) • *ADAPTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ADAPTIVE POWER CONTROL FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
 • *COMMANDE DE PUISSANCE ADAPTATIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NIELSEN, Gregory Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H02J 7/00 → (51) **F02N 11/08**

H02J 7/00 → (51) **G01D 9/00**

(51) **H02J 7/14** (11) **4 490 828 A1***
H02J 1/10
 (52) **H02J 7/1423; B60L 58/20; H02J 1/102; H02M 3/158; H02M 3/33573; H02M 3/33576; B60L 58/18; H02J 2/207/20; H02M 3/01**
 (25) En (26) En
 (21) 22715503.3 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/071220 18.03.2022
 (87) WO 2023/177450 2023/38 21.09.2023
 (54) • *MEHRMODUL-BATTERIESTEuerungSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
 • *MULTI-MODULE ELECTRIC VEHICLE BATTERY CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE MULTIMODULE*
 (71) Ample, Inc., 100 Hooper Street Suite 25, San Francisco CA 94107, US
 (72) ZHAO, Xin, San Francisco, CA 94107, US
 HASSOUNAH, Khaled, San Francisco, CA 94107, US
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H02J 7/14 → (51) **F02N 11/08**

(51) **H02K 1/12** (11) **4 490 829 A1***
H02K 1/14 **H02K 3/46**
H02K 21/16 **H02K 21/22**
H02K 21/24
 (52) **H02K 3/46; H02K 1/12; H02K 1/14; H02K 21/16; H02K 21/22; H02K 21/24**
 (25) De (26) De
 (21) 22725819.1 (22) 26.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/061101 26.04.2022
 (87) WO 2023/208330 2023/44 02.11.2023
 (54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT TOROIDALEM SPULENTRÄGER*
 • *ELECTRIC DRIVE HAVING A TOROIDAL COIL CARRIER*
 • *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À SUPPORT DE BOBINES TOROIDAL*
 (71) Bomatec Management AG, Hofstrasse 1, 8181 Höri, CH
 (72) KÖNIGS, Mike, 24937 Flensburg, DE
 (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/12**

H02K 3/12 → (51) **H02K 11/33**

H02K 3/46 → (51) **H02K 1/12**

(51) **H02K 3/47** (11) **4 490 830 A1***
H02K 5/22 **H02K 9/193**
H02K 11/33 **H02K 29/08**
 (52) **H02K 29/08; H02K 3/47; H02K 5/225; H02K 9/193; H02K 11/33; H02K 5/203**
 (25) De (26) De
 (21) 23709446.1 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/056163 10.03.2023
 (87) WO 2023/170267 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 EP 22161690
 (54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*
 • *ELECTRONICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR WITH LIQUID COOLING*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE ET À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*
 (71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
 (72) TEIMEL, Arnold, 6074 Giswil, CH
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 3/52** (11) **4 490 831 A1***
H02K 29/03
 (52) **H02K 3/522; H02K 3/527; H02K 29/03; H02K 2203/12; H02K 2213/03**
 (25) En (26) En
 (21) 23708864.6 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050382 21.02.2023
 (87) WO 2023/170377 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 GB 202203321
 (54) • *SPULE*
 • *A BOBBIN*
 • *BOBINE*
 (71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
 (72) GAN, Chengwei, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
 LEA, Jonathan, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
 BROCKWAY, Simon, Farnham, Surrey GU10

5EH, GB
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 3/52 → (51) **H02K 11/25**

H02K 5/124 → (51) **G01M 3/28**

H02K 5/173 → (51) **F16H 57/021**

H02K 5/18 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 490 832 A1***
H02K 5/203

(25) De (26) De
 (21) 23706747.5 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054322 21.02.2023
 (87) WO 2023/169816 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 DE 102022000800
 (54) • *ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKÖRPER*
 • *ELECTRIC MOTOR COMPRISING A COOLING ELEMENT*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT*
 (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
 (72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/47**

H02K 7/00 → (51) **H02K 9/19**

H02K 7/06 → (51) **A61M 5/20**

H02K 7/06 → (51) **B06B 1/16**

H02K 7/06 → (51) **H01S 3/08**

H02K 7/08 → (51) **F16H 57/021**

H02K 7/14 → (51) **A61M 5/315**

H02K 7/18 → (51) **H01S 3/08**

H02K 9/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **H02K 9/19** (11) **4 490 833 A1***
H02K 7/00 **H02K 5/18**
H02K 9/22 **H02K 21/14**

(52) **H02K 1/32; H02K 7/003; H02K 7/006; H02K 7/116; H02K 9/19; H02K 9/227**

(25) En (26) En
 (21) 23767316.5 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014322 02.03.2023
 (87) WO 2023/172425 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 US 202217690440
 (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSSEINHEIT MIT ROTORKÜHLKÖRPER AUS KÜHLKÖRPERELEMENTEN*
 • *ELECTRIC DRIVE UNIT WITH ROTOR HEAT SINK FORMED OF HEAT SINK ELEMENTS*
 • *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE À DISSIPATEUR THERMIQUE DE ROTOR FORMÉ D'ÉLÉMENTS DE DISSIPATEUR THERMIQUE*
 (71) American Axle & Manufacturing, Inc., One

Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US
(72) METRY, Samer, Detroit, MI 48211, US
PADFIELD, Cory, J., Royal Oak, MI 48067, US
RONNING, Jeffrey, J., Grosse Pointe Farms, MI 48236, US
NOBLE, Paul, Ypsilanti, MI 48197, US
ARNOLD, Rita, Lasalle, ON N9J 3Y6, CA
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

H02K 9/193 → (51) **H02K 3/47**

H02K 9/22 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 11/25** (11) **4 490 834 A1***
H02K 3/52

(52) **H02K 11/25; H02K 3/522;**
H02K 2203/09

(25) De (26) De
(21) 23706599.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054304 21.02.2023
(87) WO 2023/169814 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 DE 102022000801
(54) • **ELEKTROMOTOR MIT STATORWICKLUNG, SENSOR UND ISOLIERRING**
• **ELECTRIC MOTOR WITH STATOR WINDING, SENSOR AND INSULATING RING.**
• **MOTEUR ELECTRIQUE À ENROULEMENT DE STATOR, CAPTEUR ET BAGUE ISOLANTE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HETTEL, Domenik, 76474 Au am Rhein, DE
ZELLER, Peter, 68723 Oftersheim, DE
GÜNNEL, Gabriel, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
SCHMITT, Klaus-Dieter, 77743 Neuried, DE
ZÜLCH, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
HEER, Markus, 79689 Maulburg, DE
(74) Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(51) **H02K 11/33** (11) **4 490 835 A1***
H02K 3/12 **H02K 3/50**

(52) **H02K 3/12; H02K 3/505; H02K 11/33**

(25) De (26) De
(21) 23722832.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/060219 20.04.2023
(87) WO 2023/217506 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 EP 22172786
(54) • **GESCHWEISSTE HOCHSTROMVERBINDUNGEN IN DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINEN**
• **WELDED HIGH-CURRENT CONNECTIONS IN DYNAMO-ELECTRIC MACHINES**
• **CONNEXIONS SOUDÉES À COURANT ÉLEVÉ DANS DES MACHINES DYNAMO-ÉLECTRIQUES**

(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) RICHTER, Johannes, 90768 Fürth, DE
WEIDERMANN, Christian, 07381 Pößneck, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 11/33 → (51) **B60L 1/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/47**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 490 836 A1***
H02K 15/0428

(25) En (26) En
(21) 23707774.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055414 03.03.2023
(87) WO 2023/169946 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IT 20220004298
(54) • **ANORDNUNG ZUR BILDUNG VON WICKLUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN**
• **ASSEMBLY FOR FORMING WINDINGS FOR ELECTRIC MACHINES**
• **ENSEMBLE POUR FORMER DES ENROULEMENTS POUR MACHINES ÉLECTRIQUES**
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028 Barberino Tavarnelle, IT
(72) PROFETI, Filippo, 53036 Poggibonsi, IT
CALVO, Giovanni, 50028 Barberino Tavarnelle, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02K 21/14 → (51) **H02K 9/19**

H02K 21/16 → (51) **H02K 1/12**

H02K 21/22 → (51) **H02K 1/12**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/12**

H02K 29/03 → (51) **H02K 3/52**

H02K 29/08 → (51) **H02K 3/47**

H02K 33/16 → (51) **G06F 3/01**

H02K 41/02 → (51) **A61M 5/20**

H02K 41/02 → (51) **A61M 5/315**

H02K 41/03 → (51) **A61M 5/20**

H02K 41/03 → (51) **A61M 5/315**

H02K 49/10 → (51) **A61M 5/20**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 490 837 A1***
H02M 3/06 **H02M 3/155**

(52) **H02M 1/0095; H02M 3/06;**
H02M 3/155

(25) En (26) En
(21) 23708373.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062284 09.02.2023
(87) WO 2023/172802 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217653678
(54) • **HYBRIDER ABWÄRTSWANDLER**
• **HYBRID BUCK CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ABAISSEUR HYBRIDE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Yikai, San Diego, California 92121-1714, US
BEOHAR, Navankur, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 1/00 → (51) **B23K 9/067**

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/36** (11) **4 490 838 A1***
H02M 3/335 **H02M 1/34**
H02M 3/00

(52) **H02M 1/36; H02M 1/342;**
H02M 3/01; H02M 3/33507;
H02M 3/3353; H02M 3/33553;
H02M 1/0006

(25) En (26) En
(21) 23714401.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014436 03.03.2023
(87) WO 2023/172439 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318038 P
02.03.2023 US 202318177688
(54) • **ANLAUFSCHALTUNG FÜR EINEN SPERRWANDLER**
• **STARTUP CIRCUIT FOR A FLYBACK CONVERTER**
• **CIRCUIT DE DÉMARRAGE D'UN CONVERTISSEUR INDIRECT**
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) LIU, Pei-Hsin, Manchester, NH 03101, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/06 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **C02F 1/467**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/217 → (51) **C02F 1/467**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 490 839 A1***
G01R 31/34

(52) **H02P 23/14**

(25) En (26) En
(21) 22727746.4 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025207 06.05.2022
(87) WO 2023/169643 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 IN 202211012812
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES DREHMOMENTS EINES INDUKTIONSMOTORS**
• **INDUCTION MOTOR TORQUE ESTIMATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COUPLE DE MOTEUR À INDUCTION**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) SINGH, Gurmeet, Pune 411013 Maharashtra, IN
ABHYANKAR, Sneha, Pune 411028, IN
(74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02P 25/034 → (51) **G06F 3/01**

H02S 20/20 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 490 840 A1***
(52) **H02S 20/32**

(25) En (26) En
(21) 23712066.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050551 08.03.2023
(87) WO 2023/170416 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203201 11.03.2022 GB 202203418

(54) • **SOLARSTROMGENERATOR**
• **A SOLAR ELECTRICAL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE SOLAIRE**

(71) SOLIVUS LIMITED, 1st Floor, 3 More London Riverside, London SE1 2RE, GB
(72) MERUZ, Daniel, Caldecote, Cambridge CB23 7FW, GB

SCOTT, Paul, Caldecote, Cambridge CB23 7FW, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02S 20/32 → (51) **F24S 30/425**

H02S 30/10 → (51) **H01L 31/048**

H02S 50/10 → (51) **G01R 31/52**

H03B 7/08 → (51) **H01Q 23/00**

H03F 3/45 → (51) **H03M 1/14**

H03G 3/30 → (51) **G10L 21/0232**

H03G 7/00 → (51) **G10L 21/0232**

H03H 3/02 → (51) **H10N 30/082**

H03H 9/02 → (51) **H10N 30/073**

H03K 3/38 → (51) **G06N 10/40**

H03K 3/38 → (51) **H03K 19/195**

H03K 17/687 → (51) **H01L 23/62**

H03K 17/95 → (51) **B61L 1/16**

H03K 19/00 → (51) **G06F 7/501**

H03K 19/0948 → (51) **G06F 7/501**

H03K 19/17736 → (51) **H03K 19/195**

H03K 19/17768 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H03K 19/195** (11) **4 490 841 A2***
H03K 19/20 **H03K 19/17736**
H03K 3/38

(52) **H03K 19/1774; H03K 19/17744; H03K 19/195**

(25) En (26) En
(21) 23850561.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/017102 31.03.2023
(87) WO 2024/030162 2024/06 08.02.2024
(88) 16.05.2024
(30) 04.05.2022 US 202217736517

(54) • **AUF IMPULSGENERATOR BASIERENDE BI-AS-LEVEL-SENSOREN FÜR REZIPROKE QUANTENLOGIK**
• **PULSE-GENERATOR-BASED BIAS-LEVEL SENSORS FOR RECIPROCAL QUANTUM LOGIC**
• **CAPTEURS DE NIVEAU DE POLARISATION À GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS POUR LOGIQUE QUANTIQUE RÉCIPROQUE**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) WALLACE, Charles, Ryan, Orlando, Florida 32832, US

NIELSEN, Max, E., Riverton, Utah 84065, US
BRAUN, Alexander, Louis, Baltimore, Maryland 21230, US

DOSCH, Daniel, George, Glen Burnie, Maryland 21061, US

PLEIM, Kurt, Halethorpe, Maryland 21227, US

DAI, Haitao, O., Ellicott City, Maryland 21042, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03K 19/20 → (51) **H03K 19/195**

H03M 1/12 → (51) **A61N 1/37**

(51) **H03M 1/14** (11) **4 490 842 A1***
H03M 1/60 **H03F 3/45**
G01J 1/00

(52) **H03M 1/60; G01J 1/44; H03F 3/087; H03F 3/45475; H03F 3/70; H03M 1/145; H03M 1/52; G01J 2001/446; H03F 2203/45536**

(25) En (26) En
(21) 23709416.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055956 09.03.2023
(87) WO 2023/170190 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 EP 22382230

(54) • **AUSLESESCHALTUNG**
• **READOUT-CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE LECTURE**

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Autonomous University of Barcelona, Campus de la UAB Placa Cívica Bellaterra, 08193 Barcelona, ES

(72) GOULD, Darren, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

SERRA GRAELLS, Francesc, 08193 Barcelona, ES

SUANES, Alejandro, 08193 Barcelona, ES

(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H03M 1/60 → (51) **H03M 1/14**

H03M 13/11 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 1/02** (11) **4 490 843 A1***
H04L 1/00 **H04W 52/14**
H04W 72/12

(52) **H04W 52/18**

(25) En (26) En
(21) 22931156.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050215 07.03.2022
(87) WO 2023/172170 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON PASSIVER INTERMODULATION**

• **TECHNIQUES FOR PASSIVE INTERMODULATION AVOIDANCE**

• **TECHNIQUES D'ÉVITEMENT D'INTERMODULATION PASSIVE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA

ALLANDER, Martin, 112 15 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/04** (11) **4 490 844 A1***
H04B 1/10 **H04B 1/525**
H04W 24/08 **H04W 72/12**

(52) **H04B 1/525; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04W 72/54**

(25) En (26) En
(21) 22931157.6 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050216 07.03.2022
(87) WO 2023/172171 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON PASSIVER INTERMODULATION**

• **TECHNIQUES FOR PASSIVE INTERMODULATION AVOIDANCE**

• **TECHNIQUES D'ÉVITEMENT D'INTERMODULATION PASSIVE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALLANDER, Martin, 112 15 Stockholm, SE
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/38 → (51) **G01D 9/00**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/69 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 5/00** (11) **4 490 845 A1***
H04L 41/08

(52) **G06F 13/4004**

(25) En (26) En
(21) 23788846.6 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018152 11.04.2023
(87) WO 2023/200780 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 US 202217718743
(54) • *AUTOMATISCHE BENENNUNG UND KONFIGURATION EINER ERSATZELEKTRONIK-VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC NAMING AND CONFIGURATION OF A REPLACEMENT ELECTRONIC DEVICE*
• *NOMMAGE ET CONFIGURATION AUTOMATIQUES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE REMPLACEMENT*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US
(72) FREEMAN, Alan, E., Andover, MA 01810, US
EDWARDS, Benjamin, W., Andover, MA 01810, US
WHITE, Matthew, L., Andover, MA 01810, US
JEFFERIES, Kevin, M., Andover, MD 01810, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 5/00 → (51) **G01D 9/00**

H04B 7/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 490 846 A1***
H04B 7/0456
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/048**
- (25) En (26) En
(21) 23713967.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052330 10.03.2023
(87) WO 2023/170655 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318834 P
(54) • *TYP-II-VORCODIERERMATRIXINDIKATOR (PMI)-VERSTÄRKUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG (CJT)*
• *TYPE II PRECODER MATRIX INDICATOR (PMI) ENHANCEMENT FOR COHERENT JOINT TRANSMISSION (CJT)*
• *AMÉLIORATION D'INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODEUR (PMI) DE TYPE II POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE (CJT)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Xinlin, SE-42669 Västra Frölunda, SE
DAVOLI, Daniele, 16968 Solna, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/024 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 490 847 A1***
H04B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 22720869.1 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/024786 14.04.2022
(87) WO 2023/200443 2023/42 19.10.2023
(54) • *TRAGBARE RECHNERVORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN FÜR KOMMUNIKATIONS DIVERSITÄT*
• *WEARABLE COMPUTING DEVICE HAVING MULTIPLE ANTENNAS FOR COMMUNICATION DIVERSITY*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR L'UTILISATEUR AYANT DE MULTIPLES ANTENNES POUR DIVERSITÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TABESH, Maryam, Mountain View, California 94043, US
WANG, Zheyu, Mountain View, California 94043, US
BHARAMBE, Vivek Tulshiram, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **4 490 848 A1***
H04W 8/00

(52) **H04B 7/0695; H04W 36/0061; H04W 84/06**

- (25) En (26) En
(21) 22934106.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084150 30.03.2022
(87) WO 2023/184255 2023/40 05.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SENSOR-BASIERTEN KANALREKONSTRUKTION UND -VERFOLGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SENSING-BASED CHANNEL RECONSTRUCTION AND TRACKING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECONSTRUCTION ET DE SUIVI DE CANAL BASÉS SUR LA DÉTECTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHABAN, Ahmed Wagdy, Ottawa, Ontario 231, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario 231, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario 231, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 17/12**

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 490 849 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/541**

(52) **H04B 7/063; H04B 7/0452; H04B 7/04013; H04B 17/345; H04W 72/541**

- (25) En (26) En
(21) 23708486.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2023/055086 01.03.2023
(87) WO 2023/169889 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 SE 2250302
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR INTERFERENCE MITIGATION AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TUMULA, Chaitanya, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 490 850 A1***
H04B 7/0426

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0439**

- (25) En (26) En
(21) 23706565.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053969 16.02.2023
(87) WO 2023/169799 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 GB 202203385
(54) • *VORCODIERUNG ZUR STRAHLFORMUNG*
• *PRECODING FOR BEAMFORMING*
• *PRÉCODAGE POUR FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) ZHANG, Yangyishi, London, Greater London E1 8EE, GB
AL RAWI, Anas, London, Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 490 851 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
(21) 23709228.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055942 08.03.2023
(87) WO 2023/170181 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160837
(54) • *VEREINHEITLICHER STRAHLVERWALTUNGSGRAHMEN MIT MEHREREN STRAHLEN*

- UNIFIED BEAM MANAGEMENT FRAMEWORK WITH MULTIPLE BEAMS
 - CADRE DE GESTION DE FAISCEAU UNIFIÉ AYANT DE MULTIPLES FAISCEAUX
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
- GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 490 852 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/086; H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 23713199.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/014050 28.02.2023
(87) WO 2023/172407 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202217690816

- VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STRAHLFORMUNGSGEWICHTSKONSTRUKTION AUF DER BASIS VON RICHTUNGSMESUNGEN
- METHODS FOR DYNAMIC BEAMFORMING WEIGHT CONSTRUCTION BASED ON DIRECTIONAL MEASUREMENTS
- PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE POIDS DE FORMATION DE FAISCEAU DYNAMIQUE SUR LA BASE DE MESURES DIRECTIONNELLES

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BURGHAL, Daoud, Abdelhafiz, San Diego, CA 92121-1714, US

CHALLA, Raghu, Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US

RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US

MESHKATI, Farhad, San Diego, CA 92121-1714, US

HE, Ruhua, San Diego, CA 92121-1714, US

KONG, Ting, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 490 853 A1***
H04B 17/373 H04L 5/00
H04L 27/26

(52) **H04B 17/373; H04B 7/01;**
H04B 7/048; H04L 25/0204;
H04L 27/2639

(25) En (26) En
(21) 23785056.5 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004794 10.04.2023
(87) WO 2023/195832 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 IN 202241021218
30.05.2022 IN 202241030917
21.03.2023 IN 202341018975
31.03.2023 IN 202241021218

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BASISBASIIERTEN KOMPRIMIERUNG VON DOPPLERKOEFFIZIENTEN FÜR CSI-RÜCKKOPPLUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR BASIS-BASED COMPRESSION OF DOPPLER COEFFICIENTS FOR CSI FEEDBACK
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION FONDÉE SUR UNE BASE DE COEFFICIENTS DOPPLER POUR UN RETOUR DE CSI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MURALIDHAR, Karthik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

MULGAONKAR, Dattaraj Dileep Raut, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

SHARMA, Diwakar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

MONDAL, Santanu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

ANJUM, Naveed, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/14 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 490 854 A1***
G06N 20/00 H01Q 15/14
H04B 7/06 H04B 7/08
H04W 24/02 H01Q 3/46

(52) **H04B 7/15528; G06N 20/00;**
H04B 7/04013; H04B 7/0617;
H04B 7/0695; H01Q 3/44;
H01Q 15/148; H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 22931161.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050227 08.03.2022
(87) WO 2023/172175 2023/37 14.09.2023

- (54) • NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STRAHLBASIERTER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE
- NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING BEAM-BASED COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING A RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE

- NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION BASÉE SUR UN FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRÉHENSIF UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE

MURALI, Hideshi, Zushi, Kanagawa 249-0001, JP

GROSJEAN, Leefke, 18731 Täby, SE

DE BRUIN, Peter, 954 31 Gammelstad, SE

KUMAR MOHALIK, Swarup, Bangalore Karnataka 560037, IN

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 490 855 A1***
H04W 16/14

(52) **H04B 7/185; H04B 7/18563;**
H04W 16/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 23708244.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055553 06.03.2023
(87) WO 2023/169977 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 FR 2201972

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DIENSTGÜTEGRADES ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM ZUGANGSGERÄT FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD FOR MONITORING A QUALITY-OF-SERVICE LEVEL BETWEEN A USER DEVICE AND AN ACCESS DEVICE FOR ACCESSING A COMMUNICATION NETWORK, AND CORRESPONDING APPARATUS, ACCESS DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN NIVEAU DE QUALITÉ DE SERVICE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN ÉQUIPEMENT D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT D'ACCÈS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 Chatillon, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **4 490 856 A1***
H04W 56/00

(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18563;**
H04W 56/004

(25) En (26) En
(21) 23710167.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/062427 10.02.2023
(87) WO 2023/172803 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691855

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATIONSBASIIERTEN SICHEREN POSITIONIERUNG
- SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR COMPENSATION-BASED SECURE POSITIONING

- *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT SÉCURISÉ BASÉ SUR UNE COMPENSATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 490 857 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04B 7/18552; H04B 7/18543; H04W 64/006; H04B 7/18556**
- (25) En (26) En
(21) 23710949.1 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062429 10.02.2023
(87) WO 2023/172804 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691799
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN POSITIONIERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR SECURE POSITIONING SIGNALING*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE SIGNALISATION SÉCURISÉE DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 490 858 A1***
H04B 7/1851; H04B 7/18539; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 23712647.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013499 21.02.2023
(87) WO 2023/158872 2023/34 24.08.2023
(30) 20.02.2022 US 202263312044 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR 5G-BASIERTE NICHT-GEOSTATIONÄRE SATELLITENSYSTEME (NGOS) MIT INTERSATELLITENVERBINDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR 5G-BASED NON-GEOSTATIONARY SATELLITE SYSTEMS (NGSOS) WITH INTER-SATELLITE LINKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR LES SYSTÈMES À SATELLITES NON-GÉOSTATIONNAIRES (NGSO) BASÉS SUR LA 5G AVEC DES LIENS INTER-SATELLITES*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) RAVISHANKAR, Channasandra S., Germantown, Maryland 20876, US
JONG, James Jehong, Germantown, Maryland 20876, US
BENAMMAR, Nassir, Germantown, Maryland 20876, US
ARUR, Deepak Manohar, Germantown, Maryland 20876, US
ZAKARIA, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, US
KRISHNA, Subramanya Bayar, Germantown, Maryland 20876, US
CORRIGAN, John, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 490 859 A1***
H04B 7/18556; H04B 7/18517; H04B 7/18523; H04B 7/18539
- (25) En (26) En
(21) 23714083.5 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050579 13.03.2023
(87) WO 2023/170430 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318975 P
- (54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SATELLITENENDGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORK, SATELLITE TERMINAL AND OPERATION METHOD*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR SATELLITE, TERMINAL SATELLITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) All.Space Networks Limited (New), Unit 1, NOW Building Thames Valley Park Drive, Reading Berkshire RG6 1RB, GB
- (72) BILLMAN, Brian, Reading Berkshire RG6 1RB, GB
TURPIN, Jeremiah, P., Reading Berkshire RG6 1RB, GB
FINNEY, John, Reading Berkshire RG6 1RB, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 490 860 A1***
H03M 13/11
- (52) **H04B 7/18513; H03M 13/251; H03M 13/255; H04B 7/18508; H04B 7/18543; H03M 13/09; H03M 13/1102; H03M 13/136; H03M 13/1515; H03M 13/19; H03M 13/2957**
- (25) En (26) En
(21) 23715378.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064132 10.03.2023
(87) WO 2023/173082 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217693188
- (54) • *ADAPTIVE SATELLITE KOMMUNIKATION*
• *ADAPTIVE SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS ADAPTATIVES PAR SATELLITE*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) LEE, Lin-nan, Germantown, Maryland 20876, US
EROZ, Mustafa, Germantown, Maryland 20876, US
IYER SESHADRI, Rohit, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **H04B 10/112** (11) **4 490 861 A1***
H04B 10/114 H04W 4/30
- (52) **H04B 10/1129; H04B 10/1143; H04B 10/1149; H04L 67/12**
- (25) De (26) De
(21) 23706752.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054337 21.02.2023
(87) WO 2023/169817 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022000843
- (54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG MITTELS LICHTSTRAHLEN, TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *COMMUNICATIONS MODULE FOR TRANSFERRING DATA BY MEANS OF LIGHT BEAMS, TECHNICAL INSTALLATION, AND METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION*
• *MODULE DE COMMUNICATION POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES AU MOYEN DE FAISCEAUX LUMINEUX, INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE
-
- H04B 10/114** → (51) **H04B 10/112**
-
- H04B 10/2513** → (51) **H04B 10/61**
-
- H04B 10/508** → (51) **G02B 6/35**
-
- H04B 10/60** → (51) **G02B 6/35**
-
- (51) **H04B 10/61** (11) **4 490 862 A1***
H04B 10/2513 G02B 6/293
- (52) **H04B 10/25133; H04B 10/60; G02B 6/4215; G02B 6/4246**
- (25) En (26) En
(21) 23767381.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014681 07.03.2023
(87) WO 2023/172536 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317606 P
(54) • *OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER MIT INTEGRIERTER DISPERSIONSKOMPENSATION FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER BIT-RATE*
• *OPTICAL TRANSCIVER WITH INTEGRATED DISPERSION COMPENSATION FOR HIGH BIT RATE APPLICATIONS*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE À COMPENSATION DE DISPERSION INTÉGRÉE POUR APPLICATIONS À DÉBIT BINAIRE ÉLEVÉ*
(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BARBAROSSA, Giovanni, Saratoga, California 95070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 10/70 → (51) **G06N 10/20**

H04B 17/00 → (51) **H04W 72/541**

(51) **H04B 17/12** (11) **4 490 863 A1***
H04B 7/0413 **H04B 17/14**
H04B 17/21
(52) **H04B 17/12; H04B 17/14;**
H04B 17/21; H04B 17/221;
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 22715520.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079599 07.03.2022
(87) WO 2023/168569 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG VON ANTENNENKALIBRIERUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND WIRELESS DEVICES FOR ESTIMATING ANTENNA CALIBRATION ERROR IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SANS FIL POUR ESTIMER UNE ERREUR D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, CA
FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/309 → (51) **H04W 16/18**

H04B 17/364 → (51) **H04L 25/02**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04W 16/18**

H04H 60/59 → (51) **G06N 3/094**

(51) **H04J 14/02** (11) **4 490 864 A2***
H04Q 11/00 **G02B 6/26**
G02F 1/025 **H04J 14/08**
(52) **H04J 14/0307**
(25) En (26) En
(21) 23767415.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014755 07.03.2023
(87) WO 2023/172588 2023/37 14.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318054 P
(54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLEXIERTE OPTISCHE QUELLE MIT REDUZIERTER TEMPERATUREMPFINDLICHKEIT*
• *WAVELENGTH-MULTIPLEXED OPTICAL SOURCE WITH REDUCED TEMPERATURE SENSITIVITY*
• *SOURCE OPTIQUE MULTIPLEXÉE EN LONGUEUR D'ONDE À SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE RÉDUITE*
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAVAL, Manan, Santa Clara, CA 95054, US
SYSAK, Matthew, Santa Clara, CA 95054, US
RYCKMAN, Judson, Santa Clara, CA 95054, US
BUCHBINDER, Sidney, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04J 14/08 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 490 865 A1***
(52) **H04L 1/0006; H04L 1/0019;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) En (26) En
(21) 22714783.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056396 11.03.2022
(87) WO 2023/169692 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES TRANSPORTFORMATS FÜR FUNKÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A TRANSPORT FORMAT FOR A RADIO TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN FORMAT DE TRANSPORT POUR UNE TRANSMISSION RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE
SANDBERG, Sara, 973 41 Luleå, SE
DEL CARPIO VEGA, Luis, Felipe, 02600 Espoo, FI
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 490 866 A1***
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 1/0023; H04L 1/0075
(25) En (26) En

(21) 23715639.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014986 10.03.2023
(87) WO 2023/172738 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318650 P
17.03.2022 US 202263320917 P
13.10.2022 US 202263415786 P
(54) • *EHT-VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINEM WLAN*
• *EHT LINK ADAPTATION IN WLAN*
• *ADAPTATION DE LIAISON EHT DANS UN WLAN*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LIN, Zinan, New York, New York 10120, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 1/00 → (51) **H04B 1/02**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 490 867 A1***
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 92/18
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055;**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23710701.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055895 08.03.2023
(87) WO 2023/170149 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318483 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FEEDBACK-KOMMUNIKATION AUF EINEM SIDELINK*
• *TECHNIQUE FOR FEEDBACK COMMUNICATION ON A SIDELINK*
• *TECHNIQUE POUR UNE COMMUNICATION DE RÉTROACTION SUR UNE LIAISON LATÉRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hieu, 176 73 Järfälla, SE
SERRANO, Ricardo Blasco, 02260 Espoo, FI
ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 Munich, DE
LEON CALVO, Jose Angel, 81369 Munich, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 490 868 A1***
(52) **H04L 1/1861**

(25) En (26) En
(21) 23723708.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/018454 13.04.2023
(87) WO 2023/205023 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 US 202263363397 P
28.04.2022 US 202263363722 P
(54) • *TYP-2-HARQ-ACK-CODEBUCH FÜR MEHRZELLEN-SCHEDULING-DCI*
• *TYPE-2 HARQ-ACK CODEBOOK FOR MULTI-CELL SCHEDULING DCI*
• *CODEBOOK HARQ-ACK DE TYPE 2 POUR LA PLANIFICATION MULTI-CELLULAIRE DCI*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 490 869 A1***
(52) **H04L 1/1858; H04L 1/1864;**
H04L 1/1825

- (25) En (26) En
(21) 23800606.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033966 28.09.2023
(87) WO 2024/072956 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411263 P
(54) • *UPLINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNGEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL REPETITIONS IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *RÉPÉTITIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 1/1867 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 490 870 A1***
H04L 27/00 **H04L 27/26**
H04W 74/08 **H04L 1/00**
H04L 1/06
(52) **H04L 5/0016; H04L 5/0005;**
H04L 27/0014; H04L 27/2602;
H04L 27/2613; H04L 27/2657;
H04L 27/2662; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 22723035.6 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059774 12.04.2022
(87) WO 2023/198279 2023/42 19.10.2023
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKOMMUNIKATION*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, COMMUNICATION APPARATUS AND METHODS FOR RANDOM-ACCESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION À ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUILLAUD, Maxime, 80992 Munich, DE
FERRAND, Paul, 80992 Munich, DE
DECURNINGE, Alexis, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 490 871 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0023;**
H04L 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 23711186.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052414 13.03.2023
(87) WO 2023/170664 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318949 P
(54) • *VEREINHEITLICHTE TCI-ZUSTÄNDE FÜR MULTI-TRP PDSCH*
• *UNIFIED TCI STATES FOR MULTI-TRP PDSCH*
• *ÉTATS DE TCI UNIFIÉS POUR PDSCH À MULTIPLES TRP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 490 872 A1***
H04W 72/25

- (52) **H04L 5/005; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 64/00; H04W 72/25
(25) En (26) En
(21) 23775307.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003808 22.03.2023
(87) WO 2023/182811 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323709 P
05.04.2022 US 202263327716 P
15.02.2023 US 202363445944 P
13.03.2023 US 202318183037

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SL-POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SL POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT SL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad N., Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/232**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 490 873 A1***
H04L 9/30

- (52) **H04L 9/003; H04L 9/302;**
H04L 9/3066; H04L 2209/08
(25) En (26) En
(21) 23710356.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056248 10.03.2023
(87) WO 2023/170305 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22305274
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ MODULARER EXPONENTIELLER ALGORITHMEN GEGEN ANGRIFFE AUF TIEFE LERNENDE SEITENKANÄLE (DL-SCA)*
• *A METHOD FOR PROTECTING MODULAR EXPONENTIAL ALGORITHMS AGAINST DEEP-LEARNING SIDE-CHANNEL ATTACK (DL-SCA)*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ALGORITHMES EXPONENTIELS MODULAIRES CONTRE UNE ATTAQUE PAR CANAL AUXILIAIRE D'APPRENTISSAGE PROFOND (DL-SCA)*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LI, Xun, 92190 MEUDON, FR
VIGILANT, David, 92190 MEUDON, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier, Z.I. Athéla IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04L 9/00** (11) **4 490 874 A1***
G06F 5/06

- (52) **G06F 5/06; H04L 9/003; H04L 9/006;**
H04L 2209/08
(25) En (26) En
(21) 23711965.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056253 10.03.2023

- (87) WO 2023/170309 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 EP 22305273
- (54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND DESYNCHRONISIERUNG VON REGISTERTRANSFERS ZUR VERRINGERUNG VON SEITENKANALANGRIFFEN
- ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR SECURING AND DESYNCHRONIZING REGISTER TRANSFERS TO MITIGATE SIDE CHANNEL ATTACKS
- CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION ET DE DESYNCHRONISATION DE TRANSFERTS DE REGISTRE POUR ATTÉNUER DES ATTAQUES DE CANAL LATÉRAL
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR
DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, FR
MIGAIROU, Vincent, 92190 MEUDON, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athéla IV, 13705 La Ciotat, FR

H04L 9/00	→ (51) G06F 21/10
H04L 9/00	→ (51) G06Q 10/08
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/06	→ (51) H04W 64/00
H04L 9/08	→ (51) G09C 1/00
H04L 9/12	→ (51) H04W 64/00
H04L 9/18	→ (51) A61N 1/37
H04L 9/30	→ (51) H04L 9/00

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 490 875 A1***
H04L 67/1097
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/34;**
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 63/0853; H04L 63/126;
H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 22931186.5 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/019559 09.03.2022
- (87) WO 2023/172261 2023/37 14.09.2023
- (54) • KRYPTOSCHLÜSSELSPEICHER AUF KARTE
- CRYPTOGRAPHIC KEY STORE ON CARD
- MAGASIN DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES SUR CARTE
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) ILGICIOGLU, Abdullah Burak, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 490 876 A1***
H04L 9/00
- (52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;**
H04L 9/3263
- (25) En (26) En
(21) 23708735.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054917 28.02.2023
- (87) WO 2023/169865 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 GB 202203174
- (54) • DURCHSCHEINENDE BLOCKCHAIN-DATENBANK
- TRANSLUCENT BLOCKCHAIN DATABASE
- BASE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS TRANSLUCIDE
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, GB
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 490 877 A1***
- (52) **H04L 9/3213; H04L 9/3247;**
H04L 9/40; H04W 12/40;
H04L 2209/805; H04L 2209/84
- (25) En (26) En
(21) 23767554.1 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062267 09.02.2023
- (87) WO 2023/172800 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202263317401 P
- (54) • OFFLINE-ZUGANG FÜR FAHRZEUGE
- OFFLINE ACCESS FOR VEHICLES
- ACCÈS HORS LIGNE POUR VÉHICULES
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) HURRY, Simon, San Francisco, California 94128, US
AABYE, Christian, San Francisco, California 94128, US
- (74) MELNICK, Ethan, San Francisco, California 94128, US
EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 490 878 A1***
- (52) **H04L 9/3213**
- (25) En (26) En
(21) 23767664.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063984 08.03.2023
- (87) WO 2023/172980 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202263319219 P
- (54) • TOKENAKTIVIERUNG WÄHREND DER AUTORISIERUNG
- TOKEN ACTIVATION DURING AUTHORIZATION
- ACTIVATION DE JETON PENDANT UNE AUTORISATION
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) JACOBS, Jan, San Francisco, California 94128, US
HAENLEIN, Brandon, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 490 879 A1***
H04L 9/00 **G06F 21/62**
H04L 67/104

- (52) **H04L 9/50; G06F 21/40; G06F 21/62;**
G06F 21/645; H04L 63/123;
H04L 67/104; H04L 67/53;
H04L 67/54; H04L 67/55; H04L 67/63;
H04L 63/0442

- (25) En (26) En
(21) 23789000.9 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018635 14.04.2023
- (87) WO 2023/201032 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 US 202263331405 P
18.05.2022 US 202263343279 P
28.06.2022 US 202263356295 P

- (54) • SICHERER ABRUF VON OFF-NETWORK-DATEN DURCH VERTRAUENSWÜRDIGE NETZWERKEINHEITEN
- SECURE RETRIEVAL OF OFF-NETWORK DATA BY TRUSTED NETWORK ENTITIES
- RÉCUPÉRATION SÉCURISÉE DE DONNÉES HORS RÉSEAU PAR DES ENTITÉS DE RÉSEAU DE CONFIANCE
- (71) Kanovitz, Michael Ira, 311 North Aberdeen Street, 3rd Floor, Chicago, IL 60607, US
Loevy, Jon Isaac, 311 North Aberdeen Street, 3rd Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Kanovitz, Michael Ira, Chicago, IL 60607, US
Loevy, Jon Isaac, Chicago, IL 60607, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 9/32	→ (51) G06F 16/901
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/10
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/57
H04L 9/32	→ (51) H04W 12/02

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 490 880 A1***
H04L 51/52 **H04L 65/1069**
H04L 65/1073 **H04L 67/12**
H04W 4/21 **H04W 12/02**
- (52) **H04L 67/12; H04L 51/52;**
H04L 63/0428; H04L 63/0823;
H04L 65/1069; H04L 65/1073;
H04W 4/21; H04W 12/02

- (25) De (26) De
(21) 23701974.0 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051989 27.01.2023
- (87) WO 2023/169737 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 EP 22161405
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ÜBER DAS INTERNET
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURE COMMUNICATION OVER THE INTERNET
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE SUR INTERNET
- (71) Rolf, Michael, Kiebitzweg 1, 8853 Lachen, CH
Trutt, Martin, Dreilindenstrasse 2, 04177 Leipzig, DE
- (72) TRUTT, Martin, 04177 Leipzig, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und

Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 490 881 A1***
G06F 21/55

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554;**
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 23704938.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053346 10.02.2023
(87) WO 2023/169768 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 GB 202203344
(54) • **NETZWERKÜBERWACHUNG MIT MEHRE-**
REN ANGRIFFSGRAPHEN
• **NETWORK MONITORING WITH MULTIPLE**
ATTACK GRAPHS
• **SURVEILLANCE DE RÉSEAU AVEC DE MUL-**
TIPLES GRAPHES D'ATTAQUE
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB
(72) HERWONO, Ian, London Greater London E1
8EE, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London Greater London
E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/12**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **H04L 12/46**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/125**

H04L 9/40 → (51) **H04M 3/42**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/61**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 490 882 A1***
H04L 47/32

(25) En (26) En
(21) 22930219.5 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/079604 07.03.2022
(87) WO 2023/168573 2023/37 14.09.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG FÜR ERWEITER-
TEN REALITÄTSVERKEHR
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND DEVICE FOR EXTENDED REALITY
TRAFFIC

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION SANS FIL POUR TRAFIC DE RÉALI-
TÉ ÉTENDUE

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.,
9th Floor, Building D4 TCL International E
City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
(72) ZHANG, Yincheng, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052,
CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 12/18 → (51) **G06Q 10/107**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 490 883 A1***
H04L 61/5038 **H04L 101/627**

(52) **H04L 12/40006; H04L 61/5038;**
H04L 61/5092; H04L 2012/40215;
H04L 2101/627

(25) De (26) De
(21) 23712171.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055991 09.03.2023
(87) WO 2023/170198 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022202455
(54) • **GERÄT MIT EINER KOMMUNIKATIONSEIN-**
RICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
ÜBER EINEN DATENÜBERTRAGUNGSBUS,
SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
MIT DERARTIGEN GERÄTEN
• **DEVICE HAVING A COMMUNICATION AP-**
PARATUS FOR DATA TRANSFER VIA A DA-
TA-TRANSFER BUS, AND DATA-TRANSFER
SYSTEM HAVING DEVICES OF THIS KIND
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN APPAREIL**
DE COMMUNICATION POUR LE TRANS-
FERT DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN BUS DE TRANSFERT DE DONNÉES,
ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES
COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE CE
TYPE

(71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) ANTE, Johannes, 80687 München, DE
REITMEIER, Torsten, 80687 München, DE
LUSZEK, Daniel, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

H04L 12/40 → (51) **B60D 1/62**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 490 884 A2***
H04L 12/66 **H04L 45/00**
H04L 49/35 **H04L 67/00**

(52) **H04L 9/0891; H04L 9/40**

(25) En (26) En
(21) 23767532.7 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/015040 11.03.2023
(87) WO 2023/172764 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318884 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHE-**
REN FERNZUGRIFF AUF EIN MEHRBENUT-
ZER-LAN

• **SYSTEMS, AND METHODS FOR SECURE**
REMOTE MULTI-USER LAN ACCESS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS SÉCU-**
RISÉ À UN LAN MULTI-UTILISATEUR À DIS-
TANCE

(71) Mobulusnet Ltd., 7 Hamada St., 2066721
Yokneam Ilit, IL
(72) VAISBAND, Oleg, Isarael 3680304, IL
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l.
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

H04L 12/66 → (51) **B60D 1/62**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 490 885 A1***
G01S 13/00 **H04B 1/69**
H04B 17/364

(52) **H04L 25/0216; H04B 17/364;**
G01S 13/765; H04B 2201/71634;
H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 23709051.9 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/061759 01.02.2023
(87) WO 2023/172792 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263269032 P
26.05.2022 US 202217804243

(54) • **RADIOFREQUENZMESSUNG MIT KANA-**
LIMPULSANTWORT
• **RADIO FREQUENCY SENSING WITH**
CHANNEL IMPULSE RESPONSE
• **DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE AVEC RÉ-**
PONSE IMPULSIONNELLE DE CANAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PAKROOH, Pooria, San Diego, California
92121, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego,
California 92121, US
AKHAVAN, Koorosh, San Diego, California
92121, US
LUONG, Le Nguyen, San Diego, California
92121, US
KADAMPOT, Ishaque Ashar, San Diego,
California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 25/03** (11) **4 490 886 A1***
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04L 25/02

(52) **H04L 25/03343; H04B 7/024;**
H04B 7/0615; H04B 7/0626;
H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 23713964.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/052312 10.03.2023
(87) WO 2023/170647 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319129 P

- (54) • *DOWNLINK (DL)-VORKOMPENSATION UND QUASI-CO-LOKALISIERUNG (QCL)-SIGNALISIERUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG (CJT)*
 - *DOWNLINK (DL) PRE-COMPENSATION AND QUASI-CO-LOCATION (QCL) SIGNALING FOR COHERENT JOINT TRANSMISSION (CJT)*
 - *PRE-COMPENSATION DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET SIGNALISATION DE QUASI-CO-LOCALISATION (QCL) POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE (CJT)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
ZHANG, Xinlin, 417 55 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 490 887 A1***
- (52) **H04L 27/2646; H04L 27/0008; H04L 27/2636**
- (25) En (26) En
(21) 22930338.3 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080369 11.03.2022
- (87) WO 2023/168700 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSVORCODIERUNGSSTATUSUMSCHALTUNG FÜR EINEN PUSCH*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORM PRECODING STATE SWITCHING FOR A PUSCH*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ÉTAT DE PRÉCODAGE DE TRANSFORMÉE POUR UN PUSCH*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 490 888 A1***
- H04L 25/03**
- (52) **H04L 27/2614; H04L 25/03834**
- (25) En (26) En
(21) 23709861.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012952 13.02.2023
- (87) WO 2023/172376 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 US 202217654054
- (54) • *WELLENFORMERZEUGUNG MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS*
- *LOW PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO WAVEFORM GENERATION*
 - *GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE CRÊTE À PUISSANCE MOYENNE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 490 889 A1***
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 5/0016; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 23713968.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052333 10.03.2023
- (87) WO 2023/170658 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202263319186 P
- (54) • *TD-QCC ÜBER NICHTAUFFÄLLIGE DM-RS-SYMBOLS*
- *TD-QCC OVER NONCONSECUTIVE DM-RS SYMBOLS*
 - *TD-QCC SUR SYMBOLES DM-RS NON CONSÉCUTIFS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JACOBSSON, Sven, SE-417 53 Västra Frölunda, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
ERNSTRÖM, Per, SE-117 50 Stockholm, SE
ZHANG, Jianwei, SE-170 62 Solna, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 41/044 → (51) **H04W 72/00**

H04L 41/06 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 490 890 A1***
- H04L 43/08** **H04L 43/0829**
- (52) **H04L 41/0645; H04L 41/0631; H04L 41/065; H04L 43/08; H04L 43/0829; H04L 43/087; H04L 43/091**
- (25) En (26) En
(21) 23704779.0 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053343 10.02.2023
- (87) WO 2023/169767 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 GB 202203370
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSPROBLEMEN*

- *PERFORMANCE ISSUE MONITORING*
 - *SURVEILLANCE DE PROBLÈME DE PERFORMANCE*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) BULL, Nicola, London Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 41/08 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 490 891 A1***
- H04L 9/40** **H04W 12/041**
- H04W 12/0431**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 63/205; H04W 12/041; H04W 12/0431**
- (25) En (26) En
(21) 23706686.5 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060173 05.01.2023
- (87) WO 2023/172781 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 GR 20220100221
- (54) • *RUNDFUNKKOMMUNIKATION FÜR TERRESTRICHE UND NICHTTERRESTRICHE ZELLEN*
- *BROADCAST COMMUNICATIONS FOR TERRESTRIAL AND NON-TERRESTRIAL CELLS*
 - *COMMUNICATIONS DE DIFFUSION POUR CELLULES TERRESTRES ET NON TERRESTRES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
- DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 41/0806 → (51) **H04L 43/062**

H04L 41/0893 → (51) **H04W 72/00**

H04L 41/0896 → (51) **H04W 72/00**

H04L 41/14 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04L 41/16** (11) **4 490 892 A1***
- H04L 41/5025**
- (52) **H04L 41/16; H04L 41/5025**
- (25) En (26) En
(21) 22713569.6 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) EP 2022/055660 07.03.2022
 (87) WO 2023/169645 2023/37 14.09.2023
 (54) • VERTRAUENSWÜRDIGKEIT EINER KETTE VON KI-MODELLEN
 • TRUSTWORTHINESS OF A CHAIN OF AI MODELS
 • FIABILITÉ D'UNE CHAÎNE DE MODÈLES D'IA
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
 SUBRAMANYA, Tejas, 81377 Munich, DE
 BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 41/5025** (11) **4 490 893 A1***
G06N 20/00 **H04L 67/61**
H04W 24/02 **H04W 28/02**
H04W 28/24 **G16Y 40/60**

(52) **H04L 67/52; G16Y 40/60;**
H04L 41/16; H04L 43/08; H04L 67/60;
H04L 67/61; H04W 24/02;
H04W 28/02; H04W 28/0215;
H04W 28/0226; G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 22931162.6 (22) 08.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050228 08.03.2022
 (87) WO 2023/172176 2023/37 14.09.2023
 (54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES BETRIEBS EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR BEWAHRUNG DER DIENSTGÜTE
 • NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING OPERATION OF A UE USING MACHINE LEARNING FOR MAINTAINING QUALITY OF SERVICE
 • NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN UE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE MACHINE PERMETTANT DE MAINTENIR UNE QUALITÉ DE SERVICE
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN
 SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
 BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
 IBRAHIM, Mohamed, 52064 Aachen, DE
 NORDELL, Erik, 182 35 Danderyd, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 41/5025 → (51) **H04L 41/16**

H04L 43/02 → (51) **H04L 43/062**

(51) **H04L 43/062** (11) **4 490 894 A1***
H04L 43/12 **H04L 43/20**
H04L 43/02 **H04L 41/0806**
H04L 43/08 **H04L 43/0817**
H04L 43/0876

(52) **H04L 43/062; H04L 43/12;**
H04L 43/20; H04L 41/0806;
H04L 43/02; H04L 43/08;
H04L 43/0817; H04L 43/0876

(25) En (26) En
 (21) 23714911.7 (22) 09.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014867 09.03.2023
 (87) WO 2023/172662 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 US 202217690590
 (54) • DYNAMISCHE VERKEHRSFLUSSÜBERWACHUNG IN EINEM MULTI-CLOUD-NETZWERK
 • DYNAMIC MULTI-CLOUD NETWORK TRAFFIC FLOW MONITORING
 • SURVEILLANCE DYNAMIQUE DE FLUX DE TRAFIC RÉSEAU MULTI-NUAGE
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, CA 95014, US
 DEVENDRAN, Vijay, Kumar, Fremont, CA 94539, US
 MEDA, Kirankumar, Milpitas, CA 95035, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/08 → (51) **H04L 43/062**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 43/062**

(51) **H04L 43/0829** (11) **4 490 895 A1***
H04L 43/0864
 (52) **H04L 43/0829; H04L 43/0864;**
H04L 43/16

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23707771.4 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/055394 03.03.2023
 (87) WO 2023/169938 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 FR 2202179
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENRÜCKÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND ZWEITEN KOMMUNIKATIONSGERÄT
 • METHOD FOR MANAGING A RETRANSMISSION OF DATA EXCHANGED ON A PATH ESTABLISHED BETWEEN A FIRST COMMUNICATION EQUIPMENT AND A SECOND COMMUNICATION EQUIPMENT BY WAY OF A VALUE OF AN INTERMEDIATE PERFORMANCE PARAMETER DETERMINED BY AN INTERMEDIATE NODE BELONGING TO SAID PATH
 • PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE RETRANSMISSION DE DONNÉES ÉCHANGÉES SUR UN CHEMIN ÉTABLI ENTRE UN PREMIER ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET UN DEUXIÈME ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE PERFORMANCE INTERMÉDIAIRE DÉTERMINÉE PAR UN NOEUD INTERMÉDIAIRE APPARTENANT AUDIT CHEMIN

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) STEPHAN, Emile, 92326 Chatillon, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

H04L 43/0829 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/0864 → (51) **H04L 43/0829**

H04L 43/087 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 43/062**

H04L 43/12 → (51) **H04L 43/062**

H04L 43/20 → (51) **H04L 43/062**

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/10 → (51) **H04W 36/02**

H04L 47/38 → (51) **G06N 3/094**

H04L 49/35 → (51) **H04L 12/46**

H04L 51/046 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 51/066** (11) **4 490 896 A1***

(52) **H04L 51/066; H04L 51/56;**
H04L 51/046; H04L 51/10; H04W 4/12

(25) En (26) En
 (21) 23715301.0 (22) 08.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/014799 08.03.2023
 (87) WO 2023/172615 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 US 202217693137
 (54) • ERZEUGUNG VON INHALTSRESSOURCEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINER SOFTWARE ALS DIENSTPLATTFORM
 • CREATION OF CONTENT RESOURCES FOR MESSAGING IN A SOFTWARE AS A SERVICE PLATFORM
 • CRÉATION DE RESSOURCE DE CONTENU POUR MESSAGERIE DANS UNE PLATEFORME DE LOGICIEL EN TANT QUE SERVICE

(71) Twilio Inc., 101 Spear Street, Suite 500, San Francisco, California 94105, US

(72) SEOK, Haesun, San Francisco, California 94105, US
 GEBHARD, Rebecca Lynn, San Francisco, California 94105, US
 DALAROSSA, Otávio, San Francisco, California 94105, US
 DAFTARY, Saurabh, San Francisco, California 94105, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 51/07 → (51) **H04W 12/02**

H04L 51/52 → (51) **H04L 9/40**

H04L 51/52 → (51) **H04W 12/02**

H04L 61/5038 → (51) **H04L 12/40**

H04L 65/10 → (51) **H04L 65/75**

H04L 65/1016 → (51) **H04W 8/28**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1073 → (51) **H04W 8/28**

H04L 65/1104 → (51) **H04W 8/28**

H04L 65/60 → (51) **H04W 36/02**

H04L 65/70 → (51) **G06N 3/094**

(51) **H04L 65/75** (11) **4 490 897 A1***
H04L 65/10 **H04W 72/1268**

(52) **H04L 65/75; H04L 65/1069;**
H04L 65/80; H04W 28/0268

(25) En (26) En
(21) 23714943.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063496 01.03.2023
(87) WO 2023/172832 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217693123

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MULTIMEDIA-UPLINK-PAKETEN*
• *TECHNIQUES FOR MULTIMEDIA UPLINK PACKET HANDLING*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE PAQUETS MULTIMÉDIAS EN LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) METWALY SAAD, Hussein, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 65/752 → (51) **G06N 3/094**

H04L 67/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/10 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 67/104 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/12 → (51) **G16H 20/40**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/125** (11) **4 490 898 A1***
H04L 9/40 **H04L 67/00**
H04L 67/563

(52) **H04L 67/34; H04L 67/125;**
H04L 67/563; H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 22713927.6 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/056271 10.03.2022
(87) WO 2023/169687 2023/37 14.09.2023

(54) • *ERMÖGLICHUNG DER KONFIGURATION EINER ENDPUNKTVORRICHTUNG*
• *ENABLING CONFIGURING AN ENDPOINT DEVICE*
• *PERMETTRE LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, FI
TUDOR, Valentin, 18767 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 67/289** (11) **4 490 899 A1***
H04L 67/289; H04L 67/55

(25) En (26) En
(21) 23781275.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/004039 27.03.2023
(87) WO 2023/191420 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 IN 202241017998
29.12.2022 IN 202241017998

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ANWENDUNGSKONTEXTUMORDNUNGS-VERFAHREN IN EINEM EDGE-DATENNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION CONTEXT RELOCATION PROCEDURE IN AN EDGE DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE DE RELOCALISATION DE CONTEXTE D'APPLICATION DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES EDGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN
KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 67/306 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 490 900 A1***
H04L 67/56

(52) **H04L 67/51; H04L 67/56**
(25) En (26) En
(21) 23709388.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055431 03.03.2023
(87) WO 2023/169950 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PCT/CN2022/080423

(54) • *DELEGIERTE ENTDECKUNG UND AUSWAHL EINER NETZWERKFUNKTION*
• *NETWORK FUNCTION DELEGATED DISCOVERY AND SELECTION*
• *DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DÉLÉGUÉES DE FONCTION DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Songmao, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/5682 → (51) **G06F 12/123**

H04L 67/61 → (51) **H04L 41/5025**

(51) **H04L 69/04** (11) **4 490 901 A1***
H04W 28/06

(52) **H04L 69/04**
(25) En (26) En
(21) 23706477.9 (22) 18.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/011075 18.01.2023
(87) WO 2023/172359 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217654402

(54) • *PROTOKOLLOVERHEAD-REDUKTION FÜR PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL*
• *PROTOCOL OVERHEAD REDUCTION FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL*
• *RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE PROTOCOLE POUR PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) UCHINO, Toru, San Diego, California 92121, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US

RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 69/22 → (51) **H04W 72/23**

H04L 69/24 → (51) **H04W 4/50**

H04L 101/627 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04M** (11) **4 490 902 A1***
(52) **H04M 3/5166; H04M 3/5238;**
H04M 2201/38; H04M 2203/2022

(25) En (26) En
(21) 23801987.1 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/034909 11.10.2023
(87) WO 2024/248836 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 US 202318205232

(54) • *DYNAMISCHE INTERAKTIVE SPRACHANTWORTROUTENSCHÄTZUNG ZUR REDUZIERUNG VON TELEFONNETZVERKEHR*
• *DYNAMIC INTERACTIVE VOICE RESPONSE (IVR) ROUTE ESTIMATION TO REDUCE TELEPHONE NETWORK TRAFFIC*
• *ESTIMATION DE TRAJET DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE DYNAMIQUE (IVR) POUR RÉDUIRE LE TRAFIC DE RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) Tzur, Yoav, Mountain View, California

94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 3/08 → (51) **H04M 3/51**

H04M 3/36 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/42** (11) **4 490 903 A1***
H04L 9/40 **H04M 3/436**
H04W 8/06

(52) **H04M 3/436; H04L 63/08;**
H04L 63/107; H04M 3/42008;
H04M 3/42059; H04M 2201/18;
H04M 2203/6027; H04M 2207/18

(25) En (26) En
(21) 22835859.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050837 14.12.2022
(87) WO 2023/170332 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FI 20225206

(54) • **AUTOMATISIERTE BETRUGSANRUFERKEN-**
NUNG
• **AUTOMATED FRAUD CALL DETECTION**
• **DÉTECTION AUTOMATISÉE D'APPEL FRAU-**
DULEUX

(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI

(72) HALME, Marko, 00520 Helsinki, FI
AALTO, Pekka, 00520 Helsinki, FI
HANNULA, Tapio, 00520 Helsinki, FI
JUNNINEN, Timo, 00520 Helsinki, FI
PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki, FI
TOMI, Kalle, 00520 Helsinki, FI

(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 490 904 A1***
H04M 3/08 **H04M 3/36**

(52) **H04M 3/5175; H04M 3/08;**
H04M 3/367; H04M 3/5116;
H04M 2201/38; H04M 2201/42

(25) En (26) En
(21) 23709859.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) US 2023/012908 13.02.2023
(87) WO 2023/177489 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 US 202217654679

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER EINEN NOTRUF
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-**
ING INFORMATION ON AN EMERGENCY
CALL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE**
D'INFORMATIONS SUR UN APPEL D'UR-
GENGE

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US

(72) PAPPAS, Scott J., Chicago, Illinois 60661, US
ENGLISH, Richard, Chicago, Illinois 60661,
US
BEGMA, Tetiana, 30-392 Krakow, PL
WOJTASZEK, Dominik, 30-392 Krakow, PL
WALO-NOWAKOWSKA, Anna, 30-392
Krakow, PL
WASOWICZ, Leslaw, 30-392 Krakow, PL
KOWALSKI, Kamil, 30-392 Krakow, PL

DULEBA, Dawid, 30-392 Krakow, PL
BARD, Samuel, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04M 15/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04N 5/58** (11) **4 490 905 A1***
H04N 21/485 **G06F 21/83**
G09G 5/10

(52) **H04N 5/58; G06F 21/6245;**
G06F 21/83; G09G 5/02; G09G 5/10;
H04N 21/42202; H04N 21/4223;
H04N 21/4318; H04N 21/4854;
G09G 2320/0626; G09G 2340/04;
G09G 2360/144

(25) En (26) En
(21) 23710648.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062709 16.02.2023
(87) WO 2023/172808 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 NL 2031189

(54) • **ALGORITHMEN ZUR FARB- UND HELLI-**
KEITSEINSTELLUNG
• **COLOR AND BRIGHTNESS ADJUSTMENT**
ALGORITHMS
• **ALGORITHMES DE RÉGLAGE DE COU-**
LEUR ET DE LUMINOSITÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington
98052-6399, US
SPIVAK, Daniel, Redmond, Washington
98052-6399, US
ARBEL, Eran, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

H04N 7/15 → (51) **G06Q 10/107**

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/15**

(51) **H04N 13/15** (11) **4 490 906 A2***
A61N 5/06 **G06F 18/40**
H04N 13/128 **A61F 9/00**

(52) **A61N 5/0613; G16H 50/30;**
A61N 2005/0626; A61N 2005/0642;
A61N 2005/0648; A61N 2005/0663

(25) En (26) En
(21) 23767326.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014478 03.03.2023
(87) WO 2023/172449 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317357 P

(54) • **SICHTANZEIGETHERAPIE GEGEN MYOPIE**
MIT SIMULIRTER MYOPISCHER UN-
SCHÄRFE
• **AN ANTI-MYOPIA VISUAL DISPLAY THERA-**
PY USING SIMULATED MYOPIC BLUR
• **THÉRAPIE D'AFFICHAGE VISUEL ANTI-**
MYOPIE À L'AIDE D'UN FLOU MYOPIQUE
SIMULÉ

(71) The UAB Research Foundation, 120 Collat

School of Business 710 13th Street South,
Birmingham AL 35233, US
(72) GAWNE, Timothy J., Birmingham, Alabama
35233, US
NORTON, Thomas T., Birmingham,
Alabama 35233, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H04N 13/32 → (51) **G02B 30/28**

H04N 13/356 → (51) **G02B 30/28**

H04N 13/366 → (51) **G02B 27/00**

(51) **H04N 17/00** (11) **4 490 907 A1***
G06T 7/80

(52) **H04N 17/002; G06T 5/50; G06T 5/70;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 23713214.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014582 06.03.2023
(87) WO 2023/172492 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691901

(54) • **OPTISCHE METROLOGIE: WIEDERHOLBA-**
R QUALITATIVE ANALYSE VON STREU-
LICHT- UND GEISTERARTEFAKTEN IN EI-
NEM OPTISCHEN KAMERASYSTEM
• **OPTICAL METROLOGY: REPEATABLE**
QUALITATIVE ANALYSIS OF FLARE AND
GHOST ARTIFACTS IN CAMERA OPTICAL
SYSTEM

• **MÉTROLOGIE OPTIQUE : ANALYSE QUALI-**
TATIVE REPRODUCTIBLE DES ARTEFACTS
DE FLARE ET DE GHOST DANS LE SYS-
TÈME OPTIQUE DE L'APPAREIL PHOTO

(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue
Suite 200, Boston, MA 02210, US

(72) MUHASSIN, Nijumudheen, Boston, MA
02210, US

DWIVEDI, Jayesh, Boston, MA 02210, US
LOW, Yew Kwang, Boston, MA 02210, US

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

(51) **H04N 19/105** (11) **4 490 908 A1***
H04N 19/503

(52) **H04N 19/55; H04N 19/105;**
H04N 19/167; H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 23766660.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007523 01.03.2023
(87) WO 2023/171484 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317313 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHA-**
BUNG VON PRÄDIKTOREN FÜR AUSSER-
GRENZBEWEGUNGSKOMPENSATION IN
DER VIDEOCODIERUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING**
OUT OF BOUNDARY MOTION COMPEN-
SATION PREDICTORS IN VIDEO CODING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE**
PRÉDICTEURS DE COMPENSATION DE
MOUVEMENT HORS LIMITE EN CODAGE
VIDÉO

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho

Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/117** (11) **4 490 909 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/182 **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/176; H04N 19/182;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 23717357.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064108 10.03.2023
(87) WO 2023/173068 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263269207 P
09.03.2023 US 202318181359

(54) • **ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER MIT ABTASTWERTEN VOR DEM ENTPERRENEN DES FILTERS UND ABTASTWERTEN VOR ADAPTIVEN ABTASTOFFSETS**
• **ADAPTIVE LOOP FILTER WITH SAMPLES BEFORE DEBLOCKING FILTER AND SAMPLES BEFORE SAMPLE ADAPTIVE OFFSETS**
• **FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF AVEC ÉCHANTILLONS AVANT LE DÉBLOCAGE DU FILTRE ET ÉCHANTILLONS AVANT DES DÉCALAGES ADAPTATIFS D'ÉCHANTILLON**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

KOTRA, Venkata Meher Satchit Anand, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **4 490 910 A1***
G06F 17/18 **H04N 19/11**
H04N 19/184

(52) **H04N 19/13; H04N 19/159;**
H04N 19/172; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22926329.8 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049386 09.11.2022
(87) WO 2023/172303 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318588 P
08.11.2022 US 202218053494

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVES MULTIHYPOTHESENWAHRSCHHEINLICHKEITSMODELL ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE MULTI-HYPOTHESIS PROBABILITY MODEL FOR ARITHMETIC CODING**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODÈLE ADAPTATIF DE PROBABILITÉ À HYPOTHÈSES MULTIPLES POUR CODAGE ARITHMÉTIQUE**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/15 → (51) **G06N 3/094**

H04N 19/154 → (51) **G06N 3/094**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/20** (11) **4 490 911 A2***
(52) **H04N 19/122; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/625;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23767397.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014718 07.03.2023
(87) WO 2023/172560 2023/37 14.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318262 P
03.03.2023 US 202318117218

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PARTITIONEN ABHÄNGIGE SEKUNDÄRTRANSFORMATION**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PARTITION DEPENDENT SECONDARY TRANSFORM**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION SECONDAIRE DÉPENDANT DE LA PARTITION**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/463 → (51) **G06N 3/094**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **G06N 3/094**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/82 → (51) **G06N 3/094**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/85** (11) **4 490 912 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/0442;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/0495; G06N 3/084;
H04N 19/85; H04N 19/90; G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 23766078.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080423 09.03.2023
(87) WO 2023/169501 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 PCT/CN2022/080028
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VISUELLEN DATENVERARBEITUNG**

• **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VISUAL DATA PROCESSING**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT DE DONNÉES VISUELLES**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WU, Yaojun, Beijing 100080, CN
ESENLIK, Semih, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Zhaobin, Los Angeles, California 90066, US

LI, Yue, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/85 → (51) **G06N 3/094**

(51) **H04N 19/86** (11) **4 490 913 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/105**
H04N 19/573 **H04N 19/593**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/105; H04N 19/136;**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 23767577.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063711 03.03.2023
(87) WO 2023/172851 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263269039 P
(54) • **MODELLANPASSUNG FÜR LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEOCODIERUNG**

• **MODEL ADJUSTMENT FOR LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION IN VIDEO CODING**

- AJUSTEMENT DE MODÈLE POUR COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL EN CODAGE VIDÉO
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YU, Yue, Palo Alto, California 94303, US
- YU, Haoping, Palo Alto, California 94303, US
- GAN, Jonathan, Palo Alto, 94303, US
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04N 19/91** (11) **4 490 914 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/20**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/91; H04N 19/13; H04N 19/184; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23765437.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014800 08.03.2023
- (87) WO 2023/172616 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202263319218 P
03.03.2023 US 202318117221
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIVISIONSFREIEN WAHRSCHEINLICHKEITSREGULARISIERUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR DIVISION-FREE PROBABILITY REGULARIZATION FOR ARITHMETIC CODING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULARISATION DE PROBABILITÉ SANS DIVISION POUR CODAGE ARITHMÉTIQUE
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, CA 94306, US
- ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04N 21/44** (11) **4 490 915 A1***
H04N 21/4545 **H04N 21/4728**
- (52) **H04N 21/4728; H04N 21/44008; H04N 21/4545**
- (25) En (26) En
(21) 22856931.5 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/054307 30.12.2022
- (87) WO 2023/172332 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 US 202217693056
- (54) • VERFEINERUNG EINES VIDEOSTROMS FÜR DYNAMISCHE SZENEN
- VIDEO STREAM REFINEMENT FOR DYNAMIC SCENES
- AFFINEMENT DE FLUX VIDÉO POUR SCÈNES DYNAMIQUES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SENGUPTA, Sunando, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WEISS, John, G A, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIANG, Luming, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- ZHARKOV, Ilya, D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SOMMERLADE, Eric, CW, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04N 21/4545** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/485** → (51) **G06F 3/048**
-
- H04N 21/485** → (51) **H04N 5/58**
-
- H04N 25/11** → (51) **G06T 3/40**
-
- H04N 25/40** → (51) **G01C 11/04**
-
- (51) **H04N 25/57** (11) **4 490 916 A1***
H04N 25/77
- (52) **H04N 25/704; H04N 25/585**
- (25) En (26) En
(21) 23767602.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063833 07.03.2023
- (87) WO 2023/172894 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 US 202217653751
- (54) • HOCHDYNAMISCHER BEREICH FÜR DOPPELPELXELSENSOREN
- HIGH DYNAMIC RANGE FOR DUAL PIXEL SENSORS
- PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE POUR CAPTEURS DOUBLE PIXEL
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) KATZ, Sagi, Santa Monica, California 90405, US
- KLIGLER, Netanel, Santa Monica, California 90405, US
- REFAEL, Gilad, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04N 25/77** → (51) **H04N 25/57**
-
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 490 917 A1***
H04L 41/06
- (52) **H04Q 11/0062; H04L 12/437; H04L 12/4637; H04L 43/0811; H04L 2012/421; H04Q 2011/0081; H04Q 2011/0083**
- (25) En (26) En
(21) 23715627.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014481 03.03.2023
- (87) WO 2023/172451 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 IN 202211012246
19.04.2022 US 202217723893
- (54) • G.8032 MIT OPTISCHEM BYPASS
- G.8032 WITH OPTICAL BYPASS
- G.8032 AVEC DÉRIVATION OPTIQUE
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) ABDULLAH, Bashar, Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA
- HOLNESS, Marc, Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA
-
- LNU, Priyanshu, Gurgaon, Haryana 122001, IN
- RALHAN, Ritesh, Gurgaon, Haryana 122001, IN
- MISHRA, Rajneesh, Gurgaon, Haryana 122001, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**
-
- H04R 25/00** → (51) **A61N 1/372**
-
- H04S 1/00** → (51) **H04S 7/00**
-
- H04S 5/00** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 490 918 A2***
G10K 15/08 **H04S 5/00**
- (52) **H04S 7/303; G10K 15/12; H04S 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 23706754.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054353 22.02.2023
- (87) WO 2023/169819 2023/37 14.09.2023
- (88) 19.10.2023
- (30) 07.03.2022 GB 202203120
- (54) • RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE VON NACHHALL
- SPATIAL AUDIO RENDERING OF REVERBERATION
- RENDU AUDIO SPATIAL DE RÉVERBÉRATION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
- MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
- HARJU, Otto Viljami, 33580 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 490 919 A1***
G10L 19/008
- (52) **H04S 7/305; G10L 19/008; H04S 7/303; H04S 7/304; H04S 7/306**
- (25) En (26) En
(21) 23709639.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055380 02.03.2023
- (87) WO 2023/169934 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318080 P
06.10.2022 US 202263413719 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSZENEN ZUR AUDIOWIEDERGABE
- METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR PROCESSING AUDIO SCENES FOR AUDIO RENDERING
- PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SCÈNES AUDIO POUR UN RENDU AUDIO
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) SETIAWAN, Panji, San Francisco, California 94103, US
- TERENTIV, Leon, San Francisco, California

94103, US FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, US FERSCH, Christof Joseph, San Francisco, California 94103, US (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	FI		H04W 4/48 → (51) G06F 21/57
(51) H04S 7/00 (11) 4 490 920 A1* H04S 1/00 G10L 21/0272	(51) H04W 4/06 (11) 4 490 922 A1* H04W 4/06; H04B 7/06952	(51) H04W 4/50 (11) 4 490 924 A1* H04L 67/51 H04L 69/24	(51) H04W 4/50 (11) 4 490 924 A1* H04L 67/51 H04L 69/24
(52) H04S 7/30; G10L 21/0272; H04S 1/002	(52) En (26) En	(52) H04L 67/51; H04W 4/50; H04L 69/24	(52) H04L 67/51; H04W 4/50; H04L 69/24
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 23712137.1 (22) 03.03.2023	(21) 22939259.2 (22) 29.04.2022	(21) 23709947.8 (22) 03.03.2023	(21) 23709947.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA ME	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2023/063717 03.03.2023	(86) CN 2022/090442 29.04.2022	(86) EP 2023/055426 03.03.2023	(86) EP 2023/055426 03.03.2023
(87) WO 2023/172852 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/206411 2023/44 02.11.2023	(87) WO 2023/169948 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/169948 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318226 P 08.07.2022 EP 22183794 08.11.2022 US 202263423786 P	(30) 09.03.2022 US 202263318226 P 08.07.2022 EP 22183794 08.11.2022 US 202263423786 P	(30) 09.03.2022 PCT/CN2022/079944	(30) 09.03.2022 PCT/CN2022/079944
(54) • MID-SIDE-ZIELSIGNALE FÜR AUDIOAN- WENDUNGEN • TARGET MID-SIDE SIGNALS FOR AUDIO APPLICATIONS • SIGNAUX MID-SIDE CIBLES POUR APPLI- CATIONS AUDIO	(54) • VERBESSERUNGEN DER STRAHLFOR- MUNGSVERWALTUNG FÜR NR-MULTI- CAST-DIENST • BEAMFORMING MANAGEMENT EN- HANCEMENTS FOR NR MULTICAST SER- VICE • AMÉLIORATIONS DE LA GESTION DE LA FORMATION DE FAISCEAUX POUR UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION NR	(54) • DIENSTANFORDERUNGSVERARBEITUNG • SERVICE REQUEST PROCESSING • TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE	(54) • DIENSTANFORDERUNGSVERARBEITUNG • SERVICE REQUEST PROCESSING • TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MASTER, Aaron Steven, San Francisco, California 94103, US	(72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, California 95014, US	(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, Madrid, ES	(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, Madrid, ES
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	(74) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04S 7/00 → (51) G06F 3/048	H04W 4/21 → (51) H04L 9/40	H04W 4/60 → (51) H04W 12/06	H04W 4/60 → (51) H04W 12/06
H04S 7/00 → (51) G10L 21/0232	H04W 4/24 → (51) H04W 12/06	H04W 4/70 → (51) G06F 21/31	H04W 4/70 → (51) G06F 21/31
H04W 4/02 → (51) G06F 21/31	H04W 4/30 → (51) H04B 10/112	H04W 4/70 → (51) H04W 12/06	H04W 4/70 → (51) H04W 12/06
H04W 4/02 → (51) H04W 12/61	H04W 4/38 → (51) G06F 21/31	H04W 4/80 → (51) G06F 21/31	H04W 4/80 → (51) G06F 21/31
(51) H04W 4/029 (11) 4 490 921 A1* H04W 4/02	(51) H04W 4/40 (11) 4 490 923 A1* H04W 4/40	H04W 4/80 → (51) H04W 12/50	H04W 4/80 → (51) H04W 12/50
(25) En (26) En	(25) En (26) En	H04W 4/80 → (51) H04W 12/61	H04W 4/80 → (51) H04W 12/61
(21) 22930272.4 (22) 09.03.2022	(21) 23710833.7 (22) 08.03.2023	H04W 8/00 → (51) H04B 7/04	H04W 8/00 → (51) H04B 7/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 8/00 → (51) H04W 12/61	H04W 8/00 → (51) H04W 12/61
BA ME	BA	H04W 8/06 → (51) H04M 3/42	H04W 8/06 → (51) H04M 3/42
KH MA MD TN	KH MA MD TN	H04W 8/18 (11) 4 490 925 A1* H04W 76/19	(51) H04W 8/18 (11) 4 490 925 A1* H04W 76/19
(86) CN 2022/079972 09.03.2022	(86) EP 2023/055834 08.03.2023	(52) H04W 36/0033; H04W 76/27; H04W 36/0016	(52) H04W 36/0033; H04W 76/27; H04W 36/0016
(87) WO 2023/168631 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/170114 2023/37 14.09.2023	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(54) • MECHANISMUS ZUR POSITIONIERUNG VON ANOMALIENENTDECKUNG • MECHANISM FOR POSITIONING ANOMA- LY DISCOVERY • MÉCANISME DE DÉCOUVERTE D'ANOMA- LIE DE POSITIONNEMENT	(54) • AUF EDGE-COMPUTING MIT MEHRFACH- ZUGRIFF BASIERENDER SPEZIFISCHER RE- LATIVGESCHWINDIGKEITSDIENST • MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING-BASED SPECIFIC RELATIVE-SPEED SERVICE • SERVICE SPÉCIFIQUE DE VITESSE RELA- TIVE BASÉ SUR L'INFORMATIQUE EN PÉRI- PHÉRIE DE RÉSEAU MULTI-ACCÈS	(21) 22934328.0 (22) 01.04.2022	(21) 22934328.0 (22) 01.04.2022
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US TAO, Tao, Shanghai 200432, CN HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK	(72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE DAGLOGLU, Hueseyin, 30175 Hannover, DE	BA ME	BA ME
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
		(86) CN 2022/084846 01.04.2022	(86) CN 2022/084846 01.04.2022
		(87) WO 2023/184492 2023/40 05.10.2023	(87) WO 2023/184492 2023/40 05.10.2023
		(54) • BENUTZERGERÄTEKONTEXTABRUF ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN • USER EQUIPMENT CONTEXT FETCH FOR SMALL DATA TRANSMISSION • EXTRACTION DE CONTEXTE D'ÉQUIPE- MENT UTILISATEUR POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES	(54) • BENUTZERGERÄTEKONTEXTABRUF ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN • USER EQUIPMENT CONTEXT FETCH FOR SMALL DATA TRANSMISSION • EXTRACTION DE CONTEXTE D'ÉQUIPE- MENT UTILISATEUR POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Reading, Berkshire RG2 6UF, GB GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN KOZIOL, Dawid, Reading, Berkshire RG2 6UF, GB YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong	(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Reading, Berkshire RG2 6UF, GB GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN KOZIOL, Dawid, Reading, Berkshire RG2 6UF, GB YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
	H04W 4/40 → (51) B60R 25/20		
	H04W 4/40 → (51) H04W 74/08		

518129, CN
ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/22 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 490 926 A1***
(52) **H04W 72/20**; H04B 7/063;
H04B 7/06964; H04W 8/24;
H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 22930282.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080057 10.03.2022
(87) WO 2023/168642 2023/37 14.09.2023
(54) • ANZEIGE DER NICHTVERFÜGBARKEIT EI-
NER ANTENNENTAFEL
• ANTENNA PANEL UNAVAILABILITY INDI-
CATION
• INDICATION D'INDISPONIBILITÉ DE PAN-
NEAU D'ANTENNE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US

XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US

YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US

CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 490 927 A1***

(52) **H04W 8/24**; H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 22930287.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080101 10.03.2022
(87) WO 2023/168648 2023/37 14.09.2023
(54) • MELDUNG VON GEMEINSAMEN ZEITVOR-
LAUFKONFIGURATIONS-KAPAZITÄTEN
• REPORTING COMMON TIMING ADVANCE
CONFIGURATION CAPABILITIES
• RAPPORT DE CAPACITÉS DE CONFIGURA-
TION D'AVANCE TEMPORELLE COMMUNE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US

GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 8/28** (11) **4 490 928 A1***
H04L 65/1073 **H04L 65/1104**
H04L 65/1016

(52) **H04W 8/06**; **H04W 8/12**; **H04W 8/26**

(25) En (26) En
(21) 23767722.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064090 10.03.2023
(87) WO 2023/173056 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217692046
(54) • TEMPORÄRE ZUWEISUNG LOKALER NUM-
MERN
• TEMPORARY LOCAL NUMBER ASSIGN-
MENT
• ATTRIBUTION DE NUMÉRO LOCAL TEM-
PORAIRE

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006, US
(72) AHMAD, Asma Perveen, Bellevue,
Washington 98006, US

BALL, Raymond T., Bellevue, Washington
98006, US

SABEUR, Nassereddine, Bellevue,
Washington 98006, US

MUFTI, Shujaur R., Bellevue, Washington
98006, US

BADAR, Saqib, Bellevue, Washington
98006, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

(51) **H04W 12/02** (11) **4 490 929 A1***
H04W 12/033 **H04W 12/0431**
H04W 12/041 **H04L 9/40**
H04L 9/32 **G06Q 30/0203**
G06Q 50/00 **H04L 51/046**
H04L 51/07 **H04L 51/52**
H04L 67/306

(52) **H04W 12/033**; **G06Q 30/0203**;
G06Q 50/01; **G07C 13/00**;
H04L 9/0841; **H04L 9/16**;
H04L 9/3252; **H04L 51/52**;
H04L 63/0428; **H04L 63/123**;
H04W 12/02; **H04W 12/041**;
H04W 12/0431; **G06Q 2220/00**;
H04L 51/18; **H04L 2209/463**

(25) En (26) En
(21) 23716946.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/056191 10.03.2022
(87) WO 2023/169682 2023/37 14.09.2023
(54) • HERUNTERLADEN EINES ABONNEMENT-
PROFILS AUF EINE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG
• DOWNLOAD OF A SUBSCRIPTION PRO-
FILE TO A COMMUNICATION DEVICE
• TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AVANT D'UN
PROFIL D'ABONNEMENT VERS UN DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
SÄÄSKILAHTI, Juha, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 490 931 A1***
H04W 12/72 **H04W 8/18**
H04W 4/70 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/72**; **H04L 67/04**;
H04L 67/34; **H04W 4/70**; **H04W 8/205**;
H04W 12/06; **H04L 63/145**

(25) En (26) En
(21) 22713915.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014790 08.03.2023
(87) WO 2023/172607 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202217689876
(54) • ERMÖGLICHUNG VON UMFRAGEN IN EI-
NER VERSCHLÜSSELTEN END-TO-END-
NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPLATT-
FORM
• ENABLING POLLS IN AN END-TO-END EN-
CRYPTED MESSAGING PLATFORM
• ACTIVATION DE SONDAGES DANS UNE
PLATEFORME DE MESSAGERIE CHIFFRÉE
DE BOUT EN BOUT

(71) WhatsApp LLC, 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) BARLASKAR, Uzma Hussain, Menlo Park,
California 94025, US
NACHMAN, George, Menlo Park, California
94025, US
BAIG, Attaullah, Menlo Park, California
94025, US

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

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

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

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/041 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/0431 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 490 930 A1***
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 4/60 **H04W 8/18**

(52) **H04W 12/06**; **H04M 15/41**;
H04M 15/715; **H04M 17/103**;
H04W 4/24; **H04W 4/60**; **H04W 8/205**;
H04W 4/70; **H04W 8/183**;
H04W 12/069

(25) En (26) En
(21) 22713912.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056191 10.03.2022
(87) WO 2023/169682 2023/37 14.09.2023
(54) • HERUNTERLADEN EINES ABONNEMENT-
PROFILS AUF EINE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG
• DOWNLOAD OF A SUBSCRIPTION PRO-
FILE TO A COMMUNICATION DEVICE
• TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AVANT D'UN
PROFIL D'ABONNEMENT VERS UN DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
SÄÄSKILAHTI, Juha, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 490 931 A1***
H04W 12/72 **H04W 8/18**
H04W 4/70 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/72**; **H04L 67/04**;
H04L 67/34; **H04W 4/70**; **H04W 8/205**;
H04W 12/06; **H04L 63/145**

(25) En (26) En
(21) 22713915.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

BA

KH MA MD TN

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056206 10.03.2022
(87) WO 2023/169683 2023/37 14.09.2023
(54) • *HERUNTERLADEN UND INSTALLATION EINER ABONNEMENTPROFILS*
• *SUBSCRIPTION PROFILE DOWNLOAD AND INSTALLATION*
• *TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE PROFIL D'ABONNEMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STÅHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
SÄÄSKILÄHTI, Juha, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/106 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/37 → (51) **G06F 21/12**

(51) **H04W 12/50** (11) **4 490 932 A1***
H04W 4/80
(52) **H04W 12/50; H04W 4/40;**
H04W 4/48; H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 23764296.2 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/073786 30.08.2023
(87) WO 2024/068172 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124868
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON PORTABLEN AUTHENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM FOR A VEHICLE FOR AUTHENTICATING PORTABLE AUTHENTICATION DEVICES, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR UN VÉHICULE AFIN D'AUTHENTIFIER DES DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION PORTABLES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BAER, Bernd, 78628 Rottweil, DE
FISCHER, Jörg, 78166 Donaueschingen, DE
BACLE, Antoine, 79180 Chauray, FR
FURTWÄGLER, Fabian, 79843 Löffingen, DE
KOCH, Andreas, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H04W 12/61** (11) **4 490 933 A1***
H04W 12/63 **H04W 4/02**
H04W 4/80 **H04L 9/40**
H04W 8/00

(52) **H04W 4/80; H04W 4/02;**
H04W 12/61; H04W 12/63;
H04L 63/0442; H04L 63/068;
H04W 8/005; H04W 12/50

(25) En (26) En
(21) 23721158.6 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/017975 07.04.2023
(87) WO 2023/200693 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 US 202263330221 P
03.06.2022 US 202263348802 P
28.10.2022 US 202218050887
(54) • *NICHT-AUFWACHENDE WARTUNG DES ZUSTANDS DES NAHEN EIGENTÜMERS*
• *NON-WAKING MAINTENANCE OF NEAR OWNER STATE*
• *MAINTIEN EN VEILLE D'UN ÉTAT DE PROXIMITÉ PAR RAPPORT AU PROPRIÉTAIRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DETWILER, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US
LEDVINA, Brent M., Cupertino, California 95014, US
VICTA, Kenneth U., Cupertino, California 95014, US
WASADA, Langford M., Cupertino, California 95014, US
SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/61**

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 16/18** (11) **4 490 934 A1***
H04B 17/309 **H04B 17/373**
H04W 24/04
(52) **H04W 16/18; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 22931160.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050226 08.03.2022
(87) WO 2023/172174 2023/37 14.09.2023
(54) • *OPTIMIERUNGSKNOTEN UND -VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *OPTIMIZATION NODE AND METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
MURAI, Hideshi, Zushi, Kanagawa 249-0001, JP
GROSJEAN, Leefke, 18731 Täby, SE
DE BRUIN, Peter, 954 31 Gammelstad, SE
KUMAR MOHALIK, Swarup, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 490 935 A1***
H04L 41/16 **H04L 41/14**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/098; H04L 41/16;**
H04W 24/02; G06N 20/00;
H04L 41/5058

(25) En (26) En
(21) 23767737.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064122 10.03.2023
(87) WO 2023/173075 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319103 P
16.03.2022 US 202263320592 P
(54) • *TRAININGSAKTUALISIERUNGEN FÜR NETZWERKDATENANALYSEFUNKTIONEN (NWDAFS)*
• *TRAINING UPDATES FOR NETWORK DATA ANALYTICS FUNCTIONS (NWDAFS)*
• *MISES À JOUR D'APPRENTISSAGE POUR DES FONCTIONS D'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU (NWDAFS)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KEDALAGUDDU, Meghashree Dattatri, Portland, Oregon 97229, US
LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen BY, DE
KOLEKAR, Abhijeet, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/155**

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/5025**

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 490 936 A1***
H04W 24/08; H04L 41/0853;
H04L 43/50

(25) En (26) En
(21) 23707965.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055438 03.03.2023
(87) WO 2023/169952 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 EP 22382233
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINEM NETZWERK*
• *MESSAGE HANDLING IN A NETWORK*
• *GESTION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama Madrid, ES
DE LA CRUZ, Pablo Martinez, 28045 Madrid, ES
ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 490 937 A1***
H04W 74/00
(52) **H04B 17/3913; H04W 24/08;**
H04W 74/002

(25) En (26) En
(21) 23709020.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012849 10.02.2023
(87) WO 2023/172371 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217654381

- (54) • *MODELLBASIERTE KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *MODEL-BASED CHANNEL STATE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL BASÉES SUR UN MODÈLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/541**

H04W 28/02 → (51) **H04L 41/5025**

H04W 28/06 → (51) **H04L 69/04**

H04W 28/24 → (51) **H04L 41/5025**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 490 938 A1***
(52) **H04W 36/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22952559.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109211 29.07.2022
(87) WO 2024/021112 2024/05 01.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSKONFIGURATION*
• *A METHOD OF MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 490 939 A1***
H04W 48/00 **H04W 76/25**
H04W 76/10
- (52) **H04W 36/13**; **H04W 36/0055**;
H04W 76/10; **H04W 76/25**
- (25) En (26) En
(21) 23713436.6 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052276 09.03.2023
(87) WO 2023/170636 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319169 P
- (54) • *NETZWERKSTEUERUNG DER SLICE-VERWENDUNG*
• *NETWORK CONTROL OF SLICE USE*

- *COMMANDE DE RÉSEAU D'UTILISATION DE TRANCHE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FOTI, George, Dollars des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
- (74) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/02** (11) **4 490 940 A1***
H04L 47/10 **H04L 65/60**

(52) **H04W 36/02**; **H04L 65/612**;
H04L 65/80; **H04L 47/25**;
H04L 49/9023

(25) En (26) En
(21) 23703382.4 (22) 03.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/060023 03.01.2023
(87) WO 2023/172779 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263269080 P
01.06.2022 US 202217804993

- (54) • *HANDOVER-ANZEIGE FÜR EINEN DATENSTROM*
• *HANDOVER INDICATION FOR DATA STREAM*
• *INDICATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE POUR UN FLUX DE DONNÉES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KALAMKAR, Sanket Sanjay, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121, US
MONDET, Mickael, San Diego, California 92121, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 36/16** (11) **4 490 941 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 36/165**; **H04W 36/00837**;
H04W 36/362; **H04W 52/0206**;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23713158.6 (22) 09.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/052227 09.03.2023
(87) WO 2023/170613 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318464 P

(54) • *CHO-KONFIGURATION FÜR SCHNELLES OFFLOADING WÄHREND DER ZELLABSCHALTUNG*
• *CHO CONFIGURATION FOR FAST OFFLOADING DURING CELL SHUTDOWN*
• *CONFIGURATION DE CHO POUR UN DÉLESTAGE RAPIDE PENDANT UN ARRÊT DE CELLULE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 48/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 490 942 A1***
(52) **H04W 12/037**; **H04W 12/041**;
H04W 12/069; **H04W 12/108**;
H04W 76/18

(25) En (26) En
(21) 23714838.2 (22) 10.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/052326 10.03.2023
(87) WO 2023/170652 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318726 P

(54) • *DIENSTVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SERVICE MANAGEMENT IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE SERVICE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 490 943 A1***
(52) **H04W 52/028**; **Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22731860.7 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/029820 18.05.2022
(87) WO 2023/172277 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 IN 202241013335

- (54) • *EFFIZIENTES ENERGIESPARSCHEMA FÜR WEICHE ZUGANGSPUNKTE*
• *EFFICIENT POWER SAVE SCHEME FOR SOFT ACCESS POINTS*
• *SCHÉMA D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EFFICACE POUR POINTS D'ACCÈS LOGICIELS*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MARWAH, Gurpreet, San Diego, California 92121-1714, US
MIRYALA, Srیمان, San Diego, California 92121-1714, US
CAMPBELL, Benjamin James, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
GOLTI, Santhi Swaroop, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 490 944 A1***
G06F 1/00 **H04B 7/00**
H04B 7/14

(52) **H04W 52/0258**; **G06Q 10/0631**;
G06Q 10/087; **G06Q 10/20**;

**H04W 4/029; H04W 4/35; H04W 4/48;
H04W 4/80; H04W 52/0206;
H04W 52/0254; H04W 52/028**

(25) En (26) En
(21) 23708210.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054900 28.02.2023
(87) WO 2023/169861 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692813
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
NIEDERSTROMMODUS IN FAHRZEUGGA-
TEWAYS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR A LOW
POWER MODE IN VEHICLE GATEWAYS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN MODE
DE FAIBLE PUISSANCE DANS DES PASSE-
RELLES DE VÉHICULE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) MALIK, Muhammad Salman, 86159
Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 490 945 A1***
G06F 1/00 H04B 7/00
H04B 7/14

(52) **H04W 52/0258; G06F 1/263;
G06F 1/3212; G06F 1/3215;
G06F 1/3228; G06F 1/324;
G06F 1/3278; H04W 52/0206;
H04W 52/0254; H04W 52/028**

(25) En (26) En
(21) 23708226.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054974 28.02.2023
(87) WO 2023/169872 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692828
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGGATEWAY-OPTIMIERUNG AUF DER
BASIS DER ZEIT IM NIEDERSTROMMODUS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE
GATEWAY OPTIMIZATION BASED ON TIME
IN LOW POWER MODE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'OPTIMI-
SATION D'UNE PASSERELLE DE VÉHICULE
SUR LA BASE D'UNE DURÉE DANS UN
MODE À FAIBLE PUISSANCE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) MALIK, Muhammad Salman, 86159
Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 490 946 A1***
(52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 23710598.6 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062190 08.02.2023
(87) WO 2023/172798 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 US 202217653867

(54) • **ENERGIESPARMODI**
• **ENERGY SAVING MODES**
• **MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 490 947 A1***
H04W 76/15 H04W 74/00
H04W 84/12

(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;
Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 23850371.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011139 31.07.2023
(87) WO 2024/029869 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 US 202263395719 P
26.07.2023 US 202318359632
(54) • **ZIELAUFWECKZEITABRISSVERFAHREN FÜR
VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VER-
BINDUNGEN**
• **TARGET WAKE TIME TEARDOWN PRO-
CESS FOR MULTI-LINK DEVICES**
• **PROCESSUS DE COUPURE DE TEMPS DE
RÉVEIL CIBLE POUR DISPOSITIFS À LIAI-
SONS MULTIPLES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California
94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View,
California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/16**

H04W 52/14 → (51) **H04B 1/02**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 490 948 A1***
(52) **H04W 56/001**

(25) En (26) En
(21) 22930233.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079686 08.03.2022
(87) WO 2023/168587 2023/37 14.09.2023
(54) • **ZEITREFERENZ AUSWAHL FÜR SIDELINK-
SYNCHRONISATIONSSIGNAL**
• **TIMING REFERENCE SELECTION FOR
SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL**

• **SÉLECTION DE RÉFÉRENCE DE TEMPORI-
SATION POUR SIGNAL DE SYNCHRONISA-
TION DE LIAISON LATÉRALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WU, Shuanshan, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego,
California 92121-1714, US
MISENER, James Alan, San Diego, California
92121-1714, US
YIN, Yue, San Diego, California 92121-1714,
US
GUO, Hui, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 490 949 A1***
H04W 76/14 G01S 5/00

(52) **G01S 5/0205; G01S 5/01;
H04W 56/0015; H04W 64/00;
H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 22856974.5 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/082638 30.12.2022
(87) WO 2023/172345 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GR 20220100217
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SYNCHRONISATION FÜR SIDELINK-POSI-
TIONIERUNG UND SIDELINK-KOMMUNI-
KATIONSSITZUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SYN-
CHRONIZATION FOR SIDELINK POSITION-
ING AND SIDELINK COMMUNICATION
SESSIONS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNCHRONI-
SATION DE SESSIONS DE POSITIONNE-
MENT DE LIAISON LATÉRALE ET DE COM-
MUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 490 950 A1***
H04W 8/22

(52) **H04W 8/22; H04W 64/00;
H04W 88/14; H04W 88/18;
H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 23706461.3 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010612 11.01.2023
(87) WO 2023/172354 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GR 20220100215
(54) • *SPEICHERUNG VON MEHREREN POSITIONIERUNGSKAPAZITÄTSSÄTZEN UND AKTIVIERUNGS-/DEAKTIVIERUNGS-AUSLÖSE-OPTIONEN*
• *STORAGE OF MULTIPLE POSITIONING CAPABILITY SETS AND ACTIVATION/DEACTIVATION TRIGGERING OPTIONS*
• *STOCKAGE DE MULTIPLES ENSEMBLES DE CAPACITÉS DE POSITIONNEMENT ET OPTIONS DE DÉCLENCHEMENT D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 490 951 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/12**

- (52) **H04L 9/0662; H04L 9/12; H04W 12/03**
- (25) En (26) En
(21) 23718567.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062636 15.02.2023
(87) WO 2023/172807 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GR 20220100216
(54) • *AUSWAHL SICHERER SEQUENZEN FÜR HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONS- UND POSITIONIERUNGSANWENDUNGEN*
• *SELECTING SECURE SEQUENCES FOR RADIO FREQUENCY COMMUNICATION AND POSITIONING APPLICATIONS*
• *SÉLECTION DE SÉQUENCES SÉCURISÉES POUR DES APPLICATIONS DE COMMUNICATION ET DE POSITIONNEMENT RADIO-FRÉQUENCE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **G06N 3/063**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 490 952 A1***
H04L 41/044 **H04L 41/0893**

- H04L 41/0896**
- (52) **H04W 72/121; H04L 41/0893; H04L 41/0896; H04L 43/0817**
- (25) En (26) En
(21) 22931159.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050225 08.03.2022
(87) WO 2023/172173 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERWALTUNGSKNOTEN, STEUERKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MANAGEMENT NODE, CONTROLLER NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE GESTION, NOEUD DE CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE
MURAI, Hideshi, Zushi, Kanagawa 249-0001, JP
GROSJEAN, Leefke, 18731 Täby, SE
DE BRUIN, Peter, 954 31 Gammelstad, SE
KUMAR MOHALIK, Swarup, Marathahalli, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 953 A1***
G01S 13/00

- (52) **H04W 24/10; G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/765**
- (25) En (26) En
(21) 22930199.9 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079495 07.03.2022
(87) WO 2023/168550 2023/37 14.09.2023
(54) • *AUFWECKSIGNAL IN EINEM MULTISTATISCHEN ERFASSUNGSSYSTEM*
• *WAKE-UP SIGNAL IN MULTI-STATIC SENSING SYSTEM*
• *SIGNAL DE RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION MULTI-STATIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 954 A1***
H04W 56/0045; H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 22930208.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079545 07.03.2022
(87) WO 2023/168560 2023/37 14.09.2023
(54) • *HANDHABUNG VON ZEITVORLAUF IN EINEM MULTIPANEL-TX-SZENARIO*
• *HANDLING TIMING ADVANCE IN MULTI-PANEL TX SCENARIO*
• *GESTION D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN SCÉNARIO TX MULTI-PANNEAU*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100022, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 955 A1***
H04W 72/541; H04L 5/0032; H04L 5/0073; H04L 5/0092; H04L 5/1461; H04L 5/1469; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04W 72/0446

- (25) En (26) En
(21) 22930218.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079603 07.03.2022
(87) WO 2023/168572 2023/37 14.09.2023

- (54) • *BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON INTERZELLENKOORDINATIONSSIGNALISIERUNG ZUR CLI-MINDERUNG IN DYNAMISCHEM TDD*
• *BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHODS OF INTER-CELL COORDINATION SIGNALING REDUCTION FOR CLI MITIGATION IN DYNAMIC TDD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION DE COORDINATION INTERCELLULAIRE À DES FINS D'ATTÉNUATION CLI DANS UN TDD DYNAMIQUE*
- (71) TCL Communication Technology (Chengdu) Limited, 10th Floor, Building C11, Tianfu Software Park No. 219 Tian Hua 2nd Street Chengdu High-Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) JAN, Shahid, Chengdu, Sichuan 610000, CN
SHENG, Jia, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 956 A1***
H04W 72/11; H04W 72/23

- (25) En (26) En
(21) 22930237.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079720 08.03.2022
(87) WO 2023/168591 2023/37 14.09.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLITZFORMATS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING SLOT FORMAT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER UN FORMAT DE CRÉNEAU*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West

(H04W) I.1(1)

Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 957 A1***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0035;
H04L 5/0091; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 22930264.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079883 09.03.2022
(87) WO 2023/168619 2023/37 14.09.2023
(54) • **AKTUALISIERUNG VON ÜBERTRAGUNGS-
KONFIGURATIONSSINDIKATORZUSTÄN-
DEN FÜR PERIODISCHE KOMMUNIKATI-
ON**
• **UPDATING TRANSMISSION CONFIGURA-
TION INDICATOR STATES FOR PERIODIC
COMMUNICATIONS**
• **MISE À JOUR D'ÉTATS D'INDICATEUR DE
CONFIGURATION DE TRANSMISSION
POUR DES COMMUNICATIONS PÉRI-
DIQUES**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 958 A1***

(52) **H04L 5/00
H04L 5/0007; H04L 5/0042;
H04L 5/0094; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 22930347.4 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080443 11.03.2022
(87) WO 2023/168709 2023/37 14.09.2023
(54) • **ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **ACCESS POINT, STATION, AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD**
• **POINT D'ACCÈS, STATION ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Lei, Singapour 049483, SG
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 959 A1***

(52) **H04W 72/232; H04L 5/0023;
H04L 5/0094; H04B 7/0404;
H04L 5/001; H04L 5/0048;**

H04W 72/044; H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 22939236.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090369 29.04.2022
(87) WO 2023/206387 2023/44 02.11.2023
(54) • **GLEICHZEITIGE PUSCH-ANZEIGE MIT EIN-
ZEL-DCI UND MEHREREN TAFELN**
• **SINGLE DCI AND MULTI-PANEL SIMULTA-
NEOUS PUSCH INDICATION**
• **DCI UNIQUE ET INDICATION PUSCH SI-
MULTANÉE DE PANNEAUX MULTIPLES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92131, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 490 960 A1***

(52) **H04W 72/23; H04B 7/06956;
H04L 1/1819; H04L 1/189;
H04L 1/1893; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04W 72/51**

(25) En (26) En
(21) 22939305.3 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090536 29.04.2022
(87) WO 2023/206458 2023/44 02.11.2023
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIMULTA-
NE MEHRFAHREN-PUSCH-ÜBERTRAGUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION FOR MULTI-PAN-
EL SIMULTANEOUS PUSCH TRANSMIS-
SION**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE
TRANSMISSION DE PUSCH SIMULTANÉE
MULTI-PANNEAUX**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92131, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/1263**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/23**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/232**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/1263**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/232**

H04W 72/12 → (51) **H04B 1/02**

H04W 72/12 → (51) **H04B 1/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/1263**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/23**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/232**

(51) **H04W 72/1263** (11) **4 490 961 A1***

**H04W 72/0446 H04W 74/04
H04W 72/56 H04W 72/12
H04W 72/04**

(52) **H04W 72/1215**

(25) En (26) En
(21) 23767724.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064093 10.03.2023
(87) WO 2023/173059 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318431 P
11.03.2022 US 202263318896 P
(54) • **5G-PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON
ZEITEMPFLINDLICHEN NETZWERKINFOR-
MATIONEN**
• **5G SCHEDULING USING TIME SENSITIVE
NETWORK INFORMATION**
• **PLANIFICATION 5G À L'AIDE D'INFORMA-
TIONS DE RÉSEAU SENSIBLES AU TEMPS**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BUSH, Stephen F., Niskayuna, NY 12309,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 72/1268 → (51) **H04L 65/75**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 490 962 A1***

**H04L 69/22
H04W 28/06; H04L 69/14;
H04L 69/321; H04L 69/324;
H04L 69/22**

(25) En (26) En
(21) 23708051.0 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011143 19.01.2023
(87) WO 2023/172360 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217654401
(54) • **PROTOKOLLOVERHEAD-REDUKTION FÜR
MEDIUMZUGANGSSTEUERUNG**
• **PROTOCOL OVERHEAD REDUCTION FOR
MEDIUM ACCESS CONTROL**
• **RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE PROTO-
COLE POUR COMMANDE D'ACCÈS AU
SUPPORT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) UCHINO, Toru, San Diego, California 92121,
US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121, US

- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 490 963 A1***
(52) **H04W 72/23; H04L 1/1614;**
H04L 1/1854; H04L 1/1887;
H04L 5/0044; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23712239.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/056901 17.03.2023
(87) WO 2023/186575 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 EP 22166202
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN,**
NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜ-
STUNG UND VERFAHREN
• **COMMUNICATIONS DEVICES, NETWORK**
INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND
METHODS
• **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUI-**
PEMENT D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU
ET PROCÉDÉS
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 490 964 A1***
H04W 72/53 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0046**
- (25) En (26) En
(21) 23767194.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/003273 10.03.2023
(87) WO 2023/172093 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210239380
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRES-
SOURCEN
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING TRANSMISSION RESOURCES
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 490 965 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**

- H04L 1/00** **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0023;**
H04L 5/0094; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 23785045.8 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004748 07.04.2023
(87) WO 2023/195821 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 KR 20220043926
08.04.2022 KR 20220043945
11.11.2022 KR 20220150953
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
TERPRETATION VON DOWNLINK-STEUER-
INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-**
LINK CONTROL INFORMATION INTERPRE-
TATION IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPRÉTA-**
TION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SY-
STÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/231** (11) **4 490 966 A1***
(52) **H04W 72/23; H04W 52/0229;**
H04W 74/0833; H04W 68/00;
H04W 74/0836; H04W 74/0838;
H04W 76/27; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23765931.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079799 06.03.2023
(87) WO 2023/169353 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317101 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEI-**
NER DATEN IM ENERGIESPARZUSTAND
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• **METHOD FOR SMALL DATA TRANSMI-**
SSION IN POWER SAVING STATE AND RE-
LATED DEVICES
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PETITES**
DONNÉES DANS UN ÉTAT D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (71) Purplevine Innovation Company Limited,
Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd
East, Hong Kong 999077, HK
(72) CHEN, Chiu-Wen, Hong Kong 999077, HK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 490 967 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/0457**
H04L 5/00 **H04W 72/12**

- (52) **H04W 72/232; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 23792231.5 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/005440 21.04.2023
(87) WO 2023/204657 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 US 20226333385 P
17.10.2022 US 202263416811 P
07.04.2023 US 202318297492
(54) • **DCI-FELDER ZUR MEHRZELLENPLANUNG**
• **DCI FIELDS FOR MULTI-CELL SCHEDULING**
• **CHAMPS DCI POUR PLANIFICATION MUL-**
TICELLULAIRE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAZI, Ebrahim Molavian, Suwon-si, 16677,
KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si,
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 490 968 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 72/40; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 23719176.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/016935 30.03.2023
(87) WO 2023/192500 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263325724 P
(54) • **SIDELINK-LISTEN-BEFORE-TALK-FEHLER**
AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN
SPÉKTRUM
• **SIDELINK LISTEN-BEFORE-TALK FAILURE**
ON SHARED SPECTRUM
• **DÉFAILLANCE DE PROCÉDURE « ÉCOU-**
TER AVANT DE PARLER » DE LIAISON LA-
TÉRALE SUR UN SPECTRE PARTAGÉ
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (51) **H04W 72/512** (11) **4 490 969 A1***
(52) **H04W 72/512; H04W 72/11;**
H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 23711657.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063217 24.02.2023

- (87) WO 2023/172822 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202217691964
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ VON DATEN IN GEGENWART VON GEPLANTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR REDUCING LATENCY OF DATA IN THE PRESENCE OF SCHEDULED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LATENCE DE DONNÉES EN PRÉSENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE PLANIFIÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/52** (11) **4 490 970 A1***
(52) **H04W 72/52**; H04W 72/21;
H04W 76/30

- (25) En (26) En
(21) 23710637.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/062610 14.02.2023
(87) WO 2023/172806 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217653864
(54) • *DRAHTLOSE VERKEHRSVORHERSAGE*
• *WIRELESS TRAFFIC PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE TRAFIC SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 72/541** (11) **4 490 971 A1***
H04B 17/00 **H04W 24/10**
H04W 88/04
(52) **H04W 72/541**; H04B 7/04013;
H04W 16/26; H04W 24/10;
H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 23710260.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055602 06.03.2023
(87) WO 2023/169999 2023/37 14.09.2023
(30) 06.03.2022 SE 2250300

- (54) • *INTERLINK-INTERFERENZVERWALTUNG FÜR EINE DATENVERBINDUNG ÜBER EINE ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG*
• *INTER-LINK INTERFERENCE MANAGEMENT FOR DATA LINK VIA COVERAGE ENHANCING DEVICE*
• *GESTION DES INTERFÉRENCES ENTRE LIAISONS POUR UNE LIAISON DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) TUMULA, Chaitanya, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 72/541 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/1263**

(51) **H04W 72/566** (11) **4 490 972 A1***
(52) **H04W 72/569**

- (25) En (26) En
(21) 23710107.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/012142 01.02.2023
(87) WO 2023/172367 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217687891
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS VON SIDELINK-GENEHMIGUNGEN*
• *UPLINK TRANSMISSIONS BASED ON SIDELINK GRANTS*
• *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE BASÉES SUR DES AUTORISATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/1263**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 490 973 A1***
H04W 4/40 **H04W 72/02**
H04L 1/1867
(52) **H04W 4/40**; **H04L 1/1825**;
H04W 72/02; **H04W 74/0808**;
H04L 1/1896

- (25) En (26) En
(21) 23707940.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054904 28.02.2023
(87) WO 2023/169862 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318446 P
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DER STÖRUNG EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACKKANALS AUFGRUND VON LTE-V2X- UND NR-V2X-KOEXISTENZ*
• *MITIGATING PHYSICAL SIDELINK FEEDBACK CHANNEL DISRUPTION DUE TO LTE-V2X AND NR-V2X COEXISTENCE*
• *ATTÉNUATION D'UNE INTERRUPTION DE CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE DUE À UNE COEXISTENCE DE LTE-V2X ET NR-V2X*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester Gloucestershire GL4 5TW, GB
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoiki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/40**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 490 974 A1***
(52) **H04L 5/0091**; H04B 7/15507;
H04L 5/0005; H04L 27/2602;
H04W 84/12; H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 22930197.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/079479 07.03.2022
(87) WO 2023/168548 2023/37 14.09.2023
(54) • *DRAHTLOSE BEREICHSERWEITERUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *WIRELESS RANGE EXTENSION FOR COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *EXTENSION DE PORTÉE SANS FIL POUR DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Yangjun, San Diego, California 92121-1714, US
RAI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yusheng, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California

(H04W) I.1(1)

92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/19 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/25 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/31**

H04W 88/04 → (51) **H04W 72/541**

H04W 92/18 → (51) **H04L 1/1829**

H05B 1/02 → (51) **B60C 99/00**

(51) **H05B 3/00** (11) **4 490 975 A1***
H05B 3/44 **H05B 6/64**
H01K 1/24 **F24C 7/02**
F24C 7/04 **F24C 7/06**
F24C 15/22 **H01K 1/14**
H05B 6/68

(52) **H05B 6/6482; F24C 7/046;**
F24C 7/067; H01K 1/14; H01K 1/24

(25) En (26) En
(21) 23712696.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014609 06.03.2023
(87) WO 2023/172505 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317658 P
(54) • **MIKROWELLENOFEN MIT STRAHLUNGS-
ENERGIEHEIZLEMENT**
• **MICROWAVE OVEN WITH RADIANT ENER-
GY HEATING ELEMENT**
• **FOUR À MICRO-ONDES AVEC ÉLÉMENT
CHAUFFANT À ÉNERGIE RAYONNANTE**

(71) Revolution Cooking, LLC, PO Box 60322,
Potomac, MD 20859-9953, US

(72) CARBONE, Philip C., Reading, MA 01864, US
O'SULLIVAN, Cody, London E14 7DJ, GB
MCKINNON, Nicholas, Boston, MA 02215,
US

CHEIMETS, Anna, Medford, MA 02155, US
O'DONNELL, Ryan, Ipswich, MA 01939, US
GILLIS, Elizabeth, Lowell, MA 01852, US
LOFTUS, Peter J., Cambridge, MA 02138, US

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

(51) **H05B 3/00** (11) **4 490 976 A1***
H05B 3/44 **H05B 6/64**
F24C 7/02 **F24C 7/04**
F24C 7/06 **F24C 15/22**
H01K 1/14 **H01K 1/24**
H05B 6/68

(52) **H05B 6/6482; F24C 7/046;**
F24C 7/067; H01K 1/14; H01K 1/24

(25) En (26) En
(21) 23713518.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014611 06.03.2023
(87) WO 2023/172506 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317658 P
(54) • **MIKROWELLENOFEN MIT STRAHLUNGS-
ENERGIEHEIZLEMENT**
• **MICROWAVE OVEN WITH RADIANT ENER-
GY HEATING ELEMENT**
• **FOUR À MICRO-ONDES AVEC ÉLÉMENT
CHAUFFANT À ÉNERGIE RAYONNANTE**

(71) Revolution Cooking, LLC, PO Box 60322,
Potomac, MD 20859-9953, US

(72) CARBONE, Philip C., Reading, MA 01864, US
O'SULLIVAN, Cody, London E14 7DJ, GB
MCKINNON, Nicholas, Boston, MA 02215,
US

CHEIMETS, Anna, Medford, MA 02155, US
O'DONNELL, Ryan, Ipswich, MA 01939, US
GILLIS, Elizabeth, Lowell, MA 01852, US
LOFTUS, Peter J., Cambridge, MA 02138, US

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

H05B 3/00 → (51) **H05B 6/64**

H05B 3/12 → (51) **A24F 40/46**

H05B 3/44 → (51) **H05B 3/00**

H05B 3/44 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/06 → (51) **A62C 2/04**

(51) **H05B 6/10** (11) **4 490 977 A2***
H05B 6/36 **B01J 19/00**

(52) **B01J 6/00; B01J 19/32; H05B 6/108;**
B01J 2208/00433; B01J 2208/00469;
B01J 2208/00477; B01J 2219/00139;
B01J 2219/00148; B01J 2219/00155;
B01J 2219/32286; B01J 2219/32296;
B01J 2219/32408; B01J 2219/32416;
B01J 2219/32491

(25) En (26) En
(21) 23767543.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015132 13.03.2023
(87) WO 2023/172776 2023/37 14.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 11.03.2022 US 202263318885 P
16.09.2022 US 202263407320 P

(54) • **INDUKTIVE HEIZUNG MIT SUSZEPTOREN
AUS METAMATERIAL FÜR CHEMISCHE RE-
AKTORSYSTEME**
• **INDUCTIVE HEATING WITH METAMATERI-
AL SUSCEPTORS FOR CHEMICAL REAC-
TOR SYSTEMS**
• **CHAUFFAGE PAR INDUCTION AVEC SUS-
CEPTEURS DE MÉTAMATÉRIAU POUR SYS-
TÈMES DE RÉACTEUR CHIMIQUE**

(71) The Board of Trustees of The Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, 3rd Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford,
California 94305-2038, US

(72) FAN, Jonathan A., Los Alto, CA 94022, US
RIVAS DAVILA, Juan M., Palo Alto, CA 94304,
US

(74) LIN, Calvin, Stanford, CA 94305, US
FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

H05B 6/36 → (51) **A24F 40/46**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H05B 6/64** (11) **4 490 978 A1***

H05B 3/44 **F24C 7/02**

F24C 7/04 **F24C 7/06**

F24C 15/22 **H01K 1/14**

H05B 3/00

(52) **H05B 6/6482; F24C 7/046;**
F24C 7/067; H01K 1/14; H01K 1/24

(25) En (26) En
(21) 23712694.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014606 06.03.2023
(87) WO 2023/172503 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317658 P
(54) • **MIKROWELLENOFEN MIT STRAHLUNGS-
ENERGIEHEIZLEMENT**
• **MICROWAVE OVEN WITH RADIANT ENER-
GY HEATING ELEMENT**
• **FOUR À MICRO-ONDES AVEC ÉLÉMENT
CHAUFFANT À ÉNERGIE RAYONNANTE**

(71) Revolution Cooking, LLC, PO Box 60322,
Potomac, MD 20859-9953, US

(72) CARBONE, Philip C., Reading, MA 01864,
US
O'SULLIVAN, Cody, London E14 7DJ, GB
MCKINNON, Nicholas, Boston, MA 02215,
US

CHEIMETS, Anna, Medford, MA 02155, US
O'DONNELL, Ryan, Ipswich, MA 01939, US
GILLIS, Elizabeth, Lowell, MA 01852, US
LOFTUS, Peter J., Cambridge, MA 02138,
US

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

(51) **H05B 6/64** (11) **4 490 979 A1***
F24C 7/02 **F24C 7/04**

F24C 7/06 **F24C 15/22**

H05B 3/00 **H05B 3/44**

H01K 1/14

(52) **H05B 6/6482; F24C 7/046;**
F24C 7/067; H01K 1/14; H01K 1/24

(25) En (26) En
(21) 23712695.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014607 06.03.2023
(87) WO 2023/172504 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317658 P
(54) • **MIKROWELLENOFEN MIT STRAHLUNGS-
ENERGIEHEIZLEMENT**
• **MICROWAVE OVEN WITH RADIANT ENER-
GY HEATING ELEMENT**
• **FOUR À MICRO-ONDES AVEC ÉLÉMENT
CHAUFFANT À ÉNERGIE RAYONNANTE**

(71) Revolution Cooking, LLC, PO Box 60322,
Potomac, MD 20859, US

(72) CARBONE, Philip C., Reading, MA 01864,
US
O'SULLIVAN, Cody, London E14 7DJ, GB
MCKINNON, Nicholas, Boston, MA 02215,
US

CHEIMETS, Anna, Medford, MA 02155, US
O'DONNELL, Ryan, Ipswich, MA 01939, US
GILLIS, Elizabeth, Lowell, MA 01852, US
LOFTUS, Peter J., Cambridge, MA 02138,
US

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

H05B 6/64 → (51) **H05B 3/00**

- H05B 6/68** → (51) **H05B 3/00**
- (51) **H05B 45/12** (11) **4 490 980 A1***
H05B 47/11 **A61B 90/30**
H05B 45/20 **H05B 47/125**
- (52) **H05B 45/12; A61B 90/30;**
H05B 47/11; A61B 2090/309;
H05B 45/20; H05B 47/125
- (25) De (26) De
(21) 23772760.7 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100622 29.08.2023
(87) WO 2024/051887 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 DE 102022122413
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN MIT BEGRENZUNG DER MAXIMALEN BESTRAHLUNGSTÄRKE**
• **LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD HAVING LIMITATION OF THE MAXIMUM IRRADIANCE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE AYANT UNE LIMITATION DE L'ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE MAXIMAL**
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) KRETSCHMANN, Hanno, 23558 Lübeck, DE

- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/12**
- (51) **H05B 45/3577** (11) **4 490 981 A1***
H05B 45/20; H05B 47/19;
H05B 47/196; H05B 45/3574;
H05B 47/1965; H05B 47/1985
- (25) En (26) En
(21) 23715316.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015005 10.03.2023
(87) WO 2023/172749 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319192 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANGEPASSTEN FARBTEMPERATURDIMMKURVEN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR GENERATING CUSTOMIZED COLOR TEMPERATURE DIMMING CURVES FOR LIGHTING DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE COURBES DE GRADATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR PERSONNALISÉES POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) CASEY, Craig, Alan, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- H05B 47/105** → (51) **G02B 6/35**
- H05B 47/11** → (51) **H05B 45/12**
- H05B 47/125** → (51) **H05B 45/12**
- H05B 47/155** → (51) **H05B 47/175**
- H05B 47/16** → (51) **G02B 6/35**

- (51) **H05B 47/175** (11) **4 490 982 A1***
H05B 47/199; H05B 47/1995;
H05B 47/105; H05B 47/11;
H05B 47/115
- (25) En (26) En
(21) 23706375.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054811 27.02.2023
(87) WO 2023/169855 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IN 202241012539
25.04.2022 EP 22169736
- (54) • **MUSTERBASIERTE OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
• **PATTERN-BASED OPTIMIZATION OF LIGHTING SYSTEM COMMISSIONING**
• **OPTIMISATION BASÉE SUR UN MOTIF DE MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAY, Manmath, Nath, 5656 AE Eindhoven, NL
PUVVADA SATHYANARAYANA, Sanjeev, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/175** (11) **4 490 983 A1***
H05B 47/155
- (52) **H05B 47/155; H05B 47/1965;**
H05B 47/1985
- (25) En (26) En
(21) 23708246.6 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055585 06.03.2023
(87) WO 2023/169993 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 EP 22160780
- (54) • **STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ALS GRUPPE, WENN EINE LICHTSZENE ODER EIN LICHTMODUS IN EINEM ANDEREN RAUMBEREICH AKTIVIERT WIRD**
• **CONTROLLING LIGHTING DEVICES AS A GROUP WHEN A LIGHT SCENE OR MODE IS ACTIVATED IN ANOTHER SPATIAL AREA**
• **COMMANDE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE EN TANT QUE GROUPE LORSQU'UNE SCÈNE OU UN MODE D'ÉCLAIRAGE EST ACTIVÉ DANS UNE AUTRE ZONE SPATIALE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05H 13/00** (11) **4 490 984 A1***
H05H 13/005; H05H 2277/116;
H05H 2277/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708831.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055840 08.03.2023
(87) WO 2023/170116 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202057
- (54) • **ZYKLOTRON MIT GETRENNTEN BISEKTORREN**
• **CYCLOTRON HAVING SEPARATE BI-SECTORS**
• **CYCLOTRON À BI-SECTEURS SÉPARÉS**
- (71) Aima Developpement, Laboratoire du Cyclotron 227 avenue de la Lanterne, 06200 Nice, FR
(72) MANDRILLON, Pierre, 06200 NICE, FR
CONJAT, Matthieu, 06200 NICE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- H05K 1/02** → (51) **H05K 1/03**
- (51) **H05K 1/03** (11) **4 490 985 A1***
H01B 1/02 **H01B 1/12**
H01G 9/20 **H01G 11/26**
H01L 21/00 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H10K 30/81**
H10K 71/60 **H10K 71/80**
H10K 77/10 **H10K 99/00**
- (52) **H01G 9/2045; H01B 1/02;**
H01B 1/127; H01B 1/24; H01G 9/2022;
H01G 9/2027; H10K 71/18;
H10K 71/60; H10K 71/611;
H01G 9/2009; H01G 9/2095;
H01G 11/26; H10K 85/50
- (25) En (26) En
(21) 23765615.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050170 10.03.2023
(87) WO 2023/168496 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 AU 2022900582
- (54) • **ÜBERTRAGBARE ELEKTRODE FÜR GERÜCKTE ELEKTRONIK**
• **TRANSFERRABLE ELECTRODE FOR PRINTED ELECTRONICS**
• **ÉLECTRODE TRANSFÉRABLE POUR ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE**
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) SUTHERLAND, Luke, Clayton South, Victoria 3169, AU
WEERASINGHE, Hasitha, Clayton South, Victoria 3169, AU
VAK, Doojin, Clayton South, Victoria 3169, AU
GAO, Mei, Clayton South, Victoria 3169, AU
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- H05K 1/03** → (51) **C04B 35/119**
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/03**
- (51) **H05K 3/12** (11) **4 490 986 A1***
B41F 33/00 **B41F 15/44**
B41F 15/08
- (52) **B41F 33/0027; B41F 15/0818;**
B41F 15/44; B41F 33/0036;
H05K 3/1233; H05K 3/3485
- (25) De (26) De
(21) 23720260.1 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059778 14.04.2023
(87) WO 2023/208614 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170422
(54) • MASKENDRUCKVERFAHREN MIT OPTIMIERTEN PARAMETERN UND VORRICHTUNG
• MASK-PRINTING PROCESS WITH OPTIMIZED PARAMETERS, AND DEVICE
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MASQUE À PARAMÈTRES OPTIMISÉS ET DISPOSITIF
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLANK, Rene, 12249 Berlin, DE
ERDMANN, Michael, 14822 Borkheide, DE
FRÜHAUF, Peter, 14612 Falkensee, DE
HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE
NERRETER, Stefan, 15754 Heidensee OT Blossin, DE
WORMUTH, Dirk, 12203 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 5/00 → (51) **G01D 9/00**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 490 987 A1***
H05K 7/14 **H05K 7/18**
(52) **A61M 1/38; A61M 1/36222;**
A61M 1/36224; A61M 1/36226;
A61M 1/3696; B04B 5/0442
(25) En (26) En
(21) 23767342.1 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014549 04.03.2023
(87) WO 2023/172470 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 US 202263318692 P
03.03.2023 US 202318117007
(54) • MODULARE WARTUNGSFÄHIGE SCHLITTEN UND VERBINDUNGEN
• MODULAR SERVICEABILITY SLEDS AND INTERCONNECTIONS
• DIODES SUPERLUMINESCENTES ET INTERCONNEXIONS MODULAIRES D'ENTRETIEN
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) HAKE, Charles, L., Arvada, CO 80003, US
HILLAM, Mark, E., Wheat Ridge, CO 80033, US
GIBBONS, Dave, Littleton, CO 80125, US
ELLINGBOE, Bruce, Littleton, CO 80120, US
ORAM, Anne, Baker, Lakewood, CO 80226, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H05K 5/02 → (51) **H01Q 1/12**

H05K 7/00 → (51) **F25B 9/00**

H05K 7/02 → (51) **G01D 9/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/18 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/20 → (51) **F25B 27/02**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 490 988 A1***
G01R 33/00
(52) **H05K 9/0071; B60L 2240/429;**
B60L 2240/529; B60L 2240/549;
B60L 2270/147; G01R 33/025
(25) En (26) En

(21) 23711575.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050225 06.03.2023
(87) WO 2023/170672 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 IL 29120022
(54) • MAGNETFELDDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
• MAGNETIC FIELD CANCELLATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ANNULATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
(71) SafeFields Technologies Ltd., 32 Maskit St., 4673332 Herzliya, IL
(72) SHULMAN, Shaul, 5257207 Ramat Gan, IL
EINAT, Oded, 4644712 Herzliya, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H05K 13/02** (11) **4 490 989 A1***
H05K 13/04
(52) **H05K 13/086; B65G 1/137;**
H05K 13/021; B65G 2209/04
(25) En (26) En
(21) 23767756.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064166 10.03.2023
(87) WO 2023/173106 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202217692945
(54) • VERTIKALES KOMPONENTENLAGERSYSTEM
• VERTICAL COMPONENT STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE COMPOSANTS VERTICAUX
(71) Accu-Assembly Incorporated, 79 Jenkins Road, Andover, MA 01810, US
(72) KOU, Yuen-Foo Michael, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H10B 41/49 → (51) **H01L 21/8238**

H10K 30/10 → (51) **H01L 31/078**

H10K 30/57 → (51) **H01L 31/078**

H10K 30/81 → (51) **H05K 1/03**

H10K 30/87 → (51) **H01L 31/078**

H10K 71/16 → (51) **C23C 14/12**

H10K 71/60 → (51) **H05K 1/03**

H10K 71/80 → (51) **H05K 1/03**

H10K 77/10 → (51) **H05K 1/03**

H10K 99/00 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H10N 30/073** (11) **4 490 990 A1***
H03H 9/02
(52) **H10N 30/073; H03H 3/08;**
H03H 9/02574
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707978.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055478 03.03.2023
(87) WO 2023/169962 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 22020334
(54) • PIEZOELEKTRISCHES AUF-ISOLATOR (POI)-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AUF-ISOLATOR (POI)-SUBSTRATS
• PIEZOELECTRIC-ON-INSULATOR (POI) SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC-ON-INSULATOR (POI) SUBSTRATE
• SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE SUR ISOLANT (POI) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE SUR ISOLANT (POI)
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) DROUIN, Alexis, 38190 Bernin, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10N 30/073 → (51) **H10N 30/082**

(51) **H10N 30/082** (11) **4 490 991 A1***
H10N 30/085 **H10N 30/073**
H03H 3/02
(52) **H10N 30/073; H10N 30/082;**
H10N 30/085; H03H 3/08; H03H 3/10;
H03H 9/02574; H03H 9/02834
(25) Fr (26) Fr
(21) 23713705.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050303 07.03.2023
(87) WO 2023/170363 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 FR 2202018
(54) • VERFAHREN ZUR DICKENKORREKTUR EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT
• METHOD FOR CORRECTING THE THICKNESS OF A PIEZOELECTRIC LAYER
• PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) DROUIN, Alexis, 38190 BERNIN, FR
CHARLES-ALFRED, Cédric, 38190 BERNIN, FR
HUYET, Isabelle, 38190 BERNIN, FR
BUTAUD, Eric, 38190 BERNIN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H10N 30/085 → (51) **H10N 30/082**

H10N 35/01 → (51) **B01L 3/00**

(51) **H10N 70/00** (11) **4 490 992 A1***
H10N 70/20 **G11C 13/00**
(52) **H10N 70/24; G11C 13/0007;**
G11C 13/0069; G11C 13/0097;
H10N 70/026; H10N 70/826;
H10N 70/883; H10N 70/8833;
H10N 70/8836; G11C 13/004;
G11C 2013/0073; G11C 2213/10;
G11C 2213/15
(25) En (26) En
(21) 23712166.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055928	08.03.2023
(87) WO 2023/170172	2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 GB 202203210	18.11.2022 GB 202217303
(54) • WIDERSTANDSSCHALTVOORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BETRIEB	
• RESISTIVE SWITCHING DEVICES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE AND OPERATION	
• DISPOSITIFS DE COMMUTATION RÉISISTIFS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE COMMANDE	
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB	
(72) XIAO, Ming, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GT, GB	
DRISCOLL, Judith, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GT, GB	
HELLENBRAND, Markus, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GT, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H10N 70/20	→ (51) H10N 70/00

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) A01B 1/16	(11) 4 490 993 A1
A01B 1/24	A01C 5/02
(52) A01B 1/165; A01B 1/246; A01C 5/02; A63B 57/40	
(25) En	(26) En
(21) 24175834.1	(22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.07.2023 GB 202310862	
(54) • LOCHSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR GOLFPLATZ	
• GOLF-COURSE HOLE CUTTER	
• DISPOSITIF DE COUPE DE TROU POUR PARCOURS DE GOLF	
(71) Buckholt, James Michael, Churchills / Exeter Road, Chudleigh TQ13 0DD, GB	
(72) Buckholt, James Michael, Chudleigh TQ13 0DD, GB	
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	

A01B 1/24	→ (51) A01B 1/16
A01B 59/06	→ (51) E02F 3/34
(51) A01B 63/00	(11) 4 490 994 A1
A01B 71/02	A01D 34/00
(52) A01B 63/00; A01B 71/02; A01D 34/008	
(25) De	(26) De
(21) 24188152.3	(22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.07.2023 DE 102023118350	
(54) • VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON FUNKTIONEN EINER LANDMASCHINE ODER DAMIT GEKOPPELTER ANBAUGERÄTE	
• METHOD FOR REMOTE CONTROL OF FUNCTIONS OF AN AGRICULTURAL MACHINE OR IMPLEMENTS CONNECTED THERETO	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE FONCTIONS D'UNE MACHINE AGRICOLE OU D'APPAREILS RAPPORTÉS COUPLÉS À LA MEME	
(71) Reichhardt GmbH Steuerungstechnik, Hofgut Ringelshausen, 35410 Hungen, DE	
(72) Soussi, Rachid, 35398 Gießen, DE	
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE	
(51) A01B 63/14	(11) 4 490 995 A1
A01D 43/02	
(52) A01B 63/14; A01D 43/02	
(25) De	(26) De
(21) 24169932.1	(22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.05.2023 DE 102023113953	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GESPANNS	
• METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL VEHICLE COMBINATION	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ATTELAGE AGRICOLE	
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE	
(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE	
(51) A01B 69/00	(11) 4 490 996 A1
G06V 20/10	G06V 20/56
(52) A01B 69/001; G06V 20/188; G06V 20/56; A01M 7/0089; G06Q 50/02	
(25) En	(26) En
(21) 24185415.7	(22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.06.2023 US 202318217294	
30.06.2023 US 202318217296	
(54) • SCHÄTZUNG DER LEISTUNG UND MODIFIZIERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UNTER VERWENDUNG VON BE-DIENERFEEDBACK	

- **ESTIMATING PERFORMANCE AND MODIFYING PERFORMANCE PARAMETERS FOR A FARMING MACHINE USING OPERATOR FEEDBACK**
- **ESTIMATION DE PERFORMANCE ET MODIFICATION DE PARAMÈTRES DE PERFORMANCE POUR UNE MACHINE AGRICOLE À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION D'OPÉRATEUR**

(71) Blue River Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) CLINE, Benjamin Kahn, Santa Clara (CA), 95054, US	
PADWICK, Christopher Grant, Santa Clara, 95054, US	
FU, Chia-Chun, Santa Clara (CA), 95054, US	
DENAS, Olgert, Santa Clara (CA), 95054, US	
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB	
(51) A01B 69/04	(11) 4 490 997 A1
G05D 1/00	
(52) A01B 69/008; G05D 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 24176992.6	(22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.07.2023 DE 102023118675	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE	
• AGRICULTURAL MACHINE	
• MACHINE AGRICOLE	
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE	
(72) Kruse, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, DE	
Uhlemann, Matthias, 49326 Melle, DE	
Meyer zu Helligen, Lars Peter, 32139 Spenge, DE	
Behnenburg, Jan, 58730 Fröndenberg, DE	
Hemsen, Moritz, 59872 Meschede, DE	
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	
Schoch, Bernd, 33334 Gütersloh, DE	
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE	
(51) A01B 69/04	(11) 4 490 998 A1
G05D 1/00	G05D 1/43
G05D 1/644	G05D 1/648
G05D 105/15	
(52) A01B 69/008; G05D 1/00; G05D 1/43; G05D 1/644; G05D 1/648; G05D 2105/15	
(25) De	(26) De
(21) 24187222.5	(22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.07.2023 DE 102023118715	
(54) • VERFAHREN ZUR FAHRROUTENOPTIMIERUNG	
• METHOD FOR OPTIMIZING DRIVING ROUTE	
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT	
(71) KRONE Agriculture SE, Heinrich-Krone-Str. 10, 48480 Spelle, DE	
Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE	
(72) Grever, Alexander, 49078 Osnabrück, DE	
Lömkker, Jens, 48496 Hopsten, DE	
Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen, DE	

Baulting, Hubert, 48477 Hörstel, DE
(74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/648**

A01B 71/02 → (51) **A01B 63/00**

(51) **A01B 73/02** (11) **4 490 999 A2**
(52) **A01B 59/002; A01B 59/06;**
A01B 73/02
(25) It (26) En
(21) 24208225.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.03.2020 IT 202000006535
04.12.2020 IT 202000030032
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT
ELEKTRONISCHER STEUERUNG UND ENT-
SPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
• **AGRICULTURAL MACHINE WITH ELEC-
TRONIC CONTROL AND RELEVANT OPER-
ATING METHOD**
• **MACHINE AGRICOLE À COMMANDE ÉLEC-
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT ASSOCIÉ**
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73,
35011 Campodarsego (PD), IT
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 21722281.9 / 4 125 313

(51) **A01B 76/00** (11) **4 491 000 A1**
(52) **A01B 76/00**
(25) De (26) De
(21) 24182146.1 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 DE 102023118128
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREI-
PUNKT-KRAFTHEBERS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A THREE-
POINT POWER LIFT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RELE-
VAGE À TROIS POINTS**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Bechtold, Patrick, Mannheim, DE
Schreieck, Lucas, Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

A01C 5/02 → (51) **A01B 1/16**

(51) **A01C 21/00** (11) **4 491 001 A1**
(52) **A01C 21/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24163924.4 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 FR 2307458
(54) • **VERFAHREN ZUR DÜNGUNG IN DER
NACHHALTIGEN LANDWIRTSCHAFT**

• **REASONED FERTILIZATION IN SUSTAIN-
ABLE AGRICULTURE**
• **MÉTHODE DE FERTILISATION RAISONNÉE
EN AGRICULTURE DURABLE**
(71) Polyor SAS, 5 Allée du Lys Rouge Bâtiment
C2, appt. 207, 54000 Nancy, FR
(72) Claude, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

A01D 33/08 → (51) **G06V 10/26**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 491 002 A1**
G05D 105/15
(52) **A01D 34/008; G05D 2105/15**
(25) En (26) En
(21) 24187767.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 CN 202310865020
(54) • **ROBOTERMÄHER UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **ROBOT MOWER AND CONTROL METHOD
THEREFOR**
• **TONDEUSE ROBOTISÉE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery &
Technology Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
(72) Zhu, Shaoming, Suzhou, 215000, CN
Yuan, Lichao, Suzhou, 215000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A01D 34/00** (11) **4 491 003 A2**
G05D 1/00
(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**
G05D 1/028
(25) En (26) En
(21) 24217134.6 (22) 03.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.05.2021 SE 2150560
(54) • **VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN RO-
BOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
• **IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC
WORK TOOL**
• **NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR UN OU-
TIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Årlig, Ulf, Bankeryd, SE
Forsman, Pär, Jönköping, SE
(62) 22166422.0 / 4 085 745

A01D 34/00 → (51) **A01B 63/00**

(51) **A01D 34/67** (11) **4 491 004 A1**
A01D 34/71 **A01D 34/82**
(52) **A01D 34/68; A01D 34/78;**
A01D 34/81; A01D 34/71
(25) De (26) De
(21) 23185078.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MOTORBETRIEBENER RASENMÄHER UND
MÄHERGEHÄUSEVERWENDUNG**
• **MOTOR DRIVEN MOWER AND MOWER
DECK USE**
• **TONDEUSE À GAZON MOTORISÉE ET UTI-
LISATION DE BOÎTIER DE TONDEUSE**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) SANDBICHLER, Christian, 6336
Langkampfen, AT
GASSNER, Markus, 6345 Kössen, AT
HÖRFARTER, Kurt, 6342 Niederndorf, AT
HOFER, Manfred, 6364 Brixen im Thale, AT
WIEST, Walter, 6335 Thiersee, AT
WOHNLIICH, Clara, 83080 Oberaudorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/67**

(51) **A01D 34/73** (11) **4 491 005 A1**
B62D 6/00
(52) **B62D 11/003; A01D 34/73;**
B62D 6/00; B62D 1/04; B62D 1/18;
B62D 11/04
(25) Zh (26) En
(21) 23899882.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135648 30.11.2023
(87) WO 2024/120304 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 CN 202223248551 U
05.12.2022 CN 202211551878
05.12.2022 CN 202211551851
05.12.2022 CN 202211551411
05.12.2022 CN 202211551787
05.12.2022 CN 202211548000
(54) • **FAHRZEUG-FAHRVORRICHTUNG**
• **VEHICLE-TYPE TRAVELING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE TYPE VÉ-
HICULE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) Li, Tonghao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Xu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DU, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DAI, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Min, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/67**

A01D 34/90 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A01D 41/00** (11) **4 491 006 A1**
A01D 41/02 **A01D 41/12**
A01F 12/44
(52) **A01D 61/008; A01D 41/1252**
(25) De (26) De
(21) 24176988.4 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023118559
(54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
• **SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMO-
TRICE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428

- Harsewinkel, DE
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

A01D 41/02 → (51) **A01D 41/00**

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 491 007 A1**
A01D 90/10
(52) **A01D 41/1217; A01D 90/10**
(25) En (26) En
(21) 24188434.5 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202318221981
(54) • **AUSLAUFTÜLLE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
• **UNLOAD SPOUT FOR AGRICULTURAL VEHICLE**
• **BUSE DE DÉCHARGE POUR VÉHICULE AGRICOLE**
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) O'Donnell, Shaun, New Holland, 17557, US
Seedorf, James, New Holland, 17557, US
Yoder, Denver, New Holland, 17557, US
Tamrakar, Ashutosh, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/00**

A01D 43/02 → (51) **A01B 63/14**

- (51) **A01D 78/10** (11) **4 491 008 A1**
A01D 80/02
(52) **A01D 78/1078; A01D 80/02**
(25) De (26) De
(21) 24179168.0 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023118727
(54) • **HEUWERBUNGSMASCHINE**
• **HAYMAKING MACHINE**
• **MACHINE DE FENAISON**
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Johanning, Bernd, 49326 Melle, DE
Baiser, Andrej, 49076 Osnabrück, DE

A01D 80/02 → (51) **A01D 78/10**

A01D 90/10 → (51) **A01D 41/12**

A01F 12/44 → (51) **A01D 41/00**

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 491 009 A1**
A01F 15/08
(52) **A01F 15/07; A01F 15/0883**
(25) De (26) De
(21) 24180488.9 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116715
(54) • **ABLADEKIPPVORRICHTUNG UND BALLEN-PRESSE ODER WICKLER**
• **DISCHARGE TIPPING DEVICE AND BALER OR WINDER**
• **DISPOSITIF DE BASCULEMENT DE DÉCHARGEMENT ET PRESSE À BALLES OU ENROULEUR**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) CHAPON, EMMANUEL, 68163 Mannheim, DE
BLANCHON, GUILLAUME, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01G 7/00** (11) **4 491 010 A1**
(52) **A01G 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23766849.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/008600 07.03.2023
(87) WO 2023/171673 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035175
(54) • **WACHSTUMSSTATUSSCHÄTZVERFAHREN UND KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG**
• **GROWTH STATE ESTIMATION METHOD AND CULTIVATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CROISSANCE ET APPAREIL DE CULTURE**
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) TAMURA Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
EIDA Tsugio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
MINAMI Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
YAMAMOTO Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
AWAI Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
TAKEDA Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A01G 7/06 → (51) **A01N 41/12**

A01G 7/06 → (51) **A01N 43/713**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 491 011 A1**
A01G 27/00
(52) **A01G 9/025; A01G 27/00**
(25) En (26) En
(21) 24188437.8 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 SG 10202302001Y
(54) • **VORRICHTUNG, KIT UND SYSTEM FÜR GARTENBAU**
• **AN APPARATUS, KIT, AND SYSTEM FOR HORTICULTURE**

• **APPAREIL, KIT ET SYSTÈME D'HORTICULTURE**

- (71) Blueacres Pte. Ltd., 8 Kaki Bukit Road 2, 03-05 Ruby Warehouse, 417841 Singapore, SG
Kee, Boon Hian, 17 Florissa Park, Singapore 789600, SG
Ng, Boon Ching, 52 Bukit Batok Street 31 28-08 The Madeira, Singapore 659443, SG
(72) Kee, Boon Hian, 789600 SINGAPORE, SG
Ng, Boon Ching, 659443 SINGAPORE, SG
Liew, Jay Sin Jie, 659443 SINGAPORE, SG
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01G 13/02 → (51) **B27D 1/00**

A01G 13/10 → (51) **A01M 29/30**

- (51) **A01G 18/20** (11) **4 491 012 A1**
(52) **A01G 18/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306200.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **TORFERSATZ FÜR DIE PILZZUCHT**
• **PEAT SUBSTITUTE FOR MUSHROOM CULTIVATION**
• **SUBSTITUT DE TOURBE POUR CULTURE DE CHAMPIGNONS**
(71) Agromar, La Mothe, 18170 Marçais, FR
(72) MARES, Philippe, 02100 SAINT QUENTIN, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 31/02** (11) **4 491 013 A1**
(52) **A01G 27/00; A01G 31/00; A01G 31/02; Y02P 60/21**
(25) Es (26) En
(21) 23766196.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) ES 2023/070137 10.03.2023
(87) WO 2023/170329 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 ES 202230399 U
(54) • **VERBESSERTE AEROPONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMPROVED AEROPONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF AÉROPONIQUE PERFECTIONNÉ**
(71) Morfotek, S.L., Avda. de los Trabajadores, 31, 03430 Onil Alicante, ES
(72) MOLES MOLES, José, 03430 ONIL (ALICANTE), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **A01K 1/00** (11) **4 491 014 A1**
(52) **A01K 1/0023; A01K 1/0017**

- (25) De (26) De
(21) 24187242.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023118740
(54) • **TÜRSYSTEM, STALL UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE**

- DOOR SYSTEM, STALL AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS
 - SYSTÈME DE PORTE, ÉTABLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS
- (71) Neumann, Christian Alexander, Schönau 10, 73479 Ellwangen, DE
Ring, Dominic Jason, Tennhofer Weg 4, 70736 Fellbach, DE
- (72) Neumann, Christian Alexander, 73479 Ellwangen, DE
Ring, Dominic Jason, 70736 Fellbach, DE
- (74) Schneider, Sandra, Sauerlandstraße 16, 70469 Stuttgart, DE

A01K 51/00 → (51) A01N 37/02

- (51) **A01K 79/02** (11) **4 491 015 A1**
E02B 1/00 **E02B 5/08**
- (52) **A01K 79/02; E02B 1/006**
- (25) De (26) De
(21) 24185997.4 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 EP 23185008
- (54) • RECHENSTAB
• SCREENING ROD
• BARRE DE DÉGRILLAGE
- (71) Fäh Maschinen- und Anlagenbau AG, Leimen 13, 8750 Glarus, CH
- (72) GROB, Hansruedi, 8755 Ennenda, CH
LÜTSCHEG, Res, 8753 Mollis, CH
- (74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A01K 97/12** (11) **4 491 016 A1**
G01D 5/14 **G01P 3/487**
- (52) **A01K 97/125; G01D 5/145;**
G01P 3/487
- (25) En (26) En
(21) 24187858.6 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 GB 202310560
- (54) • ANGELVORRICHTUNG
• FISHING DEVICE
• DISPOSITIF DE PÊCHE
- (71) Korda Developments Limited, Kazoku House Honeywood Road, Basildon, Essex SS14 0HW, GB
- (72) Dilliway, Chris, Hornchurch, RM12 ATY, GB
Coombes, Neil John, Romford, RM5 2UL, GB
- (74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

- (51) **A01M 1/04** (11) **4 491 017 A1**
A01M 1/14
- (52) **A01M 1/04; A01M 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780374.7 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012250 27.03.2023
- (87) WO 2023/190364 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022056277

- (54) • INSEKTENFALLE
• INSECT TRAP
• PIÈGE À INSECTES
- (71) Pest Vision Solutions Co., Ltd., 26-5, Kawanshicho 1-chome, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
- (72) KATAYAMA, Junichiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
KAWATAKE, Yuji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
TANOE, Takafumi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
KAMEMOTO, Tatsuya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
TAKETSU, Kazusuke, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
ITO, Masato, Takatsuki-shi, Osaka 569-1133, JP
BABA, Yosuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0051, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A01M 1/14 → (51) A01M 1/04

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 491 018 A1**
H05B 6/36
- (52) **A01M 21/04; H05B 6/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 22937323.8 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143885 30.12.2022
- (87) WO 2023/197697 2023/42 19.10.2023
- (30) 14.04.2022 CN 202210414089
14.04.2022 CN 202220884942 U
- (54) • GRASVERBRENNUNGSMASCHINE
• GRASS BURNING MACHINE
• MACHINE DE COMBUSTION D'HERBE
- (71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Industrial Development Park, Xiaoshun Town Jindong District, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
Batavia B.V., Weth. Wassebaliestraat 6D, 7951 SN Staphorst, NL
- (72) YANG, Weiming, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
- (74) PAAIS, Raymond, 7951 SN Staphorst, NL
karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **A01M 29/30** (11) **4 491 019 A1**
A01G 13/10
- (52) **A01M 29/30; A01G 13/10**
- (25) De (26) De
(21) 24184882.9 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 202023103639 U
15.09.2023 DE 202023105389 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNGEZIEFERABWEHR
• DEVICE FOR PEST REPELLING
• DISPOSITIF DE DEFENSE CONTRE LES PARASITES
- (71) Preußner, Matthias, Am Königsstuhl 1, 61169 Friedberg, DE
- (72) Preußner, Matthias, 61169 Friedberg, DE
- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

- (51) **A01N 25/00** (11) **4 491 020 A1**
A01N 25/02 **A01N 31/00**
A01N 65/00 **A01N 65/22**
A01N 65/24 **A01N 65/28**
A01N 65/36 **A01N 65/44**
A01P 17/00
- (52) **A01N 65/00; A01N 25/006;**
A01N 25/02; A01N 31/00; A01N 65/22;
A01N 65/24; A01N 65/28; A01N 65/36;
A01N 65/44; A01P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 23184564.5 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MÜCKENSCHUTZMITTEL
• MOSQUITO REPELLENT COMPOSITION
• COMPOSITION RÉPULSIVE CONTRE LES MOUSTIQUES
- (71) El-Akad, Adel Mohamed Sobhi, Alrehab City, Villa 45/4 Ahamd Lotfy Alsaïd Street, Cairo, EG
El-Akad, Norhan Adel Mohamed Sobhi, Alrehab City, Villa 45/4 Ahamd Lotfy Alsaïd Street, Cairo, EG
- (72) El-Akad, Adel Mohamed Sobhi, Cairo, EG
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **A01N 25/00** (11) **4 491 021 A1**
A01N 25/02 **A01N 25/10**
A01N 37/14 **A01N 37/16**
A01N 37/36 **A01N 43/08**
A01N 43/16 **A01P 3/00**
A01N 65/00 **A01N 65/34**
- (52) **A01N 43/16; A01N 25/002;**
A01N 25/02; A01N 25/10; A01N 37/14;
A01N 37/16; A01N 37/36; A01N 43/08;
A01N 65/00; A01N 65/34; A01P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 23382719.5 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN
• COMPOSITION FOR THE PROTECTION OF CROPS
• COMPOSITION POUR LA PROTECTION DE CULTURES
- (71) Sustainable Agro Solutions, SAU, Ctra. N-240 km 110, 25100 Almacelles, ES
- (72) ALONSO RODRÍGUEZ, Esther, 25005 Lleida, ES
GONZÁLEZ MARCOS, Luis Maria, 25230 Mollerussa, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A01N 25/00 → (51) A01N 37/44

A01N 25/02 → (51) A01N 25/00

A01N 25/02 → (51) A01N 41/12

A01N 25/02 → (51) C12P 1/02

A01N 25/10 → (51) A01N 25/00

A01N 25/12 → (51) C12P 1/02

A01N 31/00 → (51) A01N 25/00

- (51) **A01N 37/02** (11) **4 491 022 A1**
A01P 7/02 **A01K 51/00**
- (52) **A01N 37/02; A01K 51/00; A01P 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 23386105.3 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 GR 20230100572
- (54) • **HERSTELLUNG EINER OXALSÄUREEMULSION, DIE AUCH DIE BIENENKOLONIEN SCHÜTZEN KANN**
• **PREPARATION OF OXALIC ACID EMULSION THAT CAN ALSO PROTECT BEE COLONIES**
• **PRÉPARATION D'UNE ÉMULSION D'ACIDE OXALIQUE QUI PEUT ÉGALEMENT PROTÉGER LES COLONIES D'ABEILLES**
- (71) Zafeiropoulos, Stefanos, Lechaina Ilias, 27053 Lechaina, GR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
-
- A01N 37/14** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 37/16** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 37/36** → (51) **A01N 25/00**
-
- (51) **A01N 37/44** (11) **4 491 023 A1**
A01P 21/00 **A01N 25/00**
- (52) **A01N 25/00; A01N 37/44; A01P 21/00; Y02A 40/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766925.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009058 09.03.2023
- (87) WO 2023/171749 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 JP 2022036616
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEDECKUNG VON PFLANZENSAMEN**
• **COMPOSITION FOR COVERING PLANT SEED**
• **COMPOSITION POUR RECOUVRIR UNE GRAINE DE PLANTE**
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308288, JP
Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, BE
- (72) ASADA Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
MOHRI Taku, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
YAMANE Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
NOJIRI Masutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
WATANABE Go, Tokyo 107-6028, JP
CLAES Francis, 3800 Sint-Truiden, BE
VAN DAELE Guy, 3800 Sint-Truiden, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A01N 41/12** (11) **4 491 024 A1**
A01G 7/06 **A01N 25/02**
A01N 47/36 **A01P 21/00**
- (52) **A01G 7/06; A01N 25/02; A01N 41/12; A01N 47/36; A01P 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766815.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008219 06.03.2023
- (87) WO 2023/171593 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034791
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG DER WIRKUNG VON SALZSTRESS AUF PFLANZEN**
• **METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING EFFECT OF SALT STRESS ON PLANT**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE PRÉVENTION DE L'EFFET DE STRESS SALIN SUR UNE PLANTE**
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP
- (72) FUKUSHIMA, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, JP
HORIKOSHI, Humberto Mitio, Tokyo 100-7010, JP
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008450 07.03.2023
- (87) WO 2023/171639 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034052
03.02.2023 JP 2023015411
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN DAMIT**
• **AGRICULTURAL COMPOSITION AND METHOD FOR CULTIVATING PLANTS USING SAME**
• **COMPOSITION AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES L'UTILISANT**
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) ASADA Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
YAMANE Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
MOHRI Taku, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A01N 43/08** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 43/16** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 43/16** → (51) **C12P 1/02**
-
- A01N 43/40** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/42** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/54** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/56** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/58** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/60** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/647** → (51) **C07D 211/90**
-
- (51) **A01N 43/713** (11) **4 491 025 A1**
A01G 7/06 **A01P 21/00**
- (52) **A01G 7/06; A01N 43/713; A01P 21/00; Y02A 40/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766769.6 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008219 06.03.2023
- (87) WO 2023/171593 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034791
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG DER WIRKUNG VON SALZSTRESS AUF PFLANZEN**
• **METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING EFFECT OF SALT STRESS ON PLANT**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE PRÉVENTION DE L'EFFET DE STRESS SALIN SUR UNE PLANTE**
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP
- (72) FUKUSHIMA, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, JP
HORIKOSHI, Humberto Mitio, Tokyo 100-7010, JP
-
- FUJITA, Daigo, Tokyo 100-7010, JP
YAMADA, Shigeo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A01N 43/713** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/76** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/78** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/80** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/84** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 47/02** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 47/36** → (51) **A01N 41/12**
-
- A01N 47/38** → (51) **C07D 211/90**
-
- A01N 59/00** → (51) **A01N 59/06**
-
- (51) **A01N 59/06** (11) **4 491 026 A1**
A01N 59/00 **A01N 59/20**
C05D 1/00 **C05D 1/04**
C05D 3/00 **C05D 3/02**
C05D 5/00 **C05D 9/02**
- (52) **A01N 59/00; A01N 59/06; A01N 59/20; C05D 1/00; C05D 1/04; C05D 3/00; C05D 3/02; C05D 5/00; C05D 9/02**
- (25) Es (26) En
(21) 22931145.1 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MX 2022/050058 11.07.2022
- (87) WO 2023/172121 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 MX 2022002905
- (54) • **FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NÄHRSTOFFSÄUREN AUS PFLANZEN**
• **FORMULATION AND METHOD FOR OBTAINING NUTRITIONAL ACIDS FROM PLANTS**
• **FORMULATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES ACIDES NUTRITIONNELS POUR VÉGÉTAUX**
- (71) Muñoz Morate, Enrique, Libramiento sur Benito Juárez 6301 Colonia La Costera, 80296 Culiacán, MX
- (72) Muñoz Morate, Enrique, 80296 Culiacán, MX
- (74) Sánchez Margareto, Carolina, C/ Almirante Cadaros 26, bajo, 46005 Valencia, ES
-
- A01N 59/20** → (51) **A01N 59/06**
-
- A01N 63/22** → (51) **C12P 1/02**
-
- A01N 63/28** → (51) **C12P 1/02**
-
- A01N 63/32** → (51) **C12P 1/02**
-
- A01N 63/38** → (51) **C12P 1/02**
-
- A01N 65/00** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 65/22** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 65/24** → (51) **A01N 25/00**
-
- A01N 65/28** → (51) **A01N 25/00**

A01N 65/34 → (51) A01N 25/00	(21) 24188008.7 (22) 11.07.2024	AL Rotterdam, NL
A01N 65/36 → (51) A01N 25/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
A01N 65/44 → (51) A01N 25/00	BA	(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL
A01P 1/00 → (51) C12P 1/02	GE KH MA MD TN	
A01P 3/00 → (51) A01N 25/00	(30) 13.07.2023 TW 112126187	(51) A23J 3/00 (11) 4 491 031 A1
A01P 3/00 → (51) C12P 1/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BITTERTEE-ZUCKERBONS UND BITTERE TEE-ZUCKERBONS	A23J 3/14 A23J 3/22
A01P 5/00 → (51) C07D 211/90	• BITTER TEA CANDY MANUFACTURING METHOD, AND BITTER TEA CANDY	A23L 29/00 A23L 29/20
A01P 7/02 → (51) A01N 37/02	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BONBONS AU THÉ AMER ET BONBONS AU THÉ AMER	A23L 33/10
A01P 7/04 → (51) C07D 211/90	(71) Hsu-Lin, Wu, 2F. No. 569, Zhongshan Rd. Xinhua Dist., Tainan City 712, TW	(52) A23J 3/00; A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 29/00; A23L 29/20; A23L 33/10
A01P 7/04 → (51) C12P 1/02	(72) Hsu-Lin, Wu, Tainan City 712, TW	(25) En (26) En
A01P 17/00 → (51) A01N 25/00	(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE	(21) 23185678.2 (22) 14.07.2023
A01P 21/00 → (51) A01N 37/44	(51) A23J 3/00 (11) 4 491 029 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A01P 21/00 → (51) A01N 41/12	A23J 3/14 A23J 3/22	BA
A01P 21/00 → (51) A01N 43/713	A23L 29/00 A23L 29/20	KH MA MD TN
A01P 21/00 → (51) C12P 1/02	A23L 33/10	(54) • GEFORMTE LIPID-NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(51) A21D 2/00 (11) 4 491 027 A1	(25) En (26) En	• A SHAPED LIPID FOOD COMPOSITION
A21D 8/02 A21D 8/04	(21) 23185670.9 (22) 14.07.2023	• COMPOSITION ALIMENTAIRE LIPIDIQUE MISE EN FORME
A21D 10/00 A23L 7/104	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(52) A21D 2/00; A21D 8/02; A21D 8/042; A21D 8/045; A21D 10/00; A23L 7/104; A23L 29/06; A23L 29/065	BA	(72) Flendrig, Leonardus Marcus, 6708 WH Wageningen, NL
(25) En (26) En	KH MA MD TN	Nomena, Mamisoa, 6708 WH Wageningen, NL
(21) 24186192.1 (22) 03.07.2024	(54) • GELIERTE PROTEINHALTIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG	Macias Rodriguez, Braulio Andres, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• A GELLED PROTEINACEOUS FOOD COMPOSITION	Velikov, Krassimir Petkov, 6708 WH Wageningen, NL
BA	• COMPOSITION ALIMENTAIRE PROTÉINIQUE GÉLIFIÉE	Voudouris, Panayiotis, 6708 WH Wageningen, NL
GE KH MA MD TN	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL
(30) 14.07.2023 NL 2035390	(72) FLENDRIG, Leonardus Marcus, 6708 WH Wageningen, NL	
(54) • SAUERTEIGSTARTER MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT	GOUZY, Roland Mathieu, 6708 WH Wageningen, NL	
• SOURDOUGH STARTER HAVING A PROLONGED SHELF LIFE	MACIAS RODRIGUEZ, Braulio Andres, 6708 WH Wageningen, NL	
• STARTER DE LEVAIN-CHEF À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE	TSEKOU, Christos, 6708 WH Wageningen, NL	
(71) Sonneveld Group B.V., Rietgorsweg 1-3, 3356 LJ Papendrecht, NL	VELIKOV, Krassimir Petkov, 6708 WH Wageningen, NL	
(72) Vugs, Herald H.C.F., 3356 LJ PAPENDRECHT, NL	(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL	
Weegels, Peter Louis, 3356 LJ PAPENDRECHT, NL		
De Jong, Sanne Johanna Maria, 3356 LJ PAPENDRECHT, NL		
Broeders, Danny, 3356 LJ PAPENDRECHT, NL		
Mierop, Nico, 3356 LJ PAPENDRECHT, NL		
Do Carmo Branco, Pedro Miguel, 3356 LJ PAPENDRECHT, NL		
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
A21D 8/02 → (51) A21D 2/00	(51) A23J 3/00 (11) 4 491 030 A1	(25) Ja (26) En
A21D 8/04 → (51) A21D 2/00	A23J 3/14 A23J 3/22	(21) 23766484.2 (22) 16.02.2023
A21D 10/00 → (51) A21D 2/00	A23L 29/00 A23L 29/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23C 19/00 → (51) C12N 9/64	A23L 33/10	(86) JP 2023/005563 16.02.2023
(51) A23G 3/48 (11) 4 491 028 A1	(52) A23J 3/00; A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 29/00; A23L 29/20; A23L 33/10	(87) WO 2023/171304 2023/37 14.09.2023
(52) A23G 3/48	(25) En (26) En	(30) 11.03.2022 JP 2022038604
(25) En (26) En	(21) 23185672.5 (22) 14.07.2023	06.10.2022 JP 2022161912
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROTEINNAHRUNGSBESTANDTEIL UND PROTEINNAHRUNGSBESTANDTEIL
	BA	• PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN FOOD INGREDIENT, AND PROTEIN FOOD INGREDIENT
	KH MA MD TN	• MATIÈRE ALIMENTAIRE PROTÉIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
	(54) • FLEISCHANALOG MIT CELLULOSEMIKROFIBRILLEN	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
	• MEAT ANALOGUE COMPRISING CELLULOSE MICROFIBRILS	(72) AONO, Naruhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
	• ANALOGUE DE VIANDE COMPRENANT DES MICROFIBRILLES DE CELLULOSE	MOCHIZUKI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013	

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

A23K 10/12 → (51) **C12P 1/02****A23K 10/16** → (51) **C12N 1/06****A23K 10/16** → (51) **C12P 1/02****A23K 10/37** → (51) **C12P 1/02****A23K 10/38** → (51) **C12P 1/02****A23K 30/18** → (51) **C12P 1/02****A23K 50/00** → (51) **A61K 9/00****A23K 50/42** → (51) **A61K 9/00****A23L 2/00** → (51) **A23L 2/52****A23L 2/02** → (51) **C12G 3/024****A23L 2/38** → (51) **A23L 2/52**(51) **A23L 2/52** (11) **4 491 033 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/38**
C12C 5/02 **C12C 11/11**
C12C 12/04 **C12G 3/04**
C12H 3/00(52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/52;**
C12C 5/02; C12C 11/11; C12C 12/04;
C12G 3/04; C12H 3/00(25) Ja (26) En
(21) 23766519.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005986 20.02.2023
(87) WO 2023/171340 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038391
07.07.2022 JP 2022109859(54) • **GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK UND GERINGEM ALKOHOLGEHALT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BEER-TASTE LOW-ALCOHOL BEVERAGE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**
• **BOISSON À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL AU GOÛT DE BIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) NAKAYAMA, Wataru, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE(51) **A23L 2/84** (11) **4 491 034 A1**
A23L 5/20 **B01D 15/00**
C08B 37/08 **C12H 1/056**(52) **C12H 1/0424; A23L 2/84;**
A23L 5/273; B01D 15/3828;
B01J 20/24; B01J 20/286; B01J 20/291;
C08B 37/003; C08L 5/08(25) Fr (26) Fr
(21) 24184483.6 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.06.2023 FR 2306681

(54) • **VERFAHREN ZUR METALLGEWINNUNG IN EINER EINNEHMbaren FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD FOR CAPTURING METALS IN AN INGESTIBLE LIQUID**
• **PROCÉDÉ DE CAPTATION DE MÉTAUX DANS UN LIQUIDE INGÉRABLE**(71) M&Wine, 305 Rue des Fours, 69270 Fontaines Sant-Martin, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, 10, rue Tréfilerie - CS 82301, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR(72) TILLEMENT, Théodore, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR
Rossetti, fabien, 69100 VILLEURBANNE, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR
LUX, François, 69100 VILLEURBANNE, FR
DAVID, Laurent, 69004 LYON, FR
DUROUX, Coraline, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR
HAGEGE, Agnes, 69003 LYON, FR
DURANT, Arthur, 63720 CLERLANDE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23L 5/20 → (51) **A23L 2/84****A23L 7/104** → (51) **A21D 2/00**(51) **A23L 15/00** (11) **4 491 035 A1**
A23L 19/00 **A23L 29/256**
(52) **A23L 15/00; A23L 19/00; A23L 29/256**(25) Ja (26) En
(21) 23766670.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007568 01.03.2023
(87) WO 2023/171494 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035660
13.12.2022 JP 2022198505(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL UND EIÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL**
• **PRODUCTION METHOD OF EGG-LIKE FOOD, AND EGG-LIKE FOOD**
• **ALIMENT DE TYPE OEUF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**(71) Two Inc., 6F, Ebisu East Bldg. 1-13-7, Hiroo Shibuya-ku, Tokyo 150-0012, JP
Kagome Co., Ltd., 14-15 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP

(72) SUZUKI, Keita, Tokyo 150-0012, JP

KUZUHARA, Daishi, Tokyo 103-0014, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23L 15/00 → (51) **A61K 9/00****A23L 19/00** → (51) **A23L 15/00****A23L 29/00** → (51) **A21D 2/00****A23L 29/00** → (51) **A23J 3/00****A23L 29/20** → (51) **A23J 3/00****A23L 29/231** → (51) **A61K 9/00****A23L 29/256** → (51) **A23L 15/00****A23L 29/256** → (51) **A61K 9/00****A23L 29/281** → (51) **A61K 9/00****A23L 31/15** → (51) **C12N 1/06****A23L 33/10** → (51) **A23J 3/00****A23L 33/10** → (51) **A61K 9/00****A23L 33/10** → (51) **C07D 471/04****A23L 33/125** → (51) **A61K 31/7048****A23L 33/145** → (51) **C12N 1/06****A23L 33/17** → (51) **A61K 38/08****A23L 33/195** → (51) **A61K 9/00**(51) **A24B 13/00** (11) **4 491 036 A1**
A24B 15/16 **A24B 15/30**(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/30**(25) En (26) En
(21) 23184765.8 (22) 11.07.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **IN BEUTELN VERPACKTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG**
• **A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE**
• **PRODUIT EN SACHET POUR USAGE ORAL**(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) ELFSTRAND, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE(51) **A24B 13/00** (11) **4 491 037 A1**
A24B 15/16 **A24B 15/30**(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/30; D04H 1/02; D04H 1/4291(25) En (26) En
(21) 23184766.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **IN BEUTELN VERPACKTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG**
• **A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE**
• **PRODUIT EN SACHET POUR USAGE ORAL**(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) ELFSTRAND, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
ELGH, Björn, 436 57 Hovås, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00****A24B 15/16** → (51) **A24D 1/20****A24B 15/30** → (51) **A24B 13/00****A24C 5/02** → (51) **A24D 1/02****A24C 5/46** → (51) **A24D 1/02****A24C 5/54** → (51) **A24D 1/02**(51) **A24D 1/02** (11) **4 491 038 A1**
A24C 5/46 **A24C 5/54**
A24C 5/02 **A24C 5/40**

- A24D 1/04
- (52) **A24C 5/465; A24C 5/02; A24C 5/54; A24D 1/02; A24D 1/022; A24C 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 23188867.8 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349618
27.07.2023 US 202318360686
- (54) • **VERSIEGELTE ZIGARETTE, ZIGARETTEN-HÜLSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGEDICHTETEN ZIGARETTE**
- **PLUGGED CIGARETTE, CIGARETTE SHELL AND METHOD OF PRODUCING A PLUGGED CIGARETTE**
 - **CIGARETTE OBSTRUÉE, ENVELOPPE DE CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CIGARETTE OBSTRUÉE**
- (71) The New Ways B.V., Gyroscopweg 2-N, 1042 AB Amsterdam, NL
- (72) Singh, Rajdip, Amsterdam, NL
- (74) Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 491 039 A2 A24B 15/16**
- (52) **A24B 15/16; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24217573.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2017 GB 201721029
- (54) • **ERSATZRAUCHVERBRAUCHSMATERIAL**
- **A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE**
 - **CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION**
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) FERRIE, Kate, Bristol, BS3 2LL, GB
SHENTON, Edward Ross, Bristol, BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18826514.4 / 3 723 517
-
- (51) **A24D 1/22** (11) **4 491 040 A2**
- (52) **A24D 1/20; A24B 3/14; A24B 15/16; A24B 15/165; A24B 15/30; A24C 5/18; A24D 1/002; A24D 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 24208489.5 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2011 EP 11250571
31.05.2012 EP 18181551
- (54) • **STÄBE ZUR VERWENDUNG BEI RAUCHARTIKELN**
- **RODS FOR USE IN SMOKING ARTICLES**
 - **TIGES POUR UNE UTILISATION DANS DES ARTICLES À FUMER**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GINDRAT, Pierre-Yves, 1907 Saxon, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18181551.5 / 3 443 850
16150693.6 / 3 033 950
12730817.9 / 2 713 778
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **4 491 041 A2**
- (52) **A24D 3/04; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 24216136.2 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHT-BRENNBARER ERHITZUNG**
- **NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALER**
 - **INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Yumoto, Takuya, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19948515.2 / 4 042 888
-
- (51) **A24D 3/17** (11) **4 491 042 A2**
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/17; A61M 11/042; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 2205/3331; A61M 2205/3375; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 24215252.8 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2019 EP 19193283
23.08.2019 EP 19193275
23.08.2019 EP 19193272
23.08.2019 EP 19193270
23.08.2019 EP 19193264
23.08.2019 EP 19193259
23.08.2019 EP 19193279
- (54) • **ERSATZRAUCHVERBRAUCHSMATERIAL**
- **A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE**
 - **CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION**
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) MURRAY, Samantha, Bristol, BS3 2LL, GB
MISTRY, Hushmita, Bristol, BS3 2LL, GB
LORD, Chris, Bristol, BS3 2LL, GB
FERRIE, Kate, Bristol, BS3 2LL, GB
SHENTON, Ross, Bristol, BS3 2LL, GB
RIETH, Fabian, Bristol, BS3 2LL, GB
GUMMERSON, Siobhan, Bristol, BS3 2LL, GB
JONES, Stephen, Bristol, BS3 2LL, GB
STUART, Ian, Bristol, BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20760833.2 / 4 017 291
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 491 043 A1**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/70; C04B 35/447; C04B 35/622; C25D 7/00; C25D 7/06; C25D 9/08; C25D 9/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23799113.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079043 01.03.2023
- (87) WO 2023/213124 2023/45 09.11.2023
- (30) 06.05.2022 CN 202210488051
-
- (54) • **MIT PORÖSER BIOLOGISCHER KERAMIK MODIFIZIERTE HEIZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- **POROUS BIOLOGICAL CERAMIC-MODIFIED HEATING STRUCTURE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
 - **STRUCTURE CHAUFFANTE MODIFIÉE PAR CÉRAMIQUE BIOLOGIQUE POREUSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) WANG, Yaqiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
TANG, Guangwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 491 044 A2**
- (52) **A24F 40/40; A61M 11/042; A61M 15/06; H05B 3/46; A24F 40/20; A61K 9/007; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 2016/0024; A61M 2205/0211; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2205/8262; A61M 2209/01; A61M 2209/086**
- (25) En (26) En
(21) 24207761.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2019 EP 19020203
- (54) • **RAUCHERSATZSYSTEM**
- **SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM**
 - **SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC**
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) FERRIE, Kate, Bristol, BS3 2LL, GB
LORD, Christopher, Bristol, BS3 2LL, GB
SHENTON, Edward Ross, Bristol, BS3 2LL, GB
LOMAS, Peter, Bristol, BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20716393.2 / 3 941 287
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 491 045 A1**
- (52) **A24F 40/10**
- (54) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/485; A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765689.7 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074375 03.02.2023
- (87) WO 2023/169110 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 CN 202210228082
08.03.2022 CN 202220503861 U

- (54) • ZERSTÄUBER ZUR VERHINDERUNG DER TROCKENVERBRENNUNG EINER E-FLÜSSIGKEITSSAMMLUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
- E-LIQUID COLLECTION DRY-BURNING PREVENTION ATOMIZER, AND ELECTRONIC CIGARETTE
- ATOMISEUR À PRÉVENTION DE COMBUSTION À SEC ET COLLECTE DE E-LIQUIDE, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

A24F 40/42 → (51) A24F 40/46

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 491 046 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**
A24F 40/42 **A24F 40/70**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930530.5 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110970 08.08.2022
(87) WO 2023/168901 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210230441
- (54) • ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBUNGSMODUL, AEROSOLBOMBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZERSTÄUBUNGSKERN
- ATOMIZATION CORE, ATOMIZATION MODULE, AEROSOL BOMB, AND MANUFACTURING METHOD FOR ATOMIZATION CORE
- NOYAU D'ATOMISATION, MODULE D'ATOMISATION, GÉNÉRATEUR AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU D'ATOMISATION
- (71) Microporous Technology (Ningbo) Limited, No.11 East Section of Weiwu Road, Simen, Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315470, CN
- (72) ZHOU, Xingfu, Ningbo, Zhejiang 315470, CN
- SHEN, Lifu, Ningbo, Zhejiang 315470, CN
- JIANG, Linjun, Ningbo, Zhejiang 315470, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 491 047 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930603.0 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131759 14.11.2022
(87) WO 2023/168980 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210229415
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR
- AEROSOL FORMING DEVICE AND HEATING ASSEMBLY THEREOF
- DISPOSITIF DE FORMATION D'AÉROSOL ET SON ENSEMBLE DE CHAUFFAGE
- (71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building Hainan Ecological Software Park High-tech Industry Demonstration Zone Laocheng

- Town Chengmai County, Hainan 571900, CN
- (72) WANG, Shouping, Chengmai, Hainan 571900, CN
- SUN, Lijia, Chengmai, Hainan 571900, CN
- ZHAO, Xinnan, Chengmai, Hainan 571900, CN
- Ji, Haixin, Chengmai, Hainan 571900, CN
- ZHANG, Jin, Chengmai, Hainan 571900, CN
- SUN, Lai, Chengmai, Hainan 571900, CN
- GUO, Hui, Chengmai, Hainan 571900, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/50 → (51) A24F 40/46

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 491 048 A1**
- (52) **A24F 40/60; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 23184922.5 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND/ODER EINES MUSTERS
- AEROSOL GENERATING SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION AND/OR A PATTERN
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET/OU DE MOTIF
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/60** (11) **4 491 049 A2**
(52) **A24F 40/49; A24F 40/60**

- (25) En (26) En
(21) 24207353.4 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2020 EP 20174273
- (54) • RAUCHVORRICHTUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELEN
- SMOKING DEVICE WITH AUTHENTICATION MEANS
- DISPOSITIF À FUMER AVEC MOYENS D'AUTHENTIFICATION
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FERRARI, Eva, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- MCLAUCHLAN, Andrew, 2000 Neuchâtel, CH
- CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 21724624.8 / 4 149 300

A24F 40/70 → (51) A24F 40/46

- (51) **A41B 9/02** (11) **4 491 050 A1**
- (52) **A41B 9/023; A41B 2400/38; A41B 2500/50; A41D 27/20; A41D 31/185**
- (25) Es (26) En
(21) 24382723.5 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 ES 202331202 U
- (54) • INTIMBEKLEIDUNG FÜR TRANSGENDER MENSCHEN
- INTIMATE GARMENT FOR TRANSGENDER PEOPLE
- VÊTEMENT INTIME POUR PERSONNES TRANSGENANTES
- (71) Wrl Marketing, S.A., Calle 13f 52 03 Barrio primero de Mayo, Cali, CO
- (72) GONZÁLEZ GOMEZ, María Aleida, CALI, CO
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua, Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

A41D 13/00 → (51) D01F 6/54

A41D 19/015 → (51) A63B 71/14

- (51) **A41D 27/10** (11) **4 491 051 A1**
- (52) **A41B 1/08; A41D 1/00; A41D 27/00; A41D 27/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930749.1 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009811 07.03.2022
(87) WO 2023/170763 2023/37 14.09.2023
- (54) • BEKLEIDUNG
- CLOTHING
- VÊTEMENT
- (71) Toratani Co., Ltd., 6-4 Matsuhama Ha, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1172, JP
- (72) TORATANI Ikuo, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1172, JP
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A41D 31/00 → (51) D01F 6/54

A41D 31/08 → (51) D01F 6/54

- (51) **A41H 37/10** (11) **4 491 052 A1**
- (52) **A41H 37/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930945.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011091 11.03.2022
(87) WO 2023/170965 2023/37 14.09.2023
- (54) • KNOPFENTFERNUNGSEINSPANNVORRICHTUNG
- BUTTON REMOVAL JIG
- OUTIL DE RETRAIT DE BOUTON
- (71) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) HAYASHI, Daisuke, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- SHIMIZU, Noboru, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- FUNAMIZU, Masahiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- TAKAMURA, Yoshio, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- SHIMIZU, Toru, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 491 053 A1**
A42B 3/22

(52) **A42B 3/00; A42B 3/04; A42B 3/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23766340.6 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002064 24.01.2023
(87) WO 2023/171160 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034207
(54) • **HELM**
• **HELMET**
• **CASQUE**
(71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku
Tokyo 110-0016, JP
(72) FUKUYAMA Banri, Tokyo 110-0016, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A42B 3/22 → (51) **A42B 3/04**

(51) **A43B 7/06** (11) **4 491 054 A2**
A43B 9/00 **A43B 13/12**
A43B 17/08
(52) **A43B 9/00; A43B 7/06; A43B 13/125;**
A43B 17/08
(25) De (26) De
(21) 24187964.2 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 DE 102023118679
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
SCHUHS MIT EINER BRANDSOHLENESEITIGEN
EINLAGE
• **METHOD FOR PRODUCING A SHOE WITH**
A INSOLE-SIDE INSERT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE IN-
TÉRIEURE CÔTÉ SEMELLE INTÉRIEURE
(71) Mayer GbR, Karlstrasse 42a, 88145
Friedrichshafen, DE
(72) Mayer, Achim, 73342 Bad Ditzgenbach-
Gosbach, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10,
88131 Lindau, DE

A43B 9/00 → (51) **A43B 7/06****A43B 13/12** → (51) **A43B 7/06****A43B 17/00** → (51) **A61B 5/00****A43B 17/08** → (51) **A43B 7/06****A43B 23/08** → (51) **A43C 13/14**

(51) **A43C 13/14** (11) **4 491 055 A1**
A43B 23/08
(52) **A43B 23/086; A43C 13/14**
(25) En (26) En
(21) 24187771.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 GB 202310562
(54) • **ABNEHMBARER ZEHENSCHUTZKASTEN**
FÜR SPORTSCHUHE
• **REMOVABLE TOE BOX PROTECTOR FOR**
SNEAKERS

• **PROTECTION AMOVIBLE DE BOITE A OR-**
TEIL POUR CHAUSSURES DE SPORT
(71) Crep Protect Limited, Unit 2 Western
Avenue Business Park Mansfield Road,
Acton London W3 0BZ, GB
(72) AHMED, Rizwan, London W3 0BZ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

A43D 1/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A44B 18/00** (11) **4 491 056 A1**
D03D 27/00
(52) **A44B 18/00; D03D 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23766778.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008256 06.03.2023
(87) WO 2023/171602 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034177
(54) • **FLAMMHEMMENDER KLETTVERSCHLUSS**
• **FLAME-RETARDANT HOOK-AND-LOOP**
FASTENER
• **FERMETURE À BOUCLES ET CROCHETS**
IGNIFUGE
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) SAGARA Makoto, Sakai-shi, Fukui 910-0273,
JP
FUJISAWA Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-
0273, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A44B 18/00** (11) **4 491 057 A1**
(52) **A44B 18/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23766792.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008341 06.03.2023
(87) WO 2023/171616 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035196
(54) • **KLETTVERSCHLUSS AUF POLYESTERBASIS**
MIT OHRABSCHNITT
• **POLYESTER-BASED-FABRIC HOOK-AND-**
LOOP FASTENER HAVING EAR SECTION
• **FERMETURE À BOUCLES ET CROCHETS EN**
TISSU À BASE DE POLYESTER AYANT UNE
SECTION D'OREILLE
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) SAGARA Makoto, Sakai-shi, Fukui 910-0273,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A44C 5/02** (11) **4 491 058 A1**
F16C 11/00 **E05D 5/12**
(52) **A44C 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23184361.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR UHR ODER**
SCHMUCK
• **HINGE ASSEMBLY FOR TIMEPIECE OR**
JEWELLERY
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE D'HORLOGERIE**
OU DE BIJOUTERIE-JOAILLERIE
(71) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) HUMBERT, Marc, 1288 Aire-La-Ville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **A45C 5/14** (11) **4 491 059 A1**
A63C 11/00 **B60B 33/00**
B63B 32/40

(52) **A45C 5/143; A63C 11/00;**
B60B 33/0005; B63B 32/87
(25) En (26) En
(21) 24172909.4 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 NL 2035318
(54) • **TASCHE FÜR BRETT**
• **BOARD BAG**
• **SAC POUR PLANCHE**
(71) Kubus Sports B.V., Watergoorweg 79, 3861
MA Nijkerk, NL
(72) CRETIER, Alex Paul, 3861 MA Nijkerk, NL
van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

(51) **A45D 20/12** (11) **4 491 060 A1**
A45D 20/50

(52) **A45D 20/12; A45D 20/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186422.2 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 FR 2307545
(54) • **MULTIMODALE BLASHAARFORMUNGS-**
VORRICHTUNG MIT EINEM BLASKOPF MIT
INNEREN LUFTDICHTWÄNDEN
• **MULTI-MODE BLOW HEAD HAIR STYLING**
APPARATUS WITH AIR SEALING INNER
WALLS
• **APPAREIL DE COIFFURE MULTIMODE DE**
SOUFFLAGE À TÊTE DE SOUFFLAGE ÉQUI-
PÉE DE MURS INTERNES D'ÉTANCHÉITÉ À
L'AIR
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR
VIUDES, Marie, 69134 ECULLY CEDEX, FR
PLANTEROSSE, Thierry, 69134 ECULLY
CEDEX, FR
QUETIER, Elsa, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A45D 20/50 → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 34/00** (11) **4 491 061 A2**
(52) **G09B 19/003; A45D 1/04;**
A45D 2/001; A45D 29/00; A45D 34/04;
A45D 44/005; G09B 5/04; G09B 19/24;
A45D 2001/002; A45D 2034/002;
A45D 2044/007; A45D 2200/205;

G09B 19/0076
(25) En (26) En
(21) 24216607.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2017 GB 201721818
(54) • *TRAININGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *TRAINING SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Jemella Limited, 82 Dean Street, London W1D 3SP, GB
(72) MOORE, Timothy David, London W1D 3SP, GB
MATT, James, London W1D 3SP, GB
RAMOS, Daniel, London W1D 3SP, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18839846.5 / 3 729 409

(51) **A45D 44/00** (11) **4 491 062 A1 B25J 9/16**
(52) **A45D 44/00; B25J 9/16**
(25) Pt (26) En
(21) 23765622.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2023/050084 10.03.2023
(87) WO 2023/168507 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 BR 102022004560
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS AUF EINEN BENUTZER*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY APPLYING A COSMETIC PRODUCT TO A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION AUTOMATIQUE DE PRODUIT COSMÉTIQUE SUR UN UTILISATEUR*
(71) Botica Comercial Farmacêutica Ltda, Avenida, Rui Barbosa, 4110 Parque da Fonte, 83055-900 São José dos Pinhais, BR
(72) OLIVEIRA REIS, Arthur, Recife, BR
SCLIAR SASSON, Clarice, Curitiba, BR
SILVA NETO, Eronides Felisberto da, Recife, BR
SIPKOI KELLERMANN, Gábor, Recife, BR
CAMPOS DIEAMANT, Gustavo de, Curitiba, BR
CAVALCANTI PINTO JARDIM, Izabella, Recife, BR
CARVALHO FRANÇA, Jayne, Quixadá, BR
MARCHIORO, Lucas Vinícius, São José dos Pinhais, BR
MARQUES DA LUZ, Luigi Fernando, Moreno, BR
SCHWAMBACH COSTA, Luís Mario, Graças Recife, BR
ALMEIDA NETO, Manoel Alves de, Canasvieiras Florianópolis, BR
NORO VILLAS BOAS, Mateus, Curitiba, BR
HARAGUCHI PADILHA, Milene, Curitiba, BR
DREYER LEUCHTENBERG, Pedro Henrique, Recife, BR
BUARQUE ASSUNÇÃO DE CARVALHO, Tiago, Garanhuns, BR
CÂMARA BOCKHOLT, Tiago, Recife, BR
BARROS CABRAL, Victor Hugo de, Recife, BR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A47B 47/00** (11) **4 491 063 A1 A47B 87/00 A47B 87/02**
(52)

A47B 47/0091; A47B 87/007; A47B 87/0284; A47B 87/0292; A47B 2220/0083
(25) De (26) De
(21) 23184356.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *REGAL-MODULE*
• *REGAL MODULES*
• *MODULE D'ÉTAGÈRES*
(71) Meuleman, André, Ashfordstraße 52, 53902 Bad Münstereifel, DE
(72) Meuleman, André, 53902 Bad Münstereifel, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

A47B 77/08 → (51) **F24C 15/10**

A47B 87/00 → (51) **A47B 47/00**

A47B 87/02 → (51) **A47B 47/00**

A47B 96/14 → (51) **F16B 7/18**

(51) **A47C 7/02** (11) **4 491 064 A1**
(52) **A47C 7/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23791272.0 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089211 19.04.2023
(87) WO 2023/202617 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202220932384 U
21.04.2022 CN 202220932706 U
(54) • *KLAPPSTUHLSTUHLPLATTE UND UNTERGESTELL DAFÜR*
• *FOLDING CHAIR SEAT PLATE AND BOTTOM FRAME THEREOF*
• *PLAQUE D'ASSISE DE CHAISE PLIANTE ET SON CADRE INFÉRIEUR*
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A47C 7/26 → (51) **B32B 5/02**

A47C 15/00 → (51) **G06F 3/01**

A47F 10/04 → (51) **G07F 7/06**

A47J 27/00 → (51) **H05B 6/12**

(51) **A47J 29/02** (11) **4 491 065 A1 A47J 36/32**
(52) **A47J 29/02; A47J 36/32**
(25) De (26) De
(21) 23185192.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM, PROZESSLEITVORRICHTUNG, TRAGBARE INFORMATIONSEINHEIT UND VERWENDUNG EINES NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEMS*
• *FOOD PREPARATION SYSTEM, PROCESS CONTROL DEVICE, PORTABLE INFORMATION UNIT AND USE OF A FOOD PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS, DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PROCESSUS, UNITÉ D'INFORMATIONS PORTABLE ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(71) Sment - Sepp Müller Entwicklungen, Wilhelmweg 7, 6221 Rickenbach LU, CH
(72) MÜLLER, Josef Alois, 6221 Rickenbach (LU), CH
(74) Zander, Ellen Vilja, Zander & Lenz GmbH Centralstrasse 34, 6210 Sursee, CH

(51) **A47J 31/18** (11) **4 491 066 A1 A47J 31/20**

(52) **A47J 31/18; A47J 31/20**

(25) En (26) En
(21) 24151112.0 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.07.2023 US 202318219648
(54) • *TAUCHBRÜHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMMERSION BREWING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BRASSAGE PAR IMMERSION*
(71) Strategic Exits LLC, 1072 Oxen Rd., Incline Village, NV 89450, US
(72) WEBER, Douglas, Incline Village, 89451, US
FLECHTNER, Christopher, Kyoto 602-8022, JP
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

A47J 31/20 → (51) **A47J 31/18**

(51) **A47J 31/36** (11) **4 491 067 A1**

(52) **A47J 31/3628; A47J 31/3695**

(25) De (26) De
(21) 23185055.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BRÜHEINHEIT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG*
• *BREWING UNIT, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, SYSTEM AND METHOD FOR BEVERAGE PREPARATION*
• *UNITÉ D'INFUSION, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(72) Affolter, Roland, 5103 Möriken, CH
Thilla, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
Siefarth, Caroline, 4102 Binningen, CH
Wüthrich, Martina, 4417 Ziefen, CH
Kheiri, Pedram, 4332 Stein AG, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **4 491 068 A1 A47J 31/44 A47J 31/60**

- (52) **A47J 31/44; A47J 31/3638;**
A47J 31/3695; A47J 31/60
- (25) En (26) En
(21) 23185503.2 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MASCHINE, ZERKLEINERUNGSEINHEIT FÜR SOLCH EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT SOLCH EINER MASCHINE*
• *MACHINE, CRUSHING UNIT FOR SUCH A MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE WITH SUCH A MACHINE*
• *MACHINE, UNITÉ DE BROYAGE POUR UNE TELLE MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AVEC UNE TELLE MACHINE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne, CH
GIRARDIN, Pascal, 1091 Grandvaux, CH
ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH
MORA, Federico, 1110 Morges, CH
LUETHI, Barthelemy, 1844 Villeneuve, CH
HAERI, Martin, 1006 Lausanne, CH
HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez Le Bart, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 491 069 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/60**
- (52) **A47J 31/3695; A47J 31/3638;**
A47J 31/44; A47J 31/60
- (25) En (26) En
(21) 23185509.9 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MASCHINE, VERFORMUNGSEINHEIT FÜR SOLCH EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT SOLCH EINER MASCHINE*
• *MACHINE, DEFORMATION UNIT FOR SUCH A MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE WITH SUCH A MACHINE*
• *MACHINE, UNITÉ DE DÉFORMATION POUR UNE TELLE MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AVEC UNE TELLE MACHINE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MORA, Federico, 1110 Morges, CH
LUETHI, Barthelemy, 1844 Villeneuve, CH
ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne, CH
ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH
HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez Le Bart, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 491 070 A1**
A47J 31/44 **A47J 31/60**
- (52) **A47J 31/3695; A47J 31/3638;**
A47J 31/44; A47J 31/60
- (25) En (26) En
(21) 23185515.6 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MASCHINE, SCHNEIDEINHEIT FÜR SOLCH EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT SOLCH EINER MASCHINE*
• *MACHINE, CUTTING UNIT FOR SUCH A MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE WITH SUCH A MACHINE*
• *MACHINE, UNITÉ DE COUPE POUR UNE TELLE MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AVEC UNE TELLE MACHINE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne, CH
ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH
HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez Le Bart, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 491 071 A1**
A47J 31/44
- (52) **A47J 31/3671; A47J 31/4403;**
A47J 31/4464
- (25) It (26) En
(21) 24187954.3 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 IT 202300014634
- (54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (71) Cimbali Group S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
- (72) Coccia, Andrea, 20082 Binasco MI, IT
Bianchi, Claudio, 20028 S. Vittore Olona MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/36**
-
- A47J 36/02** → (51) **C03C 17/00**
-
- A47J 36/32** → (51) **A47J 29/02**
-
- A47J 36/32** → (51) **H05B 6/68**
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 491 072 A1**
H05B 6/6473; F24C 7/087;
H05B 6/6447; H05B 6/6482;
H05B 6/6485; H05B 6/645;
H05B 6/6464
- (25) Zh (26) En
(21) 23825359.5 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112475 11.08.2023
- (87) WO 2024/244167 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 CN 202310644842
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*

- *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Peiyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Tianyi, Foshan, Guangdong 528311, CN
LU, Xu, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHEN, Guoyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUAN, Shuangxia, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Xiaojiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 491 073 A1**
H05B 6/6447; F24C 7/02; F24C 7/08;
H05B 6/6473; H05B 6/645;
H05B 6/6464
- (25) Zh (26) En
(21) 23825360.3 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112476 11.08.2023
- (87) WO 2024/244168 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 CN 202310644790
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Peiyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Tianyi, Foshan, Guangdong 528311, CN
LU, Xu, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHEN, Guoyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUAN, Shuangxia, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Xiaojiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 491 074 A1**
F24C 7/02 **F24C 7/08**
H05B 6/68
- (25) Zh (26) En
(21) 23844353.5 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112293 10.08.2023
- (87) WO 2024/244165 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 CN 202310644853
31.05.2023 CN 202310644799
31.05.2023 CN 202310644823
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR
SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
- *COOKING DEVICE AND CONTROL
METHOD AND APPARATUS THEREFOR,
AND COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An
Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong
528311, CN
- (72) LIU, Tianyi, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Zhi, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Peiyao, Foshan, Guangdong
528311, CN
CHEN, Xiaojiang, Foshan, Guangdong
528311, CN
LU, Xu, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUAN, Shuangxia, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHANG, Xiaohua, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47K 3/20 → (51) **B05B 1/12**

A47K 3/28 → (51) **B05B 1/12**

- (51) **A47L 1/08** (11) **4 491 075 A1**
A47L 13/17
- (52) **A47L 13/17; A47L 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 24186128.5 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023118753
14.07.2023 DE 202023103962 U
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GLATTE
OBERFLÄCHEN*
- *CLEANING DEVICE FOR SMOOTH SUR-
FACES*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SUR-
FACES LISSES*
- (71) Pohlmann, Ulrich, An der Umflut 4, 48683
Ahaus, DE
- (72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, DE
- (74) Bischof, Oliver, Bischof & Partner
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH An den Speichern 6, 48157 Münster,
DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 5/26**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 5/26** (11) **4 491 076 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/28**
A47L 9/18 **A47L 9/20**

A47L 5/24 **A47L 9/12**

(52) **A47L 9/127; A47L 5/24; A47L 9/1608;**
A47L 9/1683; A47L 9/20;
Y02A 50/2351

- (25) Zh (26) En
- (86) 23855774.8 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106104 06.07.2023
- (87) WO 2024/244116 2024/49 05.12.2024
- (30) 02.06.2023 CN 202310647635
- (54) • *FILTERANORDNUNG, STAUBSAUGER UND
REINIGUNGSSET*
- *FILTERING ASSEMBLY, VACUUM CLEAN-
ER AND CLEANING SET*
- *ENSEMBLE DE FILTRATION, ASPIRATEUR
ET ENSEMBLE DE NETTOYAGE*
- (71) Suzhou Songmu Technology Co., Ltd., 2F-2,
Building 2 No. 5007 East Taihu Road Linhu
Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu
215105, CN
- (72) ZHANG, Dan, Suzhou, Jiangsu 215105, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A47L 5/26 → (51) **A47L 9/00**

A47L 5/26 → (51) **A47L 9/04**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 491 077 A1**
A47L 11/40 **A47L 5/26**
- (52) **A47L 5/26; A47L 9/00; A47L 11/40**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767078.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002852 02.03.2023
- (87) WO 2023/171976 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 KR 20220030760
- (54) • *STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 491 078 A1**
A47L 5/26
- (52) **A47L 5/26; A47L 9/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767046.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002534 22.02.2023
- (87) WO 2023/171944 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 KR 20220030884
- (54) • *REINIGER*
- *CLEANER*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

- (86) KR 2023/002534 22.02.2023
- (87) WO 2023/171944 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 KR 20220030884

- (54) • *REINIGER*
- *CLEANER*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/06** (11) **4 491 079 A1**
A47L 11/20 **A47L 11/40**

- (52) **A47L 13/256**
- (52) **A47L 11/30; A47L 11/4044;**
A47L 11/4088
- (25) En (26) En
- (21) 23185104.9 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *REINIGUNGSKOPFELEMENT, REINI-
GUNGSKOPFANORDNUNG UND NASSREI-
NIGUNGSVORRICHTUNG*
- *CLEANER HEAD MEMBER, CLEANER HEAD
ASSEMBLY AND WET CLEANING APPARA-
TUS*
- *ÉLÉMENT DE TÊTE DE NETTOYAGE, EN-
SEMBLE TÊTE DE NETTOYAGE ET APPA-
REIL DE NETTOYAGE HUMIDE*
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. Microstad Professor
Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven,
NL

A47L 9/06 → (51) **A47L 11/40**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/14**

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/26**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 491 080 A1**
A47L 9/28 **A47L 7/00**
A47L 9/00 **A47L 5/24**
A61L 2/08
- (52) **A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/00;**
A47L 9/14; A47L 9/28; A61L 2/08
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767024.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001809 08.02.2023
- (87) WO 2023/171919 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 KR 20220030167
- (54) • *REINIGUNGSSTATION*
- *CLEANER STATION*
- *STATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
- (74) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **4 491 081 A1**
A47L 9/12 **A47L 9/10**
A47L 9/28 **A47L 7/00**

- (52) **A47L 7/00; A47L 9/10; A47L 9/12;**
A47L 9/14; A47L 9/28
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767024.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001809 08.02.2023
- (87) WO 2023/171919 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 KR 20220030167
- (54) • *REINIGUNGSSTATION*
- *CLEANER STATION*
- *STATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
- (74) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **4 491 081 A1**
A47L 9/12 **A47L 9/10**
A47L 9/28 **A47L 7/00**

- (52) **A47L 7/00; A47L 9/10; A47L 9/12;**
A47L 9/14; A47L 9/28
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767024.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001809 08.02.2023
- (87) WO 2023/171919 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 KR 20220030167
- (54) • *REINIGUNGSSTATION*
- *CLEANER STATION*
- *STATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
- (74) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **4 491 081 A1**
A47L 9/12 **A47L 9/10**
A47L 9/28 **A47L 7/00**

- (52) **A47L 7/00; A47L 9/10; A47L 9/12;**
A47L 9/14; A47L 9/28

(25) Ko (26) En
(21) 23792042.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003854 23.03.2023
(87) WO 2023/204462 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 KR 20220048474

(54) • *STAUBSAUGERSTATION*
• *VACUUM CLEANER STATION*
• *STATION D'ASPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
JEONG, Yeonghan, Seoul 08592, KR
HONG, Jeongsoon, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/26**

A47L 9/18 → (51) **A47L 5/26**

A47L 9/20 → (51) **A47L 5/26**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/26**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/14**

A47L 11/20 → (51) **A47L 9/06**

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/283** (11) **4 491 082 A2**

(52) **A47L 11/282; A47L 11/283;**
A47L 11/4011; A47L 11/4038;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4088; B08B 1/34;
A47L 2201/00; A47L 2201/04

(25) En (26) En
(21) 24210109.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.07.2016 US 201662362358 P

(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
YANG, Inhyung, Seoul 08592, KR

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

(62) 21209440.3 / 4 005 458
17827984.0 / 3 485 788

(51) **A47L 11/40** (11) **4 491 083 A1**
A47L 9/06

(52) **A47L 11/4044; A47L 9/0686**

(25) En (26) En
(21) 23185129.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSKOPFELEMENT, OBERFLÄ-*
CHENREINIGUNGSANORDNUNG UND
NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG

• *CLEANER HEAD MEMBER, SURFACE*
CLEANING ASSEMBLY AND WET CLEAN-
ING APPARATUS

• *ÉLÉMENT DE TÊTE DE NETTOYAGE, EN-*
SEMBLE DE NETTOYAGE DE SURFACE ET
APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE

(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL

WIJERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

VEENING, Christiaan Caspar Eduard, 5656
AE Eindhoven, NL

VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. Microstad Professor
Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven,
NL

(51) **A47L 11/40** (11) **4 491 084 A1**
A47L 11/24

(52) **A47L 11/24; A47L 11/40**

(25) Zh (26) En

(21) 23765707.7 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075129 09.02.2023

(87) WO 2023/169129 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 CN 202220498771 U

09.03.2022 CN 202210224166

(54) • *BASISSTATION ZUR WARTUNG EINES*
KEHRROBOTERS

• *BASE STATION FOR MAINTENANCE OF*
SWEEPING ROBOT

• *STATION DE BASE POUR MAINTENANCE*
D'UN ROBOT DE BALAYAGE

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room
302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road
Binjiang District Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

(72) WU, Datao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

ZHANG, Lele, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

MENG, Xiangwei, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN

JIN, Jingyang, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN

(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 491 085 A1**
H02J 7/00

(52) **A47L 11/40; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23765810.9 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078149 24.02.2023

(87) WO 2023/169232 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 CN 202210239635

11.03.2022 CN 202210239641

30.03.2022 CN 202210334684

(54) • *VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EI-*
NER REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE
REINIGUNGSSYSTEM

• *METHOD FOR CHARGING AND DIS-*
CHARGING CLEANING DEVICE, AND
CLEANING SYSTEM

• *PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET SYS-
TÈME DE NETTOYAGE

(71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., No.
108, Shihu West Road Wuzhong District,
Suzhou, Jiangsu 215168, CN

(72) LV, Hao, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

JIANG, Hongbin, Suzhou, Jiangsu 215168,
CN

HUANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

WANG, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

CHAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

ZHOU, Chunfeng, Suzhou, Jiangsu 215168,
CN

BEN, Fulai, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

LIANG, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215168,
CN

XU, Xisheng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN

(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro
Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/06**

A47L 13/17 → (51) **A47L 1/08**

A47L 13/256 → (51) **A47L 9/06**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 491 086 A1**
A47L 15/48

(52) **A47L 15/0081; A47L 15/48;**
A47L 15/486; A47L 15/488

(25) De (26) De

(21) 24178785.2 (22) 29.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 DE 102023118436

(54) • *GEWERBLICHE SPÜLMASCHINE MIT EI-*
NEM TROCKNUNGSMODUL, VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN SPÜL-
MASCHINE SOWIE TROCKNUNGSMODUL
FÜR EINE SPÜLMASCHINE

• *COMMERCIAL DISHWASHER WITH A DRY-*
ING MODULE, METHOD FOR OPERATING
SUCH A DISHWASHER AND DRYING MO-
DULE FOR A DISHWASHER

• *LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL DOTÉ D'UN*
MODULE DE SÉCHAGE, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN TEL LAVE-VAIS-
SELLE ET MODULE DE SÉCHAGE POUR UN
LAVE-VAISSELLE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025, US
SCHREMPF, Martin, Glenview, Illinois,
60025, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **4 491 087 A1**
A47L 15/42 **D06F 33/32**

D06F 34/18 **D06F 39/14**

H04N 23/88 **D06F 103/00**

D06F 103/02 **D06F 103/64**

D06F 105/00 **D06F 105/52**

(52) **A47L 15/0021; A47L 15/4257;**

A47L 15/4295; D06F 33/32;

D06F 34/18; D06F 39/14; H04N 23/88;

A47L 2401/04; A47L 2401/30;

A47L 2401/34; A47L 2501/30;

A47L 2501/36; D06F 2103/00;

D06F 2103/02; D06F 2103/64;

D06F 2105/00; D06F 2105/52

(A47L) I.1(2)

(25) De (26) De
(21) 24180695.9 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 DE 102023118142
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINER BILDERFASSUNGSEIN-
RICHTUNG SOWIE EINES HAUSHALTGE-
RÄTS UND HAUSHALTGERÄT
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
AN IMAGE CAPTURING DEVICE AND A DO-
MESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC AP-
PLIANCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTION-
NEMENT D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE AINSI QU'UN APPAREIL MÉNA-
GER ET APPAREIL MÉNAGER
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Lörcks, Sebastian, 59505 Bad Sassendorf,
DE
Neumann, Richard, 32805 Hornbad-
Meinberg, DE
Mersch-Justus, André, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE
Temminghoff, Robert, 33332 Gütersloh, DE
(51) **A47L 15/23** (11) **4 491 088 A1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/23; A47L 15/4246**
(25) De (26) De
(21) 24186717.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 BE 202305574
19.09.2023 DE 102023125277
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Peperkorn, Maïke, 33824 Werther, DE
(51) **A47L 15/42** (11) **4 491 089 A1**
D06F 34/18 **D06F 34/28**
A47L 15/00 **D06F 25/00**
D06F 103/00 **D06F 103/04**
D06F 103/06 **D06F 103/40**
D06F 103/64 **D06F 105/58**
(52) **A47L 15/4295; A47L 15/4293;**
D06F 34/18; D06F 34/28;
A47L 15/0063; A47L 2401/04;
A47L 2401/26; A47L 2401/30;
A47L 2501/26; D06F 25/00;
D06F 34/05; D06F 2103/00;
D06F 2103/04; D06F 2103/06;
D06F 2103/40; D06F 2103/64;
D06F 2105/58
(25) De (26) De
(21) 24185588.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 BE 202305573

(54) • VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM
BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTES
UND REINIGUNGSGERÄT
• METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPER-
ATING A CLEANING DEVICE AND CLEAN-
ING DEVICE
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL
DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NET-
TOYAGE
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
(51) **A47L 15/42** (11) **4 491 090 A1**
(52) **A47L 15/4261**
(25) De (26) De
(21) 24185593.1 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 BE 202305575
(54) • HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WAS-
SERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR
WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLI-
ANCE
• APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER AP-
PAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
(51) **A47L 15/42** (11) **4 491 091 A1**
(52) **A47L 15/4261**
(25) De (26) De
(21) 24185597.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 BE 202305576
(54) • HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WAS-
SERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR
WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLI-
ANCE
• APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER AP-
PAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**
A47L 15/42 → (51) **A47L 15/23**
A47L 15/48 → (51) **A47L 15/00**
(51) **A47L 15/50** (11) **4 491 092 A1**
(52) **A47L 15/502**
(25) En (26) En
(21) 24185008.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 KR 20230091525
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE AUFWEISEND
MESSERHALTER
• DISH WASHER COMPRISING KNIFE RACK
• LAVE-VAISSELLE COMPRENANT PORTE-
COUTEAU

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Dong Hwi, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(51) **A61B 1/00** (11) **4 491 093 A1**
A61B 1/24
(52) **A61B 1/00; A61B 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22930773.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010014 08.03.2022
(87) WO 2023/170788 2023/37 14.09.2023
(54) • HILFSWERKZEUG, BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAH-
REN
• ASSISTANCE TOOL, IMAGING DEVICE,
PROGRAM, AND METHOD
• OUTIL D'ASSISTANCE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ
(71) Aillis Inc., 7F, Yaesu Central Tower 2-2-1
Yaesu Chuo-ku, Tokyo, 1040028, JP
(72) SAKUMA Akiho, Tokyo 104-0028, JP
YASUMI Takashi, Tokyo 104-0028, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 104-0028, JP
HASEGAWA Fuminari, Kobe-shi, Hyogo 650-
0027, JP
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(51) **A61B 1/00** (11) **4 491 094 A2**
A61B 1/04 **A61B 1/06**
A61B 1/07 **A61B 1/045**
(52) **A61B 1/000039; A61B 1/000006;**
A61B 1/000009; A61B 1/000045;
A61B 1/04; A61B 1/043; A61B 1/045;
A61B 1/0638; A61B 1/0655;
A61B 1/0661; A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 24182969.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 CN 202310735711
(54) • ENDOSKOPBILDGEBUNGSSYSTEM,
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHT-
QUELLE DAFÜR UND COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM
• ENDOSCOPE IMAGING SYSTEM, CON-
TROL METHOD FOR LIGHT SOURCE
THEREOF, AND COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME D'IMAGERIE D'ENDOSCOPE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SA
SOURCE DE LUMIÈRE ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Wuhan Mindray Bio-Medical Scientific Co.,
Ltd., Building 5, No.828, Gaoxin Avenue
East Lake High-Tech Development Zone,
Wuhan City Hubei 430206, CN
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZUO, Pengfei, Shenzhen, 518057, CN
FAN, Cheng, Shenzhen, 518057, CN
PAN, Ruiling, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, Chenghua, Shenzhen, 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/12** (11) **4 491 095 A1**
A61L 2/18 **A61B 90/70**

(52) **A61B 1/123; A61B 90/70; A61L 2/18;**
A61B 2090/701; A61L 2202/17;
A61L 2202/24

(25) It (26) En

(21) 24000083.6 (22) 27.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 IT 202300014655

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINER WASCHMASCHINE FÜR ENDOSKOP**

• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE IN AN ENDOSCOPE REPROCESSING MACHINE**

• **PROCEDURE ET SYSTEME DE CONTROLE DE LA TEMPERATURE DANS UNE MACHINE A LAVER LES ENDOSCOPES**

(71) Nuova S.B. System S.r.l., A company organized under the Laws of Italy Via De Vizzi, 90, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(72) Bongiovanni, Davide, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT

(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

A61B 1/12 → (51) **A61M 3/02**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **4 491 096 A1**

A61F 9/008

(52) **A61B 3/0025; A61F 9/00736**

(25) En (26) En

(21) 23184516.5 (22) 10.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BILDES EINES AUGES WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS**

• **DEVICES AND METHODS FOR AUGMENTATION OF AN IMAGE OF AN EYE DURING A MEDICAL PROCEDURE**

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION D'UNE IMAGE D'UN IL PENDANT UNE PROCÉDURE MÉDICALE**

(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US

(72) Maione, Bryan, Durham, 27703, US

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

(51) **A61B 3/028** (11) **4 491 097 A1**

A61B 3/028

(25) Ja (26) En

(21) 23766782.9 (22) 06.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008295 06.03.2023

(87) WO 2023/171606 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 JP 2022035759

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON REFRAKTIONSEIGENSCHAFTEN**

• **REFRACTION CHARACTERISTICS MEASURING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉFRACTION**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) IIZUKA Takashi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/032**

(51) **A61B 3/032** (11) **4 491 098 A1**

A61B 3/028

(52) **A61B 3/028; A61B 3/032**

(25) En (26) En

(21) 23306172.0 (22) 10.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VISUELLEN VERHALTENS EINER PERSON**

• **DEVICE FOR DETERMINING A VISUAL BEHAVIOUR OF A PERSON**

• **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN COMPORTEMENT VISUEL D'UNE PERSONNE**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) BAROUD, Mira, 94000 CRETEIL, FR

(74) JAN, Hadrien, 77500 CHELLES, FR
TRANVOUEZ BERNARDIN, Delphine, 94000 CRETEIL, FR

BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS, FR
ZHOU, Xinpei, SHANGHAI, 200052, CN
SWITAL, Marion, 75013 PARIS, FR

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) BAROUD, Mira, 94000 CRETEIL, FR

(74) JAN, Hadrien, 77500 CHELLES, FR
TRANVOUEZ BERNARDIN, Delphine, 94000 CRETEIL, FR

BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS, FR
ZHOU, Xinpei, SHANGHAI, 200052, CN
SWITAL, Marion, 75013 PARIS, FR

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **4 491 099 A1**

A61B 3/103 **A61B 3/107**

A61B 3/11 **G02B 27/00**

G02B 27/01 **G02C 7/08**

(52) **G02B 27/017; A61B 3/1015;**

A61B 3/103; A61B 3/107; A61B 3/112;

G02B 27/0068; G02B 27/0172;

G02C 7/081; G02C 2202/22

(25) En (26) En

(21) 24188417.0 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 US 202363513265 P

(54) • **SEHKORREKTUR FUER INTELLIGENTE BRILLEN UND ANPASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**

• **SMART EYEWEAR VISION CORRECTION AND ADJUSTMENT METHOD AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION ET DE RÉGLAGE DE VISION DE LUNETTES INTELLIGENTES**

(71) Plenoptika, Inc., 955 Massachusetts Ave,

No. 339, Cambridge, MA 02139, US

(72) DAVE, Shivang R., Boston, MA 02118, US

LIM, Daryl, 589473 Singapore, SG

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304

Copenhagen K, DK

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/11** (11) **4 491 100 A1**

A61B 3/113 **A61B 3/14**

G02B 27/01

(52) **A61B 3/113; A61B 3/112; A61B 3/14;**

G02B 27/017; G02B 2027/0178

(25) Es (26) En

(21) 23382718.7 (22) 13.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AUGENGESUNDHEIT**

• **OPTICAL DEVICE FOR MONITORING EYE HEALTH**

• **DISPOSITIF OPTIQUE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ OCULAIRE**

(71) Nura Technology, S.L., C/ Zamora, 45, 2º 1ª, 08005 Barcelona, ES

(72) ANTOLÍ GONZÁLEZ, Nuria, 08005 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/11**

(51) **A61B 3/12** (11) **4 491 101 A2**

A61B 3/1225; A61B 3/1025;

A61B 3/102

(25) Ja (26) En

(21) 24209971.1 (22) 02.12.2021

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

(30) 09.12.2020 JP 2020203834

(54) • **FUNDUSBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**

• **FUNDUS OBSERVATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'OBSERVATION DU FOND DE L'OEIL**

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) FUKUMA, Yasufumi, Tokyo, JP
MORIGUCHI, Yoshikiyo, Tokyo, JP

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

(62) 21903274.5 / 4 260 794

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/11**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 491 102 A1**

A61B 5/1455 **A61B 5/145**

(52) **A61B 5/4866; A61B 5/0042;**

A61B 5/0073; A61B 5/0075;

A61B 5/1455; A61B 5/14553;

A61B 5/4064; A61B 5/6803;

A61B 5/6814; A61B 5/683;

A61B 5/6843; A61B 5/14552;

A61B 2090/306; A61B 2562/0233;

A61B 2562/046

(25) En (26) En

(21) 23185656.8 (22) 14.07.2023

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

SI SK SM TR	(51) A61B 5/00	(11) 4 491 105 A2	A61B 5/00 → (51) A61B 5/243
BA	A61B 5/282	A61B 5/287	A61B 5/00 → (51) A61B 5/279
KH MA MD TN	A61B 5/33	A61B 5/339	A61B 5/00 → (51) A61B 5/346
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OXYGENIERUNG VON HIRNGEWEBE	(52) A61B 5/0006; A61B 5/282; A61B 5/287; A61B 5/33; A61B 5/339; A61B 5/367; A61B 5/6859; A61B 5/742; A61B 5/257; G16B 45/00; G16H 40/63; H04W 56/00		A61B 5/00 → (51) D03D 1/00
• MONITORING DEVICE FOR MONITORING OXYGENATION OF CEREBRAL TISSUE	(25) En (26) En		A61B 5/00 → (51) G01H 9/00
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER L'OXYGÉNATION D'UN TISSU CÉRÉBRAL	(21) 24183586.7 (22) 21.06.2024		A61B 5/00 → (51) G01N 21/47
(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61B 5/0245 (11) 4 491 107 A1
(72) Kayanov, Alexander, 8006 Zürich, CH	BA		A61B 5/0533
Jiang, Jingjing, 8006 Zürich, CH	GE KH MA MD TN		(52) A61B 5/0245; A61B 5/0533
Graf, Josua, 8006 Zürich, CH	(30) 23.06.2023 US 202318213313		(25) Ja (26) En
Ackermann, Meret, 8006 Zürich, CH	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON BIOPOTENTIALSIGNALEN		(21) 23766650.8 (22) 01.03.2023
Wolf, Martin, 8006 Zürich, CH	• A SYSTEM AND METHOD OF SYNCHRONIZATION OF BIOPOTENTIAL SIGNALS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAUX BIOPOTENTIELS		BA
(51) A61B 5/00 (11) 4 491 103 A1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL		KH MA MD TN
A61B 5/024 A61B 5/08	(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL		(86) JP 2023/007447 01.03.2023
(52) A61B 5/6892; A61B 5/447; A61B 5/0002; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/746; A61B 2562/0247; A61B 2562/0271; A61B 2562/029; A61B 2562/046	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(87) WO 2023/171472 2023/37 14.09.2023
(25) En (26) En			(30) 09.03.2022 JP 2022035751
(21) 23386062.6 (22) 13.07.2023			(54) • HERZFREQUENZVARIABILITÄTSMESSSYSTEM UND HERZFREQUENZVARIABILITÄTSMESSVERFAHREN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• HEART-RATE VARIABILITY MEASUREMENT SYSTEM AND HEART-RATE VARIABILITY MEASUREMENT METHOD
BA			• SYSTÈME DE MESURE DE VARIABILITÉ DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VARIABILITÉ DE FRÉQUENCE CARDIAQUE
KH MA MD TN	(51) A61B 5/00 (11) 4 491 106 A1		(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(30) 12.07.2023 GR 20230100571	A61B 5/0507 A61B 5/08		(72) KAWAKITA, Jin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(54) • INTELLIGENTE KRANKENHAUSBETTEN ZUR PATIENTENPFLEGE	G01S 7/00		KUROSAWA, Takeshi, Tokyo 152-0003, JP
• INTELLIGENT HOSPITAL BEDS FOR PATIENT CARE	(52) A61B 5/002; A61B 5/0507; A61B 5/008; A61B 5/4875; A61B 5/6889; A61B 5/7282; G01S 7/00; A61B 5/6898; A61B 2505/07		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
• LITS D'HÔPITAL INTELLIGENTS POUR SOINS AUX PATIENTS	(25) En (26) En		A61B 5/0245 → (51) G16H 20/00
(71) VIDAVO S.A., 10th km Thessalonikis - N. Moudanion Balkan Center, Building D, 57001 Thessaloniki, GR	(21) 24188410.5 (22) 12.07.2024		A61B 5/026 → (51) A61B 10/00
(72) ANGELIDIS, Pantelis, 57001, GR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61B 5/0507 → (51) A61B 5/00
ATHANASIADIS, Panagiotis, 15771 Zografou, Attiki, GR	BA		A61B 5/0533 → (51) A61B 5/0245
(51) A61B 5/00 (11) 4 491 104 A1	GE KH MA MD TN		(51) A61B 5/055 (11) 4 491 108 A2
A43B 17/00 A43D 1/02	(30) 14.07.2023 US 202318222159		(52) A61B 5/055; A61B 5/4566; A61B 5/4824; G01R 33/4625; G01R 33/483; Y10S 128/922; Y10S 128/923
A61B 5/107	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSANSAMMLUNG IN EINEM ORGAN		(25) En (26) En
(52) A43D 1/025; A43B 17/00; A61B 5/1074; A61B 5/7267	• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FLUID ACCUMULATION IN AN ORGAN		(21) 24195354.6 (22) 10.04.2013
(25) En (26) En	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACCUMULATION DE FLUIDE DANS UN ORGAN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 24182526.4 (22) 17.06.2024	(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE		(30) 14.04.2012 US 201261624284 P 15.03.2013 US 201313843117
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Munir, Sirajum, Pittsburgh, PA, 15229, US		(54) • PULSSEQUENZ FÜR MAGNETRESONANZ-SPEKTROSKOPIE, ERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
BA	Wang, Wengpeng, Pittsburgh, PA, 15222, US		• MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY PULSE SEQUENCE, ACQUISITION, AND PROCESSING SYSTEM AND METHOD
GE KH MA MD TN	Das, Samarjit, Wexford, PA, 15090, US		• SÉQUENCE D'IMPULSIONS DE SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, ACQUISITION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
(30) 21.06.2023 JP 2023101825 11.03.2024 JP 2024037478	Ghaffarzadegan, Shabnam, Livermore, CA, 94550, US		(71) Aclarion, Inc., 951 Mariners Island Blvd., No 300, Santa Mateo, CA 94404, US
(54) • VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHERSAGESYSTEM UND VORHERSAGEVERFAHREN	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE		(72) Peacock III, James Clayton, San Carlos, CA
• PREDICTION DEVICE, PREDICTION SYSTEM, AND PREDICTION METHOD			A61B 5/00 → (51) A61B 10/00
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION, SYSTÈME DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION			A61B 5/00 → (51) A61B 5/107
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP			A61B 5/00 → (51) A61B 5/11
(72) OKAMOTO, Toshiaki, Hyogo, 650-8555, JP			
HATANNO, Genki, Hyogo, 650-8555, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			

94070, US
Claude, John Patrick, Redwood City, CA
94062, US
Kane, Paul Henry, Albuquerque, NM 87122,
US
Pradenas, Ricardo Dario, Irvine, CA 92620,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21157092.4 / 3 928 695
13775443.8 / 2 836 117

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/54**

(51) **A61B 5/091** (11) **4 491 109 A1**
A61B 5/097 **A61M 16/04**
A61M 16/08
(52) **A61B 5/097; A61B 5/091;**
A61B 5/6822; A61M 16/0003;
A61M 16/0465; A61B 2562/225;
A61M 16/049; A61M 16/0816;
A61M 16/106; A61M 16/1065;
A61M 2016/003; A61M 2207/00;
A61M 2230/40; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 24185620.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 IT 202300014568
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER**
SPIROMETRIE BEI PATIENTEN MIT
TRACHEOSTOMIE
• **DEVICE FOR PERFORMING SPIROMETRY**
IN PATIENTS WITH TRACHEOSTOMY
• **DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE SPIRO-**
MÉTRIE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE
TRACHÉOSTOMIE
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA
DI CATANZARO, Viale Europa Loc.
Germaneto, 88100 Catanzaro, IT
(72) ALLEGRA, EUGENIA, 95124 CATANIA (CT), IT
BIANCO, MARIA RITA, 88050 CROPANI
MARINA (CZ), IT
PULLANO, SALVATORE ANDREA, 88100
CATANZARO (CZ), IT
OCCHIUZZI, FEDERICO, 87022 CETRARO
(CS), IT
LATELLA, DANIELE, 89124 REGGIO DI
CALABRIA (RC), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma, IT

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/091**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 491 110 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4393; A61B 5/107**
(25) En (26) En
(21) 23185197.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG DER PENISTRESZENZ
• **DEVICE AND METHOD FOR PENILE**
TUMESCENCE MONITORING
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-**
VEILLANCE DE LA TUMESCENCE DU PENIS
(71) Adam Sensor Limited, 80 Seymour Place,
London W1H 2NG, GB
(72) Alexandrou, Marinos, London, GB

Vasilakos Konstantinidis, Christos, London,
GB
Alexandrou, Stefanos, London, GB
Solakis, Vasileios, Athens, GR
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 491 111 A1**
(52) **A61B 5/4082; A61B 5/1101;**
A61B 5/4842; A61B 5/681;
A61B 5/6898; A61B 5/743;
A61B 5/7475; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0219
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306208.2 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERFOLGUNG EINES INDIVIDUUMS MIT
NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING**
AN INDIVIDUAL SUFFERING FROM A NEU-
RODEGENERATIVE DISEASE
• **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE SUIVI**
D'UN INDIVIDU ATTEINT D'UNE MALADIE
NEURODEGENERATIVE
(71) Diampark, 22 rue Guillemot, 92370
Chaville, FR
(72) DALILI, Djamchid, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **A61B 5/11** (11) **4 491 112 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/4082; A61B 5/1101;**
A61B 5/4839; A61B 5/7275
(25) Fr (26) Fr
(21) 23306220.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG EINER KONTROLLIERTEN DO-
SIS EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHAND-
LUNG VON MORBUS PARKINSON
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING A RECOMMENDED DOSE OF A DRUG
FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE
• **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMI-**
NER UNE DOSE RECOMMANDEE DE ME-
DICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA
MALADIE DE PARKINSON
(71) Diampark, 22 rue Guillemot, 92370
Chaville, FR
(72) DALILI, Djamchid, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61B 5/11 → (51) **G01S 3/48****A61B 5/11** → (51) **G16H 20/00**

(51) **A61B 5/113** (11) **4 491 113 A2**
(52) **A61H 9/0078; A61H 9/0007;**
A61H 23/00; A61H 2201/1246;
A61H 2201/1418; A61H 2201/149;
A61H 2201/1619; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5035;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5046;

A61H 2201/5058; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2205/084;
A61H 2230/405
(25) En (26) En
(21) 24215521.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.11.2019 US 201962933920 P
(54) • **ADAPTIVES HOCHFREQUENZ-THORAX-**
WANDOSZILLATIONSSYSTEM
• **ADAPTIVE HIGH FREQUENCY CHEST WALL**
OSCILLATION SYSTEM
• **SYSTÈME D'OSCILLATION DE PAROI THO-**
RACIQUE HAUTE FRÉQUENCE ADAPTATIF
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun
Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) AYU, Aaron A., 768923 Singapore, SG
ONG, Kok Boon R., 768923 Singapore, SG
BARILEA, Deny D., 768923 Singapore, SG
BOBEY, John A., Batesville, 47006- 9167, US
ARTIAGA, Leonardo B. Jr., 768923
Singapore, SG
ZHANG, Xiaolan, 768923 Singapore, SG
BIAN, Wei, 768923 Singapore, SG
TAY, Yong Guan, 768923 Singapore, SG
WONG, Mo Chuck, 768923 Singapore, SG
KOH, Qingqing, 768923 Singapore, SG
CHHUA, Joo Cheng, 768923 Singapore, SG
REULAND, Stacey, Batesville, 47006- 9167,
US
BERNARD, Mathieu, 56330 Pluvigner, FR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 20887273.9 / 4 057 978

A61B 5/12 → (51) **G16H 50/20****A61B 5/145** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 491 114 A1**
H01L 31/12 **H01L 33/00**
(52) **A61B 5/1455; H01L 31/12; H01L 33/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23766682.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007656 01.03.2023
(87) WO 2023/171506 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038273
(54) • **SONDE FÜR PULSOXYMETER**
• **PROBE FOR PULSE OXYMETERS**
• **SONDE POUR OXYMÈTRES DE POULS**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP
(72) MIYAKE, Yasuyuki, Tokyo 153-8636, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 491 115 A2**

(52) **A61B 5/251; A61B 5/6804;**
A61B 5/6805; A61B 5/6831;
A61B 5/01; A61B 5/0205;
A61B 5/02055; A61B 5/024;
A61B 5/02416; A61B 5/0533;
A61B 5/14551; A61B 5/282;
A61B 5/6823; A61B 5/721;
A61B 2560/0412; A61B 2560/0468;
A61B 2562/06; A61B 2562/16

- (25) En (26) En
(21) 24210382.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2020 GB 202002254
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANORDNUNG MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND UND EINEM ELEKTRONIKMODUL*
• *WEARABLE ASSEMBLY COMPRISING A WEARABLE ARTICLE AND AN ELECTRONICS MODULE*
• *ENSEMBLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UN ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane, Wilmslow SK9 1LD, GB
(72) LYNCH, Michael John, Wilmslow, SK9 1LD, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21708318.7 / 4 099 905

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **4 491 116 A2**
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/150969; A61B 5/6849; A61B 5/150022; A61B 2560/063; A61B 2562/166; A61B 2562/242**
- (25) En (26) En
(21) 24202934.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 23169481.1 / 4 241 683
21199492.6 / 3 954 288
16154469.7 / 3 202 324

- (51) **A61B 5/1491** (11) **4 491 117 A1**
(52) **A61B 5/01; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/02055; A61B 5/0261; A61B 5/1491; A61B 5/14551**

- (25) En (26) En
(21) 23184436.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *GEWEBEBILDGEBUNG MIT THERMISCHER PROVOKATION*

- *TISSUE IMAGING WITH THERMAL PROVOCATION*
• *IMAGERIE DE TISSU AVEC ACTIVATION THERMIQUE*
- (71) Neko Health AB, Jaktgatan 14, 115 45 Stockholm, SE
(72) WINDÄ, Mattias, 185 39 Vaxholm, SE
ARVIDSSON, Magnus, 192 70 Sollentuna, SE
SALOMONSSON, Fredrik, 182 64 Djursholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 491 118 A1**
B01L 3/00 **A61B 5/151**

- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343; B01L 3/5082; A61B 5/150068; A61B 5/150748; A61B 5/151**
- (25) En (26) En
(21) 24188385.9 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363513362 P
(54) • *KOLLEKTORZUBEHÖR FÜR KLEINVOLUMIGE SAMMELBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE PROBENSAMMELVERFAHREN*
• *COLLECTOR ACCESSORY FOR SMALL VOLUME COLLECTION CONTAINERS AND RELATED SAMPLE COLLECTION METHODS*
• *ACCESSOIRE COLLECTEUR POUR RÉCIPIENTS DE COLLECTE DE PETIT VOLUME ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS ASSOCIÉS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LOSADA, Robert J., Astoria, NY 11105, US
WIGH, Shruti, Maywood, NJ 07607, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/16 → (51) **G16H 20/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 5/243** (11) **4 491 119 A1**
A61B 5/318 **A61B 5/349**
A61B 5/366 **A61B 5/355**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/243; A61B 5/7203**
- (25) En (26) En
(21) 23185262.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR MAGNETOKARDIOGRAPHISCHEN CHARAKTERISIERUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES HERZSCHLAGZYKLUS*
• *METHOD FOR THE MAGNETOCARDIOGRAPHIC CHARACTERIZATION OF AT LEAST A PORTION OF A HEARTBEAT CYCLE*
• *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION MAGNÉTOCARDIOGRAPHIQUE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN CYCLE DE BATTEMENTS CARDIAQUES*
- (71) Biomagnetik Park Holding GmbH, Forsthöhe 26, 21149 Hamburg, DE
(72) PARK, Jai-Wun, 21149 Hamburg, DE
KIM, Jung-Sun, Seoul 03722, KR
WESSEL, Niels, 10115 Berlin, DE

- (74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

(51) **A61B 5/279** (11) **4 491 120 A1**
A61B 5/391 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/279; A61B 5/14551; A61B 5/1459; A61B 5/391; A61B 5/4325; A61B 17/425**

- (25) En (26) En
(21) 23382725.2 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *KATHETER MIT UNTERSTÜTZTER REPRODUKTIONSTECHNIK UND ERKENNUNG VON UTERUSPERISTALSIS*
• *ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNIQUE CATHETER WITH UTERINE PERISTALSIS DETECTION*
• *CATHÉTER À TECHNIQUE REPRODUCTIVE ASSISTÉE AVEC DÉTECTION DE LA PÉRISTÉBRALE UTÉRINE*
- (71) Sonda Devices S.L., C. Colón 1, 4, 46004 Valencia, ES
(72) ALBEROLA RUBIO, José, 46017 VALENCIA, ES
PELLICER MARTINEZ, Antonio, 46004 VALENCIA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/243**

A61B 5/33 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/346** (11) **4 491 121 A1**
A61B 5/35 **A61B 5/352**
A61B 5/00 **A61N 1/37**

- (52) **A61N 1/3704; A61B 5/308; A61B 5/346; A61B 5/7217; A61B 5/7221; A61B 5/7225; A61B 5/7282**

- (25) En (26) En
(21) 24187726.5 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202363512866 P
(54) • *HERZSCHRITTMACHERIMPULSERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PACEMAKER PULSE DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'IMPULSIONS DE STIMULATEUR CARDIAQUE*

- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) Munoz, Roberto, Limerick, IE

- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/243**

A61B 5/35 → (51) **A61B 5/346**

A61B 5/352	→ (51) A61B 5/346
A61B 5/352	→ (51) G16H 20/00
A61B 5/355	→ (51) A61B 5/243
A61B 5/366	→ (51) A61B 5/243
A61B 5/367	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/391	→ (51) A61B 5/279

(51) **A61B 6/00** (11) **4 491 122 A1**
 (52) **A61B 8/565; A61B 8/08; A61B 8/085; A61B 8/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23306214.0 (22) 13.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VIELSEITIGE DENTALE ULTRASCHALLSONDE**
 • **VERSATILE DENTAL ULTRASONIC PROBE**
 • **SONDE ULTRASONIQUE DENTAIRE POLYVALENTE**
 (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
 TROPHY SAS, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR
 (72) CAPRI, Arnaud, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 PETILLO, Julien, 95160 MONTMORENCY, FR
 PRON, Michael, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 ROUDERGUES, David, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 ALVES MACHADO, Carine, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 (74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) A61B 6/00	(11) 4 491 123 A1
A61B 6/04	A61B 6/08
A61B 6/42	A61B 6/46

(52) **A61B 6/4452; A61B 6/4417; A61B 6/465; A61B 6/469; A61B 6/488; A61B 6/5241; A61B 6/544;**
 A61B 6/0407; A61B 6/08; A61B 6/4233
 (25) En (26) En
 (21) 24187608.5 (22) 10.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 CN 202310870886
 (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
 • **OPERATING METHOD FOR MEDICAL IMAGING SYSTEM, AND MEDICAL IMAGING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
 (72) GUO, Zhaohua, Milwaukee, 53226, US
 WANG, Yan, Milwaukee, 53226, US
 ZHOU, Aizhen, Milwaukee, 53226, US
 YUE, Tingting, Milwaukee, 53226, US
 YUAN, Ziyi, Milwaukee, 53226, US
 XU, Yong, Milwaukee, 53226, US

PERIASWAMY, Raghuvaran, Milwaukee, 53226, US
 BHAT, Rakesh, Milwaukee, 53226, US
 AGARWAL, Niketa, Milwaukee, 53226, US
 PENNUJURU, Sai Kumar, Milwaukee, 53226, US
 CHAPALGAONKAR, Shaguftaparvin, Milwaukee, 53226, US
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) A61B 6/00	(11) 4 491 124 A1
A61B 6/58	

(25) Ko (26) En
 (21) 24735850.0 (22) 17.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) KR 2024/095796 17.05.2024
 (87) WO 2024/242533 2024/48 28.11.2024
 (30) 22.05.2023 KR 20230065377
 (54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VERBESSERTER RÖNTGENBILDER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 • **RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS FOR ACQUIRING IMPROVED RADIOGRAPHIC IMAGE AND OPERATION METHOD OF RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS**
 • **APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE POUR ACQUÉRIR UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE**
 (71) DRTECH CORPORATION, 29, Dunchon-daero 541 Beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, JP
 (72) KIM, Hyun Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16550, KR
 SHIN, Choul Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13476, KR
 CHOI, Il Woong, Seoul 08817, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 6/00	→ (51) A61B 6/46
------------------	-------------------------

(51) A61B 6/03	(11) 4 491 125 A1
A61B 6/032; A61B 6/488; A61B 6/5288; A61B 6/545	

(25) En (26) En
 (21) 23184983.7 (22) 12.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **SIMULIERTE 4D-CT-ÜBERBLICKE MIT 3D-ÜBERBLICK UND RGB-D-KAMERA FÜR VERBESSERTE SCAN-PLANUNG**
 • **SIMULATED 4D CT SURVIEWS USING 3D SURVIEW AND RGB-D CAMERA FOR IMPROVED SCAN PLANNING**
 • **SURVUES DE TOMODENSITOMÉTRIE 4D SIMULÉE UTILISANT UNE SURVUE 3D ET UNE CAMÉRA RVB-D POUR UNE PLANIFICATION DE BALAYAGE AMÉLIORÉE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) NETSCH, Thomas, Eindhoven, NL
 SCHMITT, Holger, Eindhoven, NL
 FRERKING, Lena Christina, 5656AG Eindhoven, NL

DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, Eindhoven, NL
 BERGTHOLDT, Martin, Eindhoven, NL
 SENEGAS, Julien Thomas, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/04	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

A61B 6/08	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

A61B 6/42	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

(51) A61B 6/46	(11) 4 491 126 A1
A61B 6/00	

(52) **A61B 6/463; A61B 6/465; A61B 6/5241; A61B 6/542**
 (25) En (26) En
 (21) 24186753.0 (22) 05.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 CN 202310868958
 (54) • **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
 • **MEDICAL IMAGING METHOD AND MEDICAL IMAGING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
 (72) ZHOU, Aizhen, Milwaukee, 53226, US
 GUO, Zhaohua, Milwaukee, 53226, US
 YUAN, Ziyi, Milwaukee, 53226, US
 WANG, Yan, Milwaukee, 53226, US
 XU, Yong, Milwaukee, 53226, US
 PENG, Qingming, Milwaukee, 53226, US
 YUE, Tingting, Milwaukee, 53226, US
 PENNUJURU, Sai Kumar, Milwaukee, 53226, US
 ADAMSKI-SMITH, Joseph, Milwaukee, 53226, US
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/46	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

A61B 6/58	→ (51) A61B 6/00
------------------	-------------------------

(51) A61B 8/00	(11) 4 491 127 A1
A61B 8/08	A61B 8/12

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/5207; A61B 8/5276; A61B 8/543; A61B 8/4416; A61B 8/4461; A61B 8/485**
 (25) En (26) En
 (21) 24188365.1 (22) 12.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 US 202318352577
 (54) • **AUF MEHREREN EBENEN BASIERENDE HERZWANDBEWEGUNGSDETEKTION IN MEDIZINISCHEM ULTRASCHALL**
 • **MULTI-PLANE-BASED CARDIAC WALL MOTION DETECTION IN MEDICAL ULTRASOUND**
 • **DÉTECTION DE MOUVEMENT DE PAROI CARDIAQUE À BASE DE PLANS MULTIPLES DANS DES ULTRASONS MÉDICAUX**
 (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40

Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) TEK, Huseyin, Princeton, NJ 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 491 128 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/4218; A61B 6/487;**
A61B 8/085; A61B 8/145; A61B 8/483;
A61B 8/54; A61B 34/10; G06N 20/00;
A61B 6/504; A61B 8/0891; A61B 8/10;
A61B 8/4254; A61B 8/4263;
A61B 8/429; A61B 8/4411;
A61B 8/4477; A61B 8/4488;
A61B 8/5261; A61B 2034/102;
A61B 2090/378; A61M 5/427
(25) En (26) En
(21) 23315279.2 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN, ROBOTERSYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIM-
MUNG EINER ZUGANGSSTELLE FÜR
EINEN INTRAVASKULÄREN ZUGANG FÜR
EINEN CHIRURGISCHEN EINGRIFF
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A**
ROBOTIC SYSTEM, AND A COMPUT-ER
PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING
AN ACCESS SITE FOR AN INTRAVASCULAR
ACCESS FOR SURGICAL INTERVENTION
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**
TEUR, SYSTÈME ROBOTIQUE ET PRODUIT
PROGRAMME COMPUT-ER POUR DÉTER-
MINER UN SITE D'ACCÈS POUR UN ACCÈS
INTRAVASCULAIRE POUR INTERVENTION
CHIRURGICALE

(71) Caranx Medical, 12-14 Rue Jean Antoine de
Baïf, 75013 Paris, FR
(72) AGNUS, Vincent, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FR
BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-
Mer, FR
BECHAR, Ikhlef, 06410 Biot, FR
CERRUTI, Giulio, 06700 Saint-Laurent-Du-
Var, FR
NAAMANI, Belinda Meriem, 34000
Montpellier, FR
SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360
Bierbeek, BE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 491 129 A1**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/4272;**
A61B 8/4281; A61B 8/4427;
A61B 8/4444; A61B 8/4461;
A61B 8/4472; A61B 8/5223;
A61B 8/58; A61B 8/4477; A61B 8/4488
(25) En (26) En
(21) 23306213.2 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
CHARAKTERISIERUNG EINER ZAHNÄRZTLI-
CHEN ULTRASCHALLSONDE

• **APPARATUSES AND METHODS FOR**
CHARACTERIZING A DENTAL ULTRASON-
IC PROBE
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRI-**
SATION D'UNE SONDE ULTRASONORE
DENTAIRE
(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339,
US
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2, FR
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335
München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 491 130 A1**

(52) **A61B 8/085; A61B 8/12;**
A61B 8/4209; A61B 8/4411;
A61B 8/4427; A61B 8/4455;
A61B 8/5207; A61B 8/4281
(25) En (26) En
(21) 23306216.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ULTRASCHALLSONDE MIT SCHNELLKUPP-**
LUNGSKOPF
• **ULTRASONIC PROBE HAVING QUICK CON-**
NNECT HEAD
• **SONDE ULTRASONORE À TÊTE DE**
CONNEXION RAPIDE
(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339,
US
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2, FR
LE GRAND, Loïc, 77435 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2, FR
BLANCHET, Nicolas, 77435 MARNE LA
VALLEE CEDEX 2, FR
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335
München, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 491 131 A1**
A61B 5/00 **G16H 40/63**
A61B 5/16
(52) **A61B 5/4011; A61B 10/00;**
G16H 40/63; A61B 5/165;
A61B 5/4088; A61B 5/7275;
A61B 2560/0247; A61B 2560/0252;
A61B 2560/0257
(25) Ja (26) En
(21) 22930988.5 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037168 04.10.2022
(87) WO 2023/171011 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037978
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSSYSTEM, GERUCHSERZEUGUNGS-
SYSTEM UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING SYSTEM, ODOR
GENERATION SYSTEM, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'ODEURS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAKI, Kazutaka, Tokyo 108-0075, JP

FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP
MITSUOKA, Sayaka, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
SAMUKAWA, Tsunetoshi, Tokyo 108-0075,
JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **4 491 132 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/145**
A61B 5/20

(52) **A61B 5/026; A61B 5/145; A61B 5/20;**
A61B 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 23779237.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008084 03.03.2023
(87) WO 2023/189208 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022061027
(54) • **PROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEI-**
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
SVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
• **PROGRAM, INFORMATION PROCESSING**
METHOD, AND INFORMATION PROCESS-
ING APPARATUS
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS, ET APPAREIL DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAWADA, Satoshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
MACHIDA, Yoshihito, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 491 133 A2**
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/1633;**
A61B 17/1644; A61B 17/1626;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00973;
A61B 2017/1651; A61B 2017/320084;
A61B 2217/007

(25) En (26) En
(21) 24215758.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.07.2017 US 201762536733 P
(54) • **BEWÄSSERUNGSHÜLSEN ZUR VERWEN-**
DUNG MIT CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
• **IRRIGATION SLEEVES FOR USE WITH SUR-**
GICAL SYSTEMS
• **MANCHONS D'IRRIGATION DESTINÉS À**
ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES CHI-
RURGICAUX

(71) Stryker European Operations Holdings LLC,
1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711,
US
(72) CUSHEN, Patrick, Graignamanagh Co.
Kilkenny, IE
TYNAN, Fintan, Kilmacow Co. Kilkenny, IE
WALEN, James G., Portage, MI 49024, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 23184717.9 / 4 241 696
18706068.6 / 3 658 044

A61B 17/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 491 134 A1**

(52) **A61B 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23766521.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006008 20.02.2023
(87) WO 2023/171342 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034568
(54) • SAUGBEFESTIGUNG UND STABILISATOR
• SUCTION ATTACHMENT AND STABILIZER
• ACCESSOIRE D'ASPIRATION ET STABILISATEUR
(71) Vital Corporation, 3-17-6, Higashi-shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP
(72) ICHINOSEKI, Masao, Tokyo 140-0002, JP
AONUMA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
TATEISHI, Tomoki, Tokyo 140-0002, JP
SHIMIZU, Tatsuya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 491 135 A1**
A61B 17/84
(52) **A61B 17/1697; A61B 17/1624;**
A61B 17/1655; A61B 17/1671;
A61B 17/848; A61B 17/1631;
A61B 17/7001; A61B 17/7076;
A61B 17/864; A61B 17/8872;
A61B 17/8875; A61B 2090/062

(25) De (26) De
(21) 24187953.5 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 DE 102023118429
(54) • PRÄPARATIONSINSTRUMENT ZUM PRÄPARIEREN EINES KNOCHENS
• PREPARATION INSTRUMENT FOR PREPARING A BONE
• INSTRUMENT DE PRÉPARATION POUR PRÉPARER UN OS
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stern, Andreas, 78087 Mönchweiler, DE
Gerlitz, Jana, 91154 Roth, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 491 136 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23766114.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080629 09.03.2023
(87) WO 2023/169537 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210234318
(54) • STOSSWELLENEKTRODENVORRICHTUNG UND STOSSWELLENKATHETERSYSTEM
• SHOCK WAVE ELECTRODE DEVICE AND SHOCK WAVE CATHETER SYSTEM
• DISPOSITIF D'ÉLECTRODES À ONDES DE CHOC ET SYSTÈME DE CATHÉTER À ONDES DE CHOC

(71) Jiangsu Polylyve Medtech Co., Ltd., 888 Zhujiang Road Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) XU, Peiyao, Nantong, Jiangsu 226400, CN
LI, Chuang, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 17/22 → (51) **A61F 2/01**

A61B 17/221 → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61B 17/28** (11) **4 491 137 A2**
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/28;**
A61B 17/29; A61B 17/295;
A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 34/71;
A61B 2017/00477; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2018/1455;
A61B 2034/302

(25) En (26) En
(21) 24214946.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.01.2020 US 202016749000
(54) • ANTRIEBS- UND GELENKMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
• DRIVE AND ARTICULATION MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS
• MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT ET D'ARTICULATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HEILIGER, Zachary, S, Colorado, 80301-3299, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 21152626.4 / 3 858 276

(51) **A61B 17/34** (11) **4 491 138 A1**
A61M 5/158

(52) **A61B 17/34; A61M 5/158**
(25) Ja (26) En
(21) 23815771.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018321 16.05.2023
(87) WO 2023/234011 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089075
(54) • PUNKTIONSNADEL
• PUNCTURE NEEDLE
• AIGUILLE DE PONCTION
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUJIKI Jo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KAMBARA Kayo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 491 139 A2**

(52) **A61B 17/3421; A61B 17/29;**
A61M 25/0136; A61M 25/0138;
A61M 25/0147; A61B 2017/003;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00327;
A61M 2025/015

(25) En (26) En
(21) 24215238.7 (22) 06.11.2017

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

(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGSSPITZE MIT ABLENKBAREM GELENK
• SURGICAL DEVICE TIP WITH DEFLECTABLE JOINT
• POINTE DE DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC ARTICULATION DÉFORMABLE

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
University of Tennessee Research Foundation, 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37240, US
(72) Riojas, Katherine E., Nashville, 37215, US
Webster, Robert J., Nashville, 37204, US
Rucker, Daniel Caleb, Knoxville, 37919, US
Butler, Kaitlin Oliver, Knoxville, 37920, US
Ponten, Ryan, Issaquah, 98027, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 17804371.7 / 3 706 849

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 491 140 A1**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/8875; A61B 90/03;**
A61B 17/162; A61B 17/1631;
A61B 2017/00477; A61B 2090/031

(25) De (26) De
(21) 24182068.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 DE 102023118540
(54) • DREHMOMENTBEGRENZER SOWIE GRIFFEINHEIT UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM DREHMOMENTBEGRENZER
• TORQUE LIMITER, AND HANDLE UNIT AND SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A TORQUE LIMITER
• LIMITEUR DE COUPLE, UNITÉ DE POIGNÉE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN LIMITEUR DE COUPLE
(71) Wernz, Ulrich, Joseph-Haydn-Weg 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wernz, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **4 491 141 A2**

(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00577;**
A61B 2018/00791; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2018/128

(25) En (26) En
(21) 24208092.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.03.2018 US 201862650748 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEABLATION
• MEDICAL DEVICES FOR ABLATING TISSUE
• DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR L'ABLATION DE TISSU

(71) Minnetronix, Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US
(72) LUCKE, Lori, Rosemount, MN 55068, US
BLUVSHEIN, Vlad, Plymouth, MN 55442, US

FRIEDRICH, Daniel, Mendota Heights, MN 55120, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19722291.2 / 3 773 289

(51) **A61B 34/10** (11) **4 491 142 A1**
A61B 34/37 **G09B 9/00**

(52) **A61B 34/10; A61B 34/37; G09B 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23766615.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006943 27.02.2023
(87) WO 2023/171437 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035336
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN*

• *SIMULATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE SIMULATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
HEREDIA, Saul, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 491 143 A2**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/25;**

A61B 34/32; A61B 34/76; A61B 17/16;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3945
(25) En (26) En
(21) 24217115.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2018 US 201862779191 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN MORPHING VIRTUELLER GRENZEN*
• *TECHNIQUES FOR PATIENT-SPECIFIC MORPHING OF VIRTUAL BOUNDARIES*
• *TECHNIQUES DE MORPHAGE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT DE LIMITES VIRTUELLES*

(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) BECKER, Hans-Ulrich, 79379 Muellheim, DE
ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg, DE
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19836342.6 / 3 893 795

(51) **A61B 34/32** (11) **4 491 144 A1**
(52) **A61B 34/32;** A61B 2034/104;

A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2055;
A61B 2034/256; A61B 2090/062;
A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 23306221.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR OSTEOTOMIE*
• *SURGICAL SYSTEM FOR OSTEOTOMY*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR OSTÉOTOMIE*

(71) Ostones, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
(72) CHANRION, Marie-Anne, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
CHOPARD, Teddy, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
COSTA, Gilliane, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
ARFUSO, Maeva, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61C 7/10** (11) **4 491 145 A2**
(52) **A61C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 24216623.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2016 US 201662429692 P
08.08.2017 US 201762542750 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GAUMENEXPANDERVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF MAKING A PALATAL EXPANDER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'EXPANSION PALATINE*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose, 95134, US
RILEY, Jeremy, San Jose, 95134, US
KIMURA, Ryan, San Jose, 95134, US
SATO, Jun, San Jose, 95134, US
SU, Norman, San Jose, 95134, US
CHENG, Jihua, San Jose, 95134, US
WU, Fuming, San Jose, 95134, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
(62) 20202881.7 / 3 824 843
17830046.3 / 3 547 952

(51) **A61C 8/00** (11) **4 491 146 A1**
(52) **A61C 8/0087**

(25) De (26) De
(21) 23184524.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *CONTAINER FÜR EIN DENTALES IMPLANTAT*
• *CONTAINER FOR A DENTAL IMPLANT*
• *RÉCIPIENT POUR IMPLANT DENTAIRE*

(71) Hubert Stüken GMBH & CO. KG, Alte Todenmanner Str. 42, 31737 Rinteln, DE
(72) HELLMANN, Andreas, 31848 Bad Münder, DE
GERBER, Sabrina, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
PETERS, Jan, 31552 Rodenberg, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte

Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

A61C 13/00 → (51) **G16H 20/40**

A61C 13/20 → (51) **F27B 17/02**

(51) **A61C 15/04** (11) **4 491 147 A2**
(52) **A61C 15/045; A61C 15/041;**
A61C 15/043

(25) En (26) En
(21) 24211887.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ZAHNSEIDENSPENDER*
• *DENTAL FLOSS DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FIL DENTAIRE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward H., Newark, 19711, US
SCOTTI, Christine M., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19737317.8 / 3 982 871

(51) **A61C 19/02** (11) **4 491 148 A1**
B65D 5/50 **A61C 13/00**

(52) **A61C 19/02; B65D 5/5042;**
B65D 5/68; A61C 13/0022;
A61C 2202/00
(25) De (26) De
(21) 23184433.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINEN DENTALROHLING*
• *RECEPTACLE FOR A DENTAL BLANK*
• *RÉCIPIENT POUR UNE ÉBAUCHE DENTAIRE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) KÜBLER, Saskia, 9470 Buchs, CH
HEINEN, Jens, 9475 Sevelen, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **4 491 149 A1**
A61B 17/22 **A61B 17/221**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/221; A61F 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 23766551.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006365 22.02.2023
(87) WO 2023/171373 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022034901
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Tokyo 107-6028, JP
TAKATERA, Masayuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61F 2/01** (11) **4 491 150 A1**
A61B 17/22

(52) **A61B 17/22; A61F 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 23766552.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006366 22.02.2023
(87) WO 2023/171374 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022034902
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18,
Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8288, JP
(72) OGAWA, Atsushi, Tokyo 107-6028, JP
TAKATERA, Masayuki, Settsu-shi, Osaka
566-0072, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **A61F 2/01** (11) **4 491 151 A2**
(52) **A61F 2/013; A61F 2/011;**
A61F 2002/016; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0069
(25) En (26) En
(21) 24209721.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.09.2014 US 201462050156 P
10.11.2014 US 201414537814
(54) • *EINFÜHRUNGSHÜLSE MIT EMBOLIE-*
SCHUTZ
• *INTRODUCER SHEATH WITH EMBOLIC*
PROTECTION
• *GAINE D'INTRODUCTION AVEC PROTEC-*
TION EMBOLIQUE
(71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2,
Santa Cruz, CA 95060, US
(72) RUSSELL, Scott M., Santa Cruz, 95060, US
BELSON, Amir, 5651420 Savyon, IL
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
(62) 23208896.3 / 4 338 705
20164920.9 / 3 705 087
15840142.2 / 3 193 778

(51) **A61F 2/07** (11) **4 491 152 A1**
A61L 31/02 **A61L 31/04**
A61L 31/06
(25) Zh (26) En
(21) 23766115.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080633 09.03.2023
(87) WO 2023/169538 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210232680
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
BESCHICHTETEN STENTS, BESCHICHTE-
TER STENT UND SYSTEM ZUR FREISET-
ZUNG EINES BESCHICHTETEN STENTS
• *METHOD FOR MANUFACTURING COVERED*
STENT, COVERED STENT, AND COVERED
STENT DELIVERY SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STENT*
COUVERT, STENT COUVERT ET SYSTÈME
DE POSE DE STENT COUVERT
(71) Jiangsu Polylyve Medtech Co., Ltd., 888
Zhuijiang Road Juegang Street Rudong
County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) GU, Fan, Nantong, Jiangsu 226400, CN

SHENG, Zeyuan, Nantong, Jiangsu 226400,
CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61F 2/24** (11) **4 491 153 A1**
(52) **A61F 2/24; A61M 25/00; A61M 25/01**
(25) Zh (26) En
(21) 23765759.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076774 17.02.2023
(87) WO 2023/169181 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210228343
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER TRI-*
KUSPIDALKLAPPE
• *TRICUSPID VALVE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE VALVE*
TRICUSPIDE
(71) Shanghai Shenqi Medical Technology Co.,
Ltd., Room 601, Building 8 200 Niudun
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
(72) SONG, Rui, Shanghai 201203, CN
FAN, Jun, Shanghai 201203, CN
WANG, Sen, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Guolei, Shanghai 201203, CN
DAI, Zhihao, Shanghai 201203, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61F 2/24** (11) **4 491 154 A2**
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2436;**
A61F 2210/0014
(25) En (26) En
(21) 24178261.4 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202363509192 P
06.03.2024 US 202418597198
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN ZUR GE-*
STEUERTEN FREISETZUNG VON KLAPPEN-
PROTHESEN
• *CAPTURE DEVICES FOR CONTROLLED RE-*
LEASE OF PROSTHETIC VALVE DEVICES
• *DISPOSITIFS DE CAPTURE POUR LIBÉRA-*
TION CONTRÔLÉE DE DISPOSITIFS DE
VALVULE PROTHÉTIQUE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) OWENSON, Caitlin M., Santa Rosa, US
GROSSMAN, David A., Santa Rosa, US
STEINER, Jacob A., Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 491 155 A1**
A61F 2/962
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/962;**
A61F 2/0095; A61F 2/97
(25) En (26) En
(21) 24186534.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202363513144 P
27.03.2024 US 202418617773

(54) • *ABGABESYSTEM MIT EINER GETEILTEN*
KAPSEL
• *DELIVERY SYSTEM INCLUDING A SPLIT*
CAPSULE
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPRE-*
NANT UNE CAPSULE FENDUE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) FEERICK, Emer, Ballybrit Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(51) **A61F 2/24** (11) **4 491 156 A2**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2442;**
A61F 2/2454; A61L 27/14; A61L 27/16;
A61L 27/40; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016; A61F 2240/001;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24195275.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.10.2015 US 201562237856 P
05.10.2016 US 201615286031
(54) • *STÜTZVORRICHTUNGEN FÜR SEGEL UND*
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• *LEAFLET SUPPORT DEVICES AND METH-*
ODS OF MAKING AND USING THE SAME
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT DE FEUILLET ET*
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Bruchman, William C., Irvine, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(62) 16787617.6 / 3 359 091

(51) **A61F 2/24** (11) **4 491 157 A2**
(52) **A61F 2/011; A61F 2/014;**
A61F 2/2427; A61F 2002/016;
A61F 2230/0069; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 24209719.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.12.2015 US 201562272643 P
11.02.2016 US 201662294018 P
18.02.2016 US 201662297053 P
25.04.2016 US 201615137924
(54) • *INTRAPROZEDURALE EMBOLIESCHUTZ-*
VORRICHTUNG MIT MEHRFACHZUGANG
• *MULTI-ACCESS INTRAPROCEDURAL EM-*
BOLIC PROTECTION DEVICE
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE*
INTRA-OPÉRATOIRE À ACCÈS MULTIPLE
(71) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2,
Santa Cruz, CA 95060, US
(72) KLESHINSKI, Stephen, J., Fremont, CA
94538, US
RUSSELL, Scott, M., Santa Cruz, CA 95060,
US
BELSON, Amir, 5651420 Savyon, IL
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
(62) 16882367.2 / 3 397 178

(51) **A61F 2/24** (11) **4 491 158 A2**
(52) **A61F 2/2466; A61F 2/2454;**
A61F 2/246; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0008; A61F 2220/0025;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0069;
A61F 2250/0098
(25) En (26) En

- (21) 24217163.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2017 US 201762555863 P
04.09.2018 US 201816121507
- (54) • *AXIALSYMMETRISCHE EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ*
• *AXISYMMETRIC ADJUSTABLE DEVICE FOR TREATING MITRAL REGURGITATION*
• *DISPOSITIF AJUSTABLE AXISYMETRIQUE POUR TRAITER LA RÉGURGITATION MITRALE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Zeng, Qinggang, Irvine, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 18853347.5 / 3 678 597
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 491 159 A2**
(52) **A61B 17/00234; A61B 17/00491; A61B 17/0401; A61B 17/0644; A61B 17/068; A61B 17/08; A61B 17/083; A61F 2/2412; A61F 2/2445; A61F 2/2454; A61F 2/2457; A61F 2/246; A61F 2/2487; A61B 17/0487; A61B 17/29; A61B 17/295; A61B 2017/00243; A61B 2017/00477; A61B 2017/00783; A61B 2017/00867; A61B 2017/00876; A61B 2017/0409; A61B 2017/0412; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0419; A61B 2017/0427; A61B 2017/0435; A61B 2017/0441; A61B 2017/0445; A61B 2017/0454; A61B 2017/0464; A61B 2017/048; A61B 2017/0496; A61B 2017/0647; A61B 2017/12018; A61B 2017/22044; A61F 2002/249; A61F 2002/30079; A61F 2210/009; A61F 2220/0016; A61F 2250/0003**
- (25) En (26) En
(21) 24215879.8 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2009 US 24250609 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR CARDIAC VALVE REPAIR*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THORNTON, Troy, San Francisco, CA 94107, US
GOLDFARB, Eric A., San Francisco, CA 94114, US
DELL, Kent D., Redwood City, CA 94061, US
SARABIA, Jaime E., Mableton, GA 30126, US
TYLER, Steve, Mountain View, CA 94043, US
ELLIS, Kristin, San Jose, CA 95124, US
CHAKRAVARTHY, Jayanth, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16155557.8 / 3 042 615
13170150.0 / 2 633 821
10701087.8 / 2 477 555
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **4 491 160 A2**
(52) **A61F 2/30749; A61F 2/3094; A61F 2/4081; A61F 2002/30332;**
- A61F 2002/30561; A61F 2002/30607; A61F 2002/30736; A61F 2002/30891; A61F 2002/30894; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2002/4085
- (25) En (26) En
(21) 24216471.3 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2021 US 202117189465
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT AB-LÖSEVERSCHLUSS*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANTS INCLUDING BREAKAWAY FASTENER*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION DÉTACHABLE*
- (71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) Metcalfe, Nick, Bonita Springs, 34134, US
De Leon, Steven Jim, Naples, 34119, US
Schewe, Steven P., Bradenton, 34209, US
Thompson, Timothy J., Naples, 34119, US
Gallen, Kevin John, Naples, 34109, US
Doody, Scott William, Bonita Springs, 34135, US
Moreland, Michael, Fort Myers, 33967, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 22707569.4 / 4 301 284
-
- A61F 2/962** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61F 5/56** (11) **4 491 161 A1**
A61B 17/04 **A61M 25/10**
A61B 17/24 **A61B 17/06**
- (52) **A61B 17/0401; A61F 5/566; A61M 25/0662; A61M 25/10;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/044; A61B 2017/0618; A61B 2017/248; A61M 2025/0293; A61M 2025/0681; A61M 2210/0643
- (25) En (26) En
(21) 23184776.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *IMPLANTAT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WEICHEM GEWEBE*
• *AN IMPLANT FOR SUPPORTING SOFT TISSUE*
• *IMPLANT POUR SUPPORTER UN TISSU MOU*
- (71) Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Prüfeningstrasse 58, 93049 Regensburg, DE
Universitätsklinikum Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) KÜHNEL, Thomas, 93053 Regensburg, DE
BURGER, Moritz, 93053 Regensburg, DE
SCHRATZENSTALLER, Thomas, 93053 Regensburg, DE
BARTSCH, Alexander, 93053 Regensburg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 491 162 A1**
(52) **A61F 7/007; A61F 2007/0023; A61F 2007/0075; A61F 2007/0093; A61F 2007/0228; A61F 2007/0295**
- (25) De (26) De
(21) 23184565.2 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *EINE TRAGBARE KALT- UND WÄRMEVORRICHTUNG*
• *A PORTABLE COOLING AND HEATING DEVICE*
• *UN DISPOSITIF PORTABLE DE FROID ET DE CHAUD*
- (71) Xeno Patch UG, Claude-Dornier-Strasse 1, 82234 Wessling, DE
(72) Thouet, Paul, 80807 München, DE
Schmid, Elias, 80686 München, DE
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 491 163 A2**
(52) **A61B 34/32; A61B 90/11; A61B 90/14; A61F 9/00736; A61B 34/10; A61B 2034/107; A61B 2090/3735; A61F 9/00825; A61F 2009/00851; A61F 2009/0087; A61F 2009/00887**
- (25) En (26) En
(21) 24196632.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2018 US 201862671928 P
- (54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE BILDGEFÜHRTE ROBOTISCHE INTRAOKULARE CHIRURGIE*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED IMAGE-GUIDED ROBOTIC INTRAOCULAR SURGERY*
• *SYSTÈME POUR INTERVENTION CHIRURGICALE INTRAOCULAIRE ROBOTIQUE GUIDÉE PAR L'IMAGE ET AUTOMATISÉE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) TSAO, Tsu-Chin, Los Angeles, 90095-7191, US
HUBSCHMAN, Jean-Pierre, Los Angeles, 90095-7191, US
CHEN, Cheng-Wei, Los Angeles, 90095-7191, US
LEE, Yu-Hsiu, Los Angeles, 90095-7191, US
GERBER, Matthew, Los Angeles, 90095-7191, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19804319.2 / 3 793 425
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 491 164 A2**
(52) **A61F 9/00829; A61F 2009/00848; A61F 2009/00872; A61F 2009/0088**
- (25) En (26) En
(21) 24207471.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 01.03.2022 US 202217653127
- (54) • *OPHTHALMISCHES LASERCHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLENFRONTGEFÜHRTEN HORNHAUTLENTIKULEXTRAKTION ZUR SEHKORREKTUR*
• *OPHTHALMIC LASER SURGICAL SYSTEM AND METHOD FOR WAVEFRONT-GUIDED CORNEAL LENTICULE EXTRACTION FOR VISION CORRECTION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CHIRURGICAUX LASSER OPHTHALMIQUE POUR L'EXTRACTION DE LENTICULE CORNÉEN GUIDÉE PAR FRONT D'ONDE POUR LA CORRECTION DE LA VISION*
- (71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) FU, Hong, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23711153.9 / 4 486 269
-
- A61F 9/008** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61F 11/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61F 13/0203** (11) **4 491 165 A1**
A61F 13/0206
- (52) **A61F 13/0203; A61F 13/0206; A61F 13/0226; A61F 2013/00182**
- (25) De (26) De
(21) 24020230.9 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023002882
(54) • *WUNDAUFLAGE MIT EINER TAMPONADENEINHEIT UND VERWENDUNG EINER WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING WITH A TAMPONADE UNIT AND USE OF A WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT COMPRENANT UNE UNITÉ TAMPONNADE ET UTILISATION D'UN PANSEMENT*
- (71) Heggemann, Timo, Vorgebirgsstraße 234, 50969 Köln, DE
(72) Heggemann, Timo, 50969 Köln, DE
(74) Köster, Christian, Am Ochsenzoll 156, 22417 Hamburg, DE
-
- A61F 13/0206** → (51) **A61F 13/0203**
-
- A61F 13/15** → (51) **A61L 15/60**
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 491 166 A1**
(52) **A61F 13/49**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819781.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020677 02.06.2023
(87) WO 2023/238802 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094704
(54) • *DEHNBARE FOLIE UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP*
• *STRETCHABLE SHEET AND UNDERPANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *FEUILLE ÉTIRABLE ET ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) AKINO, Chieri, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MUKAI, Hiroto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 491 167 A1**
A61F 13/496 **A61F 13/51**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819782.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020677 02.06.2023
(87) WO 2023/238802 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094703
(54) • *DEHNBARE FOLIE, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP*
• *STRETCHABLE SHEET, ABSORBENT ARTICLE, AND UNDERPANTS-STYLE ABSORBENT ARTICLE*
• *FEUILLE ÉTIRABLE, ARTICLE ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) Anno, Mika, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
Noma, Shinji, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
Nara, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YOKOYAMA, Takumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/53** → (51) **C08J 3/14**
-
- A61H 33/06** → (51) **E04H 1/12**
-
- (51) **A61K 6/836** (11) **4 491 168 A1**
(52) **A61K 6/836**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766858.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008644 07.03.2023
(87) WO 2023/171682 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034827
(54) • *DENTALE GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE DENTAIRE*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) EMOTO, Tomohiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A61K 8/41** → (51) **A61Q 5/10**
-
- A61K 8/81** → (51) **C08F 220/06**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 491 169 A1**
A23K 50/00 **A23L 33/195**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/36 **A61K 47/42**
- (25) En (26) En
(21) 24170800.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2020 US 202062963726 P
(54) • *EXPANDIRTER SCHAUMSTOFF ZUR ABGABE VON FUNKTIONELLEN INHALTSSTOFFEN*
• *EXPANDED FOAM FOR DELIVERY OF FUNCTIONAL INGREDIENTS*
• *MOUSSE EXPANSÉE POUR L'ADMINISTRATION D'INGRÉDIENTS FONCTIONNELS*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Westgate Biomedical Limited, Lough Eske, Donegal Town, IE
(72) FOLAN, Michael, A., Donegal Town, IE
FOLAN, David, A., Donegal Town, IE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 21705036.8 / 4 093 375
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 491 170 A1**
A61K 31/14 **A61K 31/10**
A61K 31/775 **A61K 31/79**
A61K 33/04 **A61K 31/196**
- (52) **A61K 31/196; A61K 9/0048; A61K 31/14; A61K 31/775; A61K 31/79; A61K 33/04**
- (25) En (26) En
(21) 24199704.8 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2011 US 201161546290 P
(54) • *BROMFENAC ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG AM AUGE MIT GESTEIGERTER BIOVERFÜGBARKEIT*
• *OCULAR COMPOSITION CONTAINING BROMFENAC WITH INCREASED BIOAVAILABILITY*
• *COMPOSITION CONTENANT BROMOFENAC À L'ADMINISTRATION À VOIE OCULAIRE AVEC UNE BIODISPONIBILITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Rochester, NY 14609, US
(72) PADILLA, Angel, Aliso Viejo, 92656, US
BAKLAYAN, George, Huntington Beach, 92648, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12778008.8 / 2 765 988
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4418**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/00** → (51) **C07D 207/12**
-
- A61K 9/00** → (51) **C08G 83/00**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 47/58**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 491 171 A1**
A61K 31/365 **A61K 9/00**

- A61P 33/10**
(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 31/365; A61P 33/10;** YO2A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 22937548.0 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005968 27.04.2022
(87) WO 2023/200035 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 KR 20220045772
(54) • **MIKROPARTIKEL MIT MOXIDECTIN UND INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG DAMIT**
• **MICROPARTICLES CONTAINING MOXIDECTIN AND SUSTAINED-RELEASE INJECTION COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **MICROPARTICULES CONTENANT DE LA MOXIDECTINE ET COMPOSITION D'INJECTION À LIBÉRATION PROLONGÉE LES CONTENANT**
(71) Inventage Lab Inc., 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Sang No, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 491 172 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/365**
A61P 33/10
(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 31/365; A61P 33/10;** YO2A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 22937549.8 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005969 27.04.2022
(87) WO 2023/200036 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 KR 20220045778
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT MOXIDECTIN UND INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT ANHAND DIESES HERSTELLUNGSVERFAHRENS HERGESTELLTEN MIKROPARTIKELN**
• **METHOD FOR PREPARING MICROPARTICLES CONTAINING MOXIDECTIN AND SUSTAINED-RELEASE INJECTABLE COMPOSITION COMPRISING MICROPARTICLES PREPARED BY SAME PREPARATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES CONTENANT DE LA MOXIDECTINE ET COMPOSITION INJECTABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRÉSENT DES MICROPARTICULES PRÉPARÉES PAR LEDIT PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Inventage Lab Inc., 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Sang No, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 491 173 A1**
A61K 38/08
- (52) **A61K 9/16; A61K 38/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23767122.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003080 07.03.2023
(87) WO 2023/172021 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029607
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKÜGELCHEN MIT VERBESSERTER SUSPENSIONSLEISTUNG MITTELS KOAZERVIERUNG**
• **METHOD FOR PREPARING MICROSPHERE WITH IMPROVED SUSPENSION PERFORMANCE, USING COACERVATION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRE À PERFORMANCE DE SUSPENSION AMÉLIORÉE, À L'AIDE DE LA COACERVATION**
(71) Dong Kook Pharm. Co., Ltd, 715, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06072, KR
(72) KIM, Kwang Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
KANG, Soo Yeon, Seoul 06721, KR
OH, In Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16989, KR
KIM, Byung Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16671, KR
HAN, Su Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Keon Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16521, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 491 174 A1**
A61K 31/606 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/606; A61K 9/009; A61K 9/1623; A61K 9/1652**
(25) En (26) En
(21) 24169842.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.05.2023 IN 202311031338
(54) • **MESALAZINZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MESALAZINE EXTENDED RELEASE COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉSALAZINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon, 78430 Louveciennes, FR
(72) Chaudhari, Mahendra Baliram, 400602 Thane Maharashtra, IN
Chandwani, Omprakash Doulatram, 421301 Maharashtra, IN
Nehete, Nitin Pandharinath, 421201 Maharashtra, IN
Chaudhari, Amol Yuvraj, 421202 Maharashtra, IN
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 491 175 A1**
A61K 31/519
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2018; A61K 31/4015**
(25) En (26) En
(21) 24181109.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 TR 202308262
(54) • **FILMTABLETTE MIT BRIVARACETAM**
• **A FILM COATED TABLET COMPRISING BRIVARACETAM**
• **COMPRIMÉ ENROBÉ D'UN FILM COMPRESANT DU BRIVARACÉTAM**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, Istanbul, TR
DERELI, Selin, Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 491 177 A1**
A61K 31/4015
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027; A61K 9/2095; A61K 31/4015**
(25) En (26) En
(21) 24181116.5 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 TR 202308262
(54) • **FILMBESCHICHTETE BRIVARACETAM TABLETTEN**
• **FILM COATED TABLETS OF BRIVARACETAM**
• **COMPRIMÉS PELLICULÉS DE BRIVARACÉTAM**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, Istanbul, TR
DERELI, Selin, Istanbul, TR

(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 491 178 A1**
A61K 47/34 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/42**
A61K 47/28 **A61K 47/44**
A61K 47/38

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 23766011.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080143 07.03.2023

(87) WO 2023/169433 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210216401

(54) • **POLYMERBESCHICHTETE NANOPARTIKEL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYMER-COATED NANOPARTICLES AND
PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **NANOPARTICULES ENROBÉES DE POLY-
MÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AS-
SOCIÉ**

(71) Scindy Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd,
Room E533, 5 Floor, Lecheng Square
Biomedical Industrial Park Phase II No.218
Sangtian Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215124, CN

(72) CHEN, Xiaobao, Suzhou, Jiangsu 215124,
CN

LIU, Li, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

YUAN, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

ZHANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/10 → (51) **A61K 47/58**

A61K 31/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/133 → (51) **A61K 31/59**

A61K 31/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/423 → (51) **C07D 263/57**

(51) **A61K 31/433** (11) **4 491 179 A1**
A61K 38/12 **A61P 39/02**
A61P 13/12 **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/433; A61K 38/12; A61P 13/12;**
A61P 31/04; A61P 39/02; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 24769658.6 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/073408 22.01.2024

(87) WO 2024/187962 2024/38 19.09.2024

(30) 10.03.2023 CN 202310225879

(54) • **VERWENDUNG VON SU3327 BEI DER
HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR
VERRINGERUNG DER ZYTOTOXIZITÄT UND
NIERENTOXIZITÄT VON POLYMYXIN**

• **USE OF SU3327 IN PREPARATION OF
DRUG FOR REDUCING CYTOTOXICITY AND
RENAL TOXICITY OF POLYMYXIN**

• **UTILISATION DE SU3327 DANS LA PRÉPA-
RATION D'UN MÉDICAMENT POUR RÉ-
DUIRE LA CYTOTOXICITÉ ET LA TOXICITÉ
RÉNALE DE LA POLYMYXINE**

(71) Xiamen Hanlixin Pharmaceutical Co., Ltd.,
Room 305-D, North Building, Weiye
Building No.11-15 Torch East Road, Pioneer
Park Torch High-tech Zone, Xiamen, Fujian
361000, CN

China Agricultural University, 2
Yuanmingyuan West Road, Haidian District,
Beijing 100000, CN

(72) DAI, Chongshan, Beijing 100000, CN

CHEN, Hongliang, Xiamen, Fujian 361000,
CN

WU, Congming, Beijing 100000, CN

ZHENG, Hailing, Xiamen, Fujian 361000, CN

SHEN, Jianzhong, Beijing 100000, CN

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

A61K 31/4412 → (51) **C07D 211/90**

(51) **A61K 31/4418** (11) **4 491 180 A1**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 9/00 **A61M 11/00**
A61M 11/02 **A61K 31/573**
A61P 9/12 **A61P 11/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/573; A61K 9/0078;**
A61K 31/4418; A61K 47/02;
A61K 47/12; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 24186102.0 (22) 09.01.2015

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

(30) 10.01.2014 US 201461925791 P

12.03.2014 US 201461951686 P

09.04.2014 US 201461977529 P

19.05.2014 US 201462000473 P

(54) • **AEROSOL-PIRFENIDON- UND PYRIDO-
NANALOGVERBINDUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**

• **AEROSOL PIRFENIDONE AND PYRIDONE
ANALOG COMPOUNDS AND USES THERE-
OF**

• **COMPOSÉS ANALOGUES DE PIRFÉNI-
DONE ET DE PYRIDONE EN AÉROSOL ET
LEURS UTILISATIONS**

(71) Avalyn Pharma Inc., 701 Pike Street, Suite
1500, Seattle, WA 98101, US

(72) SURBER, Mark William, San Diego, 92103,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15735018.2 / 3 091 976

A61K 31/443 → (51) **C07D 211/90**

A61K 31/443 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/443 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 211/90**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/444 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 491 181 A1**
A61K 31/4709 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/47; A61K 31/4709;**
A61K 31/496; A61K 31/5377;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 215/22; C07D 405/12

(25) Zh (26) En

(21) 22930375.5 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081439 17.03.2022

(87) WO 2023/168740 2023/37 14.09.2023

(30) 08.03.2022 CN 202210227577

(54) • **NEUE VERWENDUNG EINER CHINOLIN-
VERBINDUNG**
• **NOVEL USE OF QUINOLINE COMPOUND**
• **NOUVELLE UTILISATION D'UN COMPOSÉ
DE QUINOLÉINE**

(71) Tarapeutics Science Inc., No.266, South of
Feihe North Road West of Jintuo Road
Mohekou Industrial Park, Huaishang
District, Bengbu, Anhui 233000, CN

(72) ZHANG, Wentao, Bengbu, Anhui 233000,
CN

JIANG, Yunyun, Bengbu, Anhui 233000, CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 491 182 A1**
C07D 455/03 **C12Q 1/6886**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4745; A61P 35/00;**
C07D 455/03; C12Q 1/6886

(25) Zh (26) En

(21) 23766144.2 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080841 10.03.2023

(87) WO 2023/169567 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 CN 202210241115

(54) • **VERWENDUNG EINER TETRACYCLISCHEN
VERBINDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON TUMOREN**

• **APPLICATION OF TETRACYCLIC COM-
POUND IN TREATMENT OF TUMORS**

• **APPLICATION D'UN COMPOSÉ TÉTRACY-
CLIQUE DANS LE TRAITEMENT DE TU-
MEURS**

(71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd,
Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan
Road Putuo District, Shanghai 200333, CN

(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(74) MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/517 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 491/052**

(51) **A61K 31/52** (11) **4 491 183 A1**
A61K 31/522 **A61P 11/00**
A61P 31/04 **A61P 31/16**

(52) **A61K 31/52; A61K 31/522; A61P 11/00; A61P 31/04; A61P 31/16**

(25) Zh (26) En
(21) 23766134.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080746 10.03.2023
(87) WO 2023/169557 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242716

(54) • *VERWENDUNG EINER HYPOXANTHINVERBINDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *USE OF HYPOXANTHINE COMPOUND IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING PULMONARY FIBROSIS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉ D'HYPOXANTHINE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE*

(71) Sichuan Yiasuo Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 2-A30, 8 Jinxiu Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610042, CN
(72) HUANG, Wen, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Weimin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/52**

A61K 31/53 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 31/57** (11) **4 491 184 A2**

(52) **A61K 38/08; A61K 9/0048; A61K 31/167; A61K 31/195; A61K 31/352; A61K 31/382; A61K 31/498; A61K 31/5377; A61K 31/557; A61K 31/5575; A61K 31/575; A61K 38/10; A61K 38/39; A61K 45/06; A61P 27/02; C12N 15/1138; C12N 2310/11; C12N 2310/3231**

(25) En (26) En
(21) 24202219.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2014 NZ 14628630
14.11.2014 US 201462080217 P
26.11.2014 US 201462085226 P
10.04.2015 US 201562146128 P
14.04.2015 US 201562147488 P
02.07.2015 NZ 15709673

(54) • *KANALMODULATOREN*
• *CHANNEL MODULATORS*
• *MODULATEURS DE CANAUX*

(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, UniServices House 70 Symonds Street, Auckland, 1142, NZ

Ocunexus Therapeutics, Inc., 12481 High Bluff Drive, Suite 150, San Diego CA 92130-2093, US

(72) GREEN, Colin Richard, 1023 Auckland, NZ
KIM, Yeri, 0622 Auckland, NZ
PHILLIPS, Anthony, 1025 Auckland, NZ
DUFT, Bradford James, San Diego, 92130-2093, US

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

(62) 15833102.5 / 3 183 346

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61K 31/59** (11) **4 491 185 A1**
A61K 31/133 **A61K 45/00**
A61P 3/02 **A61P 9/10**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 37/02 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/133; A61K 31/59; A61K 45/00; A61P 3/02; A61P 9/10; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 37/02; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23766912.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008969 09.03.2023
(87) WO 2023/171736 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038187

(54) • *ARZNEIMITTEL MIT VITAMIN-D-DERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEM SALZ ODER SOLVAT DAVON ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EINER IMMUNMODULATORISCHEN SUBSTANZ*
• *MEDICINE CONTAINING VITAMIN D DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OR SOLVATE THEREOF, USED IN COMBINATION WITH IMMUNOMODULATORY SUBSTANCE*
• *MÉDICAMENT CONTENANT UN DÉRIVÉ DE LA VITAMINE D OU UN SEL OU SOLVATE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, UTILISÉ EN COMBINAISON AVEC UNE SUBSTANCE IMMUNOMODULATRICE*

(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) HORIE Kyohei, Tokyo 100-0013, JP
SAITOH Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/59 → (51) **C07D 207/08**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/661 → (51) **C07D 311/74**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 491 186 A1**
A61P 9/10 **A61P 3/06**
A61P 9/12 **A23L 33/125**

(52) **A23L 33/125; A61K 31/7048; A61P 3/06; A61P 9/10; A61P 9/12**

(25) Ko (26) En
(21) 23767099.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003013 06.03.2023
(87) WO 2023/171998 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 KR 20220028687
03.03.2023 KR 20230028300

(54) • *SAIKOPAPONIN C ALS ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ALTERNDEN GEFÄSSERKRANKUNGEN EINSCHLIESSLICH ARTERIOSKLEROSE*
• *SAIKOSAPONIN C AS COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING AGING VASCULAR DISEASES INCLUDING ARTERIOSCLEROSIS*
• *SAIKOSAPONINE C EN TANT QUE COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DE MALADIES VASCULAIRES LIÉES AU VIEILLISSEMENT, Y COMPRIS L'ARTÉRIOSCLÉROSE*

(71) Agingtarget, Inc., 1001, 1002, 1003, 1004ho, 10F, A-dong 53, Seonggogae-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16006, KR
(72) KIM, Byeong Mo, Seoul 06767, KR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/775 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/787 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/79 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/00** (11) **4 491 187 A1**
A61K 9/14 **A61M 1/16**
A61M 1/36 **A61P 7/00**
A61P 13/12 **A61P 39/02**
B01D 15/00 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
B01J 20/02 **B01J 20/20**
B01J 20/30

(52) **A61K 9/14; A61K 33/00; A61M 1/16; A61M 1/36; A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 39/02; B01D 15/00; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/02; B01J 20/02; B01J 20/20; B01J 20/30**

(25) Ja (26) En
(21) 23791926.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015821 20.04.2023
(87) WO 2023/204278 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022070348
13.07.2022 JP 2022112701
11.10.2022 PCT/JP2022/037909
11.10.2022 JP 2022163375

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ADSORPTIONSVERFAHREN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PRÄVENTIONSVERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, ADSORPTION METHOD, TREATMENT METHOD AND PREVENTION METHOD*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ D'ADSORPTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION*

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KIMURA, Yuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
WAKUI, Hiromichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AZUSHIMA, Kengo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAMURA, Kouichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKASE, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 33/04 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 491 188 A1**
A61K 38/18 **A61K 47/42**
A61P 25/28
- (52) **A61K 35/12; A61K 38/18; A61K 47/42; A61P 25/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766984.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009421 10.03.2023
- (87) WO 2023/171808 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 PCT/JP2022/010976
- (54) • **THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN**
• **THERAPEUTIC AGENT FOR SPINAL CORD INJURY**
• **AGENT DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE**
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
Kringle Pharma, Inc., Saito Bio Incubator 2F 7-15, Saitoasagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) HASHIMOTO, Shogo, Tokyo 160-8582, JP
NAGOSHI, Narihito, Tokyo 160-8582, JP
NAKAMURA, Masaya, Tokyo 160-8582, JP
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/44**

A61K 36/67 → (51) **B01D 9/00**

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 491 189 A1**
A61P 1/02 **A23L 33/17**
- (52) **A23L 33/17; A61K 38/08; A61P 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767006.2 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000315 06.01.2023
- (87) WO 2023/171900 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 KR 20220029535
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KARIES**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DENTAL CARIES**

- **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE CARIES DENTAIRES**
- (71) Hysensbio Co., Ltd, (Gwacheon-dong)2F, 10 Dwitgol-ro, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13814, KR
- (72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, KR
LEE, Dong Seol, Seoul 03088, KR
GUG, Hye Ri, Seoul 02811, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/08 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/433**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 491 190 A1**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 17/00**
A61P 19/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07K 14/435**
- (52) **A61K 38/1767; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61Q 19/08; C07K 14/43504**
- (25) En (26) En
(21) 23382726.0 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **KLEINE PROTEINE ZUR VERWENDUNG ALS SENOLYTISCHE UND SENOMORPHE MITTEL**
• **SMALL PROTEINS FOR USE AS SENOLYTIC AND SENOMORPHIC AGENTS**
• **PETITES PROTÉINES DESTINÉES  TRE UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS SENOLYTIQUES ET SENOMORPHIQUES**
- (71) Fundaci3n Imdea Alimentaci3n, Carretera de Cantoblanco 8, 28049 Madrid, ES
Fundaci3n Institut de Recerca Biomedica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institutici Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) IKONOMOPOULOU, Maria, 28049 MADRID, ES
MORAL SANZ, Javier, 28049 MADRID, ES
SERRANO, Manuel, 08028 BARCELONA, ES
RAMPONI, Valentina, 08028 BARCELONA, ES
FERNANDEZ ROJO, Manuel A., 28049 MADRID, ES
FERNANDEZ CARRASCO, Isabel, 28049 MADRID, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Fox, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 38/17** (11) **4 491 191 A2**

- (52) **C07K 14/70539; A61K 35/17; A61K 38/1709; A61K 39/0011; A61K 39/4611; A61K 39/4644; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 7/06; C07K 14/4748; C07K 14/7051; C12N 5/0636; G01N 33/57484; A61K 38/00; C07K 2319/00; G01N 2333/70539**
- (25) En (26) En
(21) 24020331.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (30) 08.03.2016 GB 201603987

- 08.03.2016 US 201662305222 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERKREBS**
• **UTERINE CANCER TREATMENTS**
• **TRAITEMENTS DU CANCER UTERIN**
- (71) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SONG, Colette, 73760, Ostfildern, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistrae 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 17709931.4 / 3 426 281

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/20 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 491 192 A1**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2809; A61K 39/4611; A61K 39/464402; A61K 47/65; A61K 47/68031; A61K 47/68033; A61K 47/6849; A61K 47/6867; A61K 47/6889; A61P 35/02; A61K 39/4631; A61K 2239/13; A61K 2239/48**
- (25) En (26) En
(21) 23382727.8 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DEN PRÄ-T-ZELL REZEPTOR ALPHA, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND CAR-T-ZELLEN, ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON LEUKÄMIE**
• **ANTIBODY AGAINST PRE-T CELL RECEPTOR ALPHA, ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND CAR-T CELLS, FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF LEUKEMIA**
• **ANTICORPS RECONNAISSANT LE PRE-RE-CEPTEUR DES LYMPHOCYTES T, CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET CELLULES CAR-T POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA LEUCÉMIE**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) Toribio Garca, M Luisa, Madrid, ES
García Peydr3, Marina, Madrid, ES
Fuentes Villarejo, Patricia, Madrid, ES
González García, Sara, Madrid, ES
Bay3n Calder3n, Ftima, Madrid, ES
Cela Rodríguez, Carmela, Madrid, ES
Alcain Sánchez, Juan, Madrid, ES
Castillo Guti3rrez, Elosa, Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rub3n Daro 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 39/00** (11) **4 491 193 A2**

- (52) **C07K 16/2875; A61K 39/001129; A61P 37/06; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 24195755.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.07.2019 US 201962869489 P
30.04.2020 US 202063018123 P

- (54) • ANTI-CD154-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-CD154 ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CD154 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Tonix Pharma Limited, 3 Marine Road Dun Laoghaire, Dublin A96 HW25, IE
- (72) LEDERMAN, Seth, South Dartmouth, 02748, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 20764933.6 / 3 993 876

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/44**

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 491 194 A1**
A61K 38/20 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 38/20; A61K 39/00; A61K 39/12; A61K 39/395; A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767137.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003115 07.03.2023
- (87) WO 2023/172036 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 KR 20220029827
- (54) • DREIFACHKOMBINATIONEN-ARZNEIMITTEL-DOSIER-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KOPF-HALS-KREBS
• TRIPLE COMBINATION DRUG DOSING THERAPY FOR HEAD AND NECK CANCER TREATMENT
• THÉRAPIE DE DOSAGE DE MÉDICAMENT DE TRIPLE ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA TÊTE ET DU COU

- (71) Genexine, Inc., 172 Magokjungang-ro, Gangseo-gu, Seoul 07789, KR
UIF (UNIVERSITY INDUSTRY FOUNDATION), YONSAI UNIVERSITY, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-Gu Seoul 03722, KR
- (72) SUNG, Young Chul, Seoul 04419, KR
WOO, Jung Won, Seoul 06305, KR
KIM, Hye Ryun, Seoul 03709, KR
HONG, Min Hee, Seoul 03709, KR
KIM, Chang Gon, Seoul 06597, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 491 195 A2**
- (52) **C07K 16/3015; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/2863; C07K 16/32; A61K 2039/505; A61K 2039/5152; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

- (25) En (26) En
(21) 24200270.7 (22) 19.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2014 US 201462095348 P
- (54) • BISPEZIFISCHE TETRAVALENTE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR PAKIING UND VERWENDUNG DAVON

- BISPECIFIC TETRAVALENT ANTIBODIES AND METHODS OF MAKIING AND USING THEREOF
• ANTICORPS BISPÉCIFIQUES TÉTRAVALENTS ET PROCÉDÉS DE MAKING ET D'UTILISATION DE CEUX-CI

- (71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th St., Redmond WA 98052, US
- (72) GAO, Zeren, Washington, US
TAN, Phil, Washington, US
KOVACEVICH, Brian, Washington, US
RENSHAW, Blair, Washington, US
ADAMO, Jeffrey, Washington, US
MAK, Nga Sze Amanda, Washington, US
ZHUO, Shi, Chengdu, CN
CHEN, Lan, Chengdu, CN
ZHU, Yi, Chengdu, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15874216.3 / 3 237 005

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 491 196 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/7105**
A61K 31/713 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A61P 9/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 9/00; A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766965.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009251 10.03.2023
- (87) WO 2023/171789 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038575
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MYOKARDITIS MIT VLA-4-INHIBITOR
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MYOCARDITIS, COMPRISING VLA-4 INHIBITOR
• COMPOSITION POUR PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE MYOCARDITE, COMPRENANT UN INHIBITEUR DE VLA-4

- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) MATSUOKA, Ken, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Seiji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SEGAWA, Takatsugu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/59**

A61K 47/00 → (51) **C07D 207/12**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/30 → (51) **C08G 83/00**

- (51) **A61K 47/32** (11) **4 491 197 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/38**
- (52) **A61K 9/20; A61K 47/32; A61K 47/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766906.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008939 08.03.2023
- (87) WO 2023/171730 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022037229
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, PHARMAZEUTISCHE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PHARMACEUTICAL TABLET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KOBAYASHI Ayaka, Tokyo 100-8251, JP
YOSHIMURA Nobuyoshi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) MORIOKA Toshifumi, Tokyo 100-8251, JP
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/32 → (51) **C08F 220/06**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/32**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/42 → (51) **A61K 35/12**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 47/58** (11) **4 491 198 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/10**
A61K 47/60 **A61P 39/04**
C07D 341/00
- (52) **A61K 47/58; A61K 31/10; A61K 47/60; A61P 39/04; C07D 285/00; C07D 341/00**

- (25) En (26) En
(21) 23185240.1 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • METALLSCAVENGER
• METAL SCAVENGER
• CAPTEUR DE MÉTAL

- (71) PharmaLundensis AB, Scheelevägen 22,
223 63 Lund, SE
(72) SKOGVALL, Staffan, 226 48 LUND, SE
AXELSSON, Oskar, 243 32 HÖÖR, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/58**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **A61K 49/10** (11) **4 491 199 A2**
(52) **C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 24217012.4 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.08.2018 EP 18187422
(54) • **GADOLINIUM MIT PCTA-BASIERTEN KON-**
TRASTMITTELN
• **GADOLINIUM BEARING PCTA-BASED**
CONTRAST AGENTS
• **AGENTS DE CONTRASTE À BASE DE PCTA**
CONTENANT DU GADOLINIUM
(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50,
20134 Milan, IT
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Collettero
Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero
Giacosa, IT
BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT
GUIDOLIN, Nicole, 34149 Basovizza, IT
MARAZZI, Giuseppe, 10100 Collettero
Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA
Intellectual Property Department Via Egidio
Folli, 50, 20134 Milano, IT
(62) 22205189.8 / 4 151 637
20193824.8 / 3 770 160
19753296.3 / 3 687 994

A61K 51/00 → (51) **C07C 231/12**

A61L 2/08 → (51) **A47L 9/14**

A61L 2/18 → (51) **A61B 1/12**

A61L 2/232 → (51) **C25D 11/02**

- (51) **A61L 9/013** (11) **4 491 200 A1**
A61L 9/14 **B01D 53/34**
B01D 53/44 **B01D 53/48**
B01D 53/58 **B01D 53/76**
(52) **A61L 9/013; A61L 9/14**
(25) En (26) En
(21) 24187687.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 JP 2023115283
(54) • **DESODORIERENDE DUFTZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **DEODORANT FRAGRANCE COMPOSITION**
• **COMPOSITION PARFUMANTE DÉODO-**
RANTE
(71) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721,
JP
(72) KUWAHARA, Yukari, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, 25400773, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

A61L 9/14 → (51) **A61L 9/013**

- (51) **A61L 15/60** (11) **4 491 201 A1**
C08F 220/06 **C08F 289/00**
A61F 13/15
(52) **C08F 220/06; A61F 13/53;**
A61L 15/32; A61L 15/60; A61L 15/62;
C08F 289/00; A61F 2013/530007;
A61F 2013/530489; A61F 2013/5307;
A61F 2013/530795; C07K 14/78
(25) En (26) En
(21) 24150183.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 TW 112126003
(54) • **SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAM-**
MENSETZUNG, MEHRSCICHTIGE VER-
BUNDSTRUKTUR DAMIT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERAB-
SORBIERENDEN POLYMERS
• **SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSI-**
TION, COMPOSITE LAYERED STRUCTURE
INCLUDING THE SAME AND METHOD OF
MANUFACTURING SUPERABSORBENT
POLYMER
• **COMPOSITION POLYMÈRE SUPERABSOR-**
BANTE, STRUCTURE STRATIFIÉE COM-
POSITE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE POLYMÈRE SUPERAB-
SORBANT
(71) Formosa Plastics Corporation, 100, Suei-
guan Road Jen-wu District, Kaohsiung City,
TW
(72) CHEN, Zhong-Yi, Kaohsiung City, TW
HUANG, Li-Han, Kaohsiung City, TW
CHENG, Ping-Chun, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A61L 24/00 → (51) **C08G 83/00**

A61L 24/08 → (51) **C08G 83/00**

- (51) **A61L 27/52** (11) **4 491 202 A2**
(52) **A61L 27/24; A61K 8/042; A61K 8/735;**
A61L 27/26; A61L 27/52; A61Q 19/08;
A61K 2800/91
(25) En (26) En
(21) 24203133.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161555970 P
04.09.2012 US 201213603213
06.09.2012 US 201213605565
(54) • **HYALURONSÄURE-KOLLAGEN-MATRIZEN**
FÜR DERMAL FÜLLUNG UND VOLUMEN-
GEBENDE ANWENDUNGEN
• **HYALURONIC ACID-COLLAGEN MATRICES**
FOR DERMAL FILLING AND VOLUMIZING
APPLICATIONS
• **MATRICES D'ACIDE HYALURONIQUE-COL-**
LAGÈNE POUR DES APPLICATIONS DE
REMPLISSAGE DERMIQUE ET DE VOLATI-
LISATION
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA
92612, US
(72) YU, Xiaojie, Irvine, CA California, 92602, US
Manesis, Nicholas J., San Diego, CA
California, 92198, US
Pollock, Jacob F., Charleston, WV West
Virginia, 25314, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 18159139.7 / 3 351 237
12783840.7 / 2 773 319

(51) **A61L 29/08** (11) **4 491 203 A1**
A61M 25/10 **A61L 31/00; A61L 31/00**

(52) **A61L 29/08; A61L 31/00; A61M 25/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22932588.1 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082303 22.03.2022

(87) WO 2023/178519 2023/39 28.09.2023

(54) • **ARZNEIMITTELBESCHICHTUNG, ARZNEI-**
MITTELBALLOON, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR ARZNEIMITTELBALLOON UND
VERWENDUNG DAVON

• **DRUG COATING, DRUG BALLOON, PREPA-**
RATION METHOD FOR DRUG BALLOON
AND USE THEREOF

• **REVÊTEMENT DE MÉDICAMENT, BALLON-**
NET REVÊTU DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION DE BALLONNET REVÊ-
TU DE MÉDICAMENT ET UTILISATION AS-
SOCIÉE

(71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.,
No. 37 Chaoqian Road Changping, Beijing
102200, CN

(72) MA, Cuijie, Beijing 102200, CN

ZHAO, Lixiao, Beijing 102200, CN

LIU, Yangyang, Beijing 102200, CN

HE, Zhihao, Beijing 102200, CN

WANG, Zhe, Beijing 102200, CN

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shiple LLP St James's 79 Oxford Street,
Manchester M1 6EG, GB

A61L 31/00 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/02 → (51) **A61F 2/07**

A61L 31/04 → (51) **A61F 2/07**

A61L 31/06 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 491 204 A2**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/135;**

A61M 60/237; A61M 60/833;

A61M 60/861; A61M 60/896

(25) En (26) En

(21) 24213245.4 (22) 03.05.2018

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

(30) 04.05.2017 EP 17169581

(54) • **INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT BAL-**
LON

• **INTRAVASCULAR BLOOD PUMP WITH**
BALLOON

• **POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE À**
BALLONNET

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg
3, 52074 Aachen, DE

(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE

NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE

ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 18720633.9 / 3 618 885

A61M 1/16 → (51) **A61K 33/00**

A61M 1/36 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61M 3/02** (11) **4 491 205 A1**
A61B 1/12

(52) **A61M 3/0258; A61M 3/0216;**
A61M 3/0245; A61B 1/128;
A61M 2205/3341; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2206/22

(25) It (26) En
(21) 24187008.8 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 IT 202300014529

(54) • **SYSTEM ZUM ERWÄRMEN UND ZUFÜH-**
REN EINES FLUIDS ZUM BESPRÜHEN IN
EINEN INTRACORPORELLEN HOHLRAUM
• **A SYSTEM FOR HEATING AND SUPPLYING**
A FLUID TO BE SPRAYED INTO AN INTRA-
CORPOREAL CAVITY
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET D'ALIMENTA-**
TION D'UN FLUIDE À PULVÉRISER DANS
UNE CAVITÉ INTRACORPORELLE

(71) Essepi S.r.l. Service and Partners, Via G.
Galli, 25/D, 00123 Roma (RM), IT
(72) BIANCOMONTE, Diego, ROMA (RM), IT
PARLÀ, Domenico, ROMA (RM), IT
MANTOVANI, Matteo, CARPI (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **A61M 5/142** (11) **4 491 206 A1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
G16H 20/17

(52) **A61M 5/14216; A61M 5/1684;**
A61M 5/172; G16H 20/17;
A61M 5/14244; A61M 5/14566;
A61M 2005/14208; A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 24186419.8 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 CN 202310857662

(54) • **INTELLIGENTES STEUERUNGSVERFAH-**
REN FÜR EINE SCHRAUBENINSULININJEK-
TIONSPUMPE VOM NACHFÜLLTYP
• **INTELLIGENT CONTROL METHOD FOR RE-**
FILL-TYPE SCREW INSULIN INJECTION
PUMP
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE INTELLIGENT**
POUR POMPE D'INJECTION D'INSULINE À
VIS DE TYPE À RECHARGE

(71) Phray Technology Co., Ltd., Building A,
Building 20 Zhengzhou Linkong Bio. Park
Inter of Huanghai Road and Biot 2nd Street
Zhengzhou Airp Eco Compr Experimental
Zone, Zhengzhou Henan, CN
(72) Wang, Leijie, Zhengzhou, CN
Zhang, Hongmei, Zhengzhou, CN
Wang, Yongxin, Zhengzhou, CN
Fang, Jucai, Zhengzhou, CN
Dong, Ting, Zhengzhou, CN
Yan, Jun, Zhengzhou, CN
Zhang, Dandan, Zhengzhou, CN
Xie, Zhuobin, Zhengzhou, CN
Ming, Wuyi, Zhengzhou, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61M 5/158 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/31** (11) **4 491 207 A2**
(52) **A61M 5/24; A61M 5/2466;**
A61M 5/286; A61M 5/3134;

A61M 2005/2414; A61M 2005/2433;
A61M 2005/247; A61M 2005/2474

(25) En (26) En
(21) 24210169.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.09.2021 GB 202113208
30.10.2021 GB 202115625
18.11.2021 GB 202116639
01.12.2021 GB 202117335
14.04.2022 GB 202205526
15.07.2022 GB 202210475

(54) • **SPRITZENSYSTEM**
• **SYRINGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERINGUE**

(71) Dunne, Stephen Terence, Rua Aleixo da
Mota 174 Apartamento H32, 4150-044
Porto, PT
(72) Dunne, Stephen Terence, 4150-044 Porto,
PT
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

(62) 22792785.2 / 4 376 921

(51) **A61M 5/32** (11) **4 491 208 A1**
A61M 5/34 **A61M 5/50**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
A61M 5/24

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3293;**
A61M 5/347; A61M 5/5086;
A61M 5/31515; A61M 5/3216;
A61M 2005/2474; A61M 2005/3104;
A61M 2005/3106; A61M 2005/312;
A61M 2005/3139; A61M 2005/3142;
A61M 2005/3254

(25) De (26) De
(21) 23184684.1 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MEDIZINISCHE SPRITZE UND NADELAUF-**
SATZ FÜR EINE SOLICHE SPRITZE
• **MEDICAL SYRINGE AND NEEDLE CAP FOR**
SUCH A SYRINGE
• **SERINGUE MÉDICALE ET EMBOUT D'AI-**
GUILLE POUR UNE TELLE SERINGUE

(71) Spichiger, Marco, Hofstrasse 15a, 2544
Bettlach, CH
(72) KOLLER, Horst, 8730 Uznach, CH
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/4418**

A61M 11/00 → (51) **A61M 11/06**

A61M 11/02 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61M 11/06** (11) **4 491 209 A1**
A61M 11/00

(52) **A61M 11/06; A61M 11/002;**
A61M 2206/16; A61M 2206/18

(25) En (26) En

(21) 23185330.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STRAHLVERNEBLER UND AEROSOLIE-**
RUNGSVERFAHREN

• **JET NEBULIZER AND AEROSOLIZING**

METHOD

• **NÉBULISEUR À JET ET PROCÉDÉ D'AÉRO-**
SOLISATION

(71) Meltify AB, Väskinde Lummelundsväg 234,
622 75 Visby, SE

(72) Erenbrand, Niclas, 622 75 Visby, SE
Rüden, Roger, 116 33 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A61M 16/04 → (51) **A61B 5/091**

A61M 16/08 → (51) **A61B 5/091**

A61M 21/00 → (51) **G16H 50/20**

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61M 39/24** (11) **4 491 210 A2**

(52) **F16K 15/141; A61M 39/24;**
F16K 15/148

(25) En (26) En
(21) 24215724.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.03.2019 US 201916292223

(54) • **VENTIL MIT GEGOSSENEN RÜCKSCHLAG-**
VENTILEN

• **CASTELLATED CHECK VALVES**

• **SOUPAPES DE RETENUE À CRÉNELAGE**

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, 91709, US
MASON, Eugene, La Habra Heights, 90631,
US

(74) CREW, Christian, Raleigh, 27614, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20716037.5 / 3 935 295

(51) **A61M 60/139** (11) **4 491 211 A1**

A61M 60/152 **A61M 60/161**
A61M 60/178 **A61M 60/216**

A61M 60/274 **A61M 60/295**
A61M 60/515 **A61M 60/569**

(52) **A61M 60/139; A61M 60/152;**
A61M 60/161; A61M 60/178;
A61M 60/216; A61M 60/274;
A61M 60/295; A61M 60/515;
A61M 60/569

(25) En (26) En
(21) 24187975.8 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 US 202318222255

(54) • **ECHTZEITDETEKTION VON R-WELLEN**
UND VERFAHREN DAFÜR

• **REAL-TIME DETECTION OF R-WAVES AND**
METHODS THEREFOR

• **DETECTION EN TEMPS RÉEL D'ONDES R**
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) NuPulseCV, Inc., 5734 Trinity Road Suite

- 101, Raleigh, NC 27607, US
(72) Ivers, Douglas Edward, Cary, US
Giridharan, Guruprasad Anapathur,
Louisville, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 60/152 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/161 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/178 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/274 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/295 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/515 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/569 → (51) **A61M 60/139**

- (51) **A61M 60/808** (11) **4 491 212 A2**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/414; A61M 60/808;
A61M 60/825; A61M 60/857;
A61M 60/865; A61M 60/888;
F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0266;
A61M 2207/00; F16C 1/04;
F16C 2316/10
(25) En (26) En
(21) 24211523.6 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
(54) • **PUMPENKOPFTEIL EINER VENTRIKULÄ-**
REN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• **PUMP-HEAD PORTION OF VENTRICULAR**
ASSIST DEVICE
• **PARTIE DE TÊTE DE POMPE DE DISPO-**
SITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000
Kadima, IL
(72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-
Re'ut, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
(62) 23783521.0 / 4 429 754
(51) **A61M 60/888** (11) **4 491 213 A2**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/414; A61M 60/808;
A61M 60/825; A61M 60/857;
A61M 60/865; A61M 60/888;
F16C 1/02; F16C 1/08; F16C 1/26;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0266;
A61M 2207/00; F16C 1/04;
F16C 2316/10
(25) En (26) En
(21) 24211525.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 14.09.2022 US 202263406427 P
14.12.2022 US 202263432496 P
06.02.2023 US 202363443519 P
01.06.2023 US 202363470259 P
(54) • **KRÜMMUNG EINER VENTRIKULÄREN UN-**
TERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• **CURVATURE OF VENTRICULAR ASSIST DE-**
VICE
• **COURBURE DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE**
VENTRICULAIRE
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000
Kadima, IL
(72) TUVAL, Yossi, 4050426 Even Yehuda, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-
Re'ut, IL
ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Haayin, IL
TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
(62) 23783520.2 / 4 429 753
(51) **A61N 1/36** (11) **4 491 214 A2**
(52) **A61B 18/14; A61N 1/36002;**
A61B 18/1233; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00321; A61B 2018/00654;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00815;
A61B 2018/1226; A61B 2018/1467;
A61B 2018/147; A61N 1/05;
A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 24216527.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.02.2019 US 201962811311 P
(54) • **ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFEL-**
DERN (TFIELDS) UNTER VERWENDUNG
IMPLANTIERBARER WANDLERARRAYS
• **DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS**
(TFIELDS) USING IMPLANTABLE TRANS-
DUCER ARRAYS
• **ADMINISTRATION DE CHAMPS DE TRAITE-**
MENT DE TUMEUR (CHAMPS TT) À L'AIDE
DE RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS IM-
PLANTABLES
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
HERSHKOVICH, Hadas, 2633730 Kiryat
Motzkin, IL
NAVEH, Ariel, 33113 Haifa, IL
GLADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon,
IL
BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov, IL
VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz
Gvat, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 21188422.6 / 3 954 314
20710293.0 / 3 917 423

A61N 1/37 → (51) **A61B 5/346**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 491 215 A1**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/37252; A61N 1/375**
(25) En (26) En
(21) 23184381.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **IMPLANTATKommunikationssystem,**
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IM-
PLANTATPROGRAMMIERVORRICHTUNG
• **IMPLANT COMMUNICATION SYSTEM,**
MANUFACTURING METHOD AND IM-
PLANT PROGRAMMING DEVICE
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'IM-**
PLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
DISPOSITIF DE PROGRAMMATION D'IM-
PLANT
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Deutschmann, Hendrik, 10247 Berlin, DE
Müller, Jens, 14195 Berlin, DE
Krüger, Daniel, 15741 Bestensee, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 491 216 A1**
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/3754**
(25) En (26) En
(21) 23184913.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FEDERKONTAKT IN PERMANENTEN IM-**
PLANTATEN, INSBESONDERE KOPFTEILEN
• **SPRING CONTACT IN PERMANENT IM-**
PLANTS, PARTICULARLY HEADERS
• **CONTACT À RESSORT DANS DES IM-**
PLANTS PERMANENTS, EN PARTICULIER
DES COLLECTEURS
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Litzke, Jan, 13507 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 491 217 A2**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37288;**
A61N 1/3956; A61N 1/39622;
A61N 1/37205
(25) En (26) En
(21) 24215016.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 04.08.2022 US 202217880928
(54) • **SYSTEME MIT LEITUNGSLOSEM HERZ-**
SCHRITTMACHER ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINES NICHTVASKULÄREN IMPLANTIER-
BAREN HERZDEFIBRILLATORS
• **SYSTEMS USING LEADLESS PACEMAKER**
TO ASSIST NON-VASCULAR IM-
PLANTABLE CARDIAC DEFIBRILLATOR
• **SYSTÈMES UTILISANT UN STIMULATEUR**
CARDIAQUE SANS FIL POUR AIDER UN
DÉFIBRILLATEUR CARDIAQUE IMPLAN-
TABLE NON VASCULAIRE
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrolplan
3, 112 27 Stockholm, SE
(62) 23183888.9 / 4 316 571

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 491 218 A1**
(52) **A61N 5/0616; A61N 2005/0647;**
A61N 2005/0652; A61N 2005/0665
(25) En (26) En
(21) 24175535.4 (22) 13.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.07.2023 CN 202322052107 U
14.07.2023 CN 202321866670 U
(54) • *SCHÖNHEITSGESICHTSMASKE*
• *BEAUTY FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL DE BEAUTÉ*
(71) Hangzhou Ulike Technology Co., Ltd., Room 306, 3/F, Building 4 735 Jianghong Road Changhe Subdistrict, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) Li, Guanting, Hangzhou, 310000, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 491 219 A1**
(52) **A61N 5/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23876512.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120922 25.09.2023
(87) WO 2024/078307 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 CN 202211259602
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINE POSITIONIERUNGSPLATTFORM, POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE POSITIONIERUNGSPLATTFORM UND STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *PLACEMENT PLATFORM POSITIONING SYSTEM, PLACEMENT PLATFORM POSITIONING METHOD, AND RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PLATEFORME DE PLACEMENT, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PLATEFORME DE PLACEMENT ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) YAN, Fazhi, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
GONG, Qiuping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 491 220 A1**
G21K 1/00
(52) **A61N 5/10; G21K 1/00; G21K 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23876556.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122407 28.09.2023
(87) WO 2024/078353 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 CN 202211232520
05.09.2023 CN 202311136590
(54) • *STRAHLFORMUNGSKÖRPER UND NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM*
• *BEAM SHAPING BODY AND NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *CORPS DE MISE EN FORME DE FAISCEAU ET SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*

- (71) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
LU, Weihua, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
SHU, Diyun, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 491 221 A1**
(52) **A61N 5/10; G16H 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23888070.2 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130654 09.11.2023
(87) WO 2024/099385 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 CN 202211410819
08.11.2023 CN 202311479375
(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEM, AUTOMATISCHES ÜBERLAPPLUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS*
• *TREATMENT PLANNING SYSTEM, AUTOMATIC OVERLAP INSPECTION METHOD, AND METHOD FOR FORMULATING TREATMENT PLAN*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CHEVAUchement AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMULATION DE PLAN DE TRAITEMENT*
(71) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) ZHONG, Wanbing, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
JIANG, Bingxu, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61N 7/00** (11) **4 491 222 A2**
(52) **A61N 5/0616; A61B 18/12; A61B 18/14; A61B 18/203; A61N 5/0622; A61N 7/00; A61B 2018/00005; A61B 2018/00011; A61B 2018/0016; A61B 2018/00458; A61B 2018/00464; A61B 2018/0047; A61B 2018/00642; A61B 2018/00797; A61B 2018/00821; A61B 2018/00994; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1273; A61N 1/0452; A61N 1/0464; A61N 1/0484; A61N 1/0492; A61N 1/205; A61N 1/28; A61N 1/328; A61N 1/36003; A61N 5/0603; A61N 2005/007; A61N 2005/0606; A61N 2005/0608; A61N 2005/0611; A61N 2005/0626; A61N 2005/0642; A61N 2005/0645; A61N 2005/0647; A61N 2007/0034**
(25) En (26) En
(21) 24216353.3 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2020 US 202063019619 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNBEAUFICHTIGTEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR UNATTENDED TREATMENT OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT SANS SURVEILLANCE D'UN PATIENT*
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepanska 535/6, Nové Mesto 120 00 Prague, CZ
(72) Schwarz, Tomas, 169 00 Praha, CZ
Jelinková, Lucia, 190 11 Prague 21, CZ
(74) DTS Patent- und Rechtsanwält PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 24212077.2 / 4 483 950
21733172.7 / 4 146 335

A61P 1/02 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61P 1/08** (11) **4 491 223 A2**
(52) **A61K 31/4465; A61K 31/165; A61K 31/198; A61K 31/4425; A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 1/08; A61P 9/02; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 43/00; C07D 211/22**
(25) En (26) En
(21) 24203557.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 30.08.2016 US 201662381114 P
(54) • *VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROGENER ORTHOSTATISCHER HYPOTONIE*
• *COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROGENIC ORTHOSTATIC HYPOTENSION*
• *COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPOTENSION ORTHOSTATIQUE NEUROGÈNE*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HEGDE, Sharathchandra S., Cupertino California, 95014, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17761725.5 / 3 506 900

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

A61P 1/18 → (51) **C07D 403/14**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/59**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 3/06 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/10 → (51) **C07D 405/14**

A61P 7/00 → (51) **A61K 33/00**

A61P 7/02 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61P 7/04** (11) **4 491 224 A2**
(52) **C07K 16/36; A61P 7/04; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/94**
(25) En (26) En

- (21) 24214702.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (30) 06.09.2016 US 201662383933 P
21.12.2016 US 201662437281 P
14.04.2017 US 201762485514 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES
BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS MIT ER-
KENNUNG DES GERINNUNGSFAKTORS IX
UND/ODER AKTIVIERTEN GERINNUNGS-
FAKTORS IX UND GERINNUNGSFAKTORS
X UND/ODER AKTIVIERTEN GERINNUNGS-
FAKTORS X*
• *METHODS OF USING A BISPECIFIC ANTI-
BODY THAT RECOGNIZES COAGULATION
FACTOR IX AND/OR ACTIVATED COAGU-
LATION FACTOR IX AND COAGULATION
FACTOR X AND/OR ACTIVATED COAGULA-
TION FACTOR X*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN ANTI-
CORPS BISPECIFIQUE QUI RECONNAÎT LE
FACTEUR DE COAGULATION IX ET/OU LE
FACTEUR DE COAGULATION IX ACTIVÉ ET
LE FACTEUR DE COAGULATION X ET/OU
LE FACTEUR DE COAGULATION X ACTIVÉ*
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) YONEYAMA, Koichiro, Tokyo 103-8324, JP
SCHMITT, Christophe, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 17848753.4 / 3 509 637
- A61P 9/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 207/08**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 9/04** → (51) **C07D 403/12**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/7048**
- A61P 9/10** → (51) **C12N 15/113**
- A61P 9/12** → (51) **A61K 31/4418**
- A61P 9/12** → (51) **A61K 31/7048**
- A61P 9/12** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/4418**
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/52**
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/433**
- A61P 13/12** → (51) **A61K 33/00**
- A61P 13/12** → (51) **C07D 405/14**
- (51) **A61P 15/00** (11) **4 491 225 A2**
(52) **A61K 31/53; A61K 9/0014;
A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 9/107;
A61K 31/198; A61K 31/495;
A61K 31/4985; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 47/10; A61K 47/16;
A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 15/00;
A61P 15/10; A61P 43/00**
(25) En (26) En
- (21) 24201611.1 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.12.2010 US 201061427999 P
29.12.2010 US 201061428213 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNK-
TION UND ANDEREN INDIKATIONEN*
• *TREATMENT OF ERECTILE DYSFUNCTION
AND OTHER INDICATIONS*
• *TRAITEMENT DE LA DYSERECTION ET
AUTRES INDICATIONS*
- (71) Strategic Science & Technologies, LLC, 58
Charles Street, Cambridge MA 02141, US
(72) FOSSEL, Eric Thor, Cambridge, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20173585.9 / 3 721 893
11852275.4 / 2 658 551
- A61P 17/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 19/00** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 19/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 19/00** → (51) **C07D 207/08**
- (51) **A61P 19/04** (11) **4 491 226 A2**
(52) **C07K 16/00; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/06;
A61P 37/08; C07K 2317/21;
C07K 2317/52; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 24207417.7 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (30) 20.03.2009 EP 09305250
(54) • *OPTIMIERTE FC-VARIANTEN*
• *OPTIMIZED FC VARIANTS*
• *VARIANTS FC OPTIMISÉS*
- (71) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse
Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR
(72) BEHRENS, Christian, 91120 Palaiseau, FR
(74) JORIEUX, Sylvie, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR
MONDON, Philippe, 91300 Massy, FR
KHARRAT, Abdelhakim, 31450 Mongiscard,
FR
MONNET-MARS, Céline, 59130 Lambersart,
FR
BOUAYADI, Khalil, 31520 Ramonville Saint
Agne, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
(62) 20151751.3 / 3 674 318
18175587.7 / 3 395 831
14163605.0 / 2 805 969
10709546.5 / 2 408 813
- A61P 21/04** → (51) **C12N 9/12**
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 491 227 A2**
(52) **C07K 16/2887; A61P 37/06;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 24214663.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.10.2015 US 201562238103 P
- 07.10.2015 US 201562238674 P
28.12.2015 US 201562271985 P
16.02.2016 US 201662296049 P
14.04.2016 US 201662322734 P
27.05.2016 US 201662342633 P
27.06.2016 US 201662355299 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHOD FOR TREATING MULTIPLE SCLÉ-
ROSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SCLÉ-
ROSE EN PLAQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LEPPERT, David, 4104 Oberwil, CH
LI-KWAI-CHEUNG, Anne-Marie, 4070 Basel,
CH
LIBONATI, Michele, South San Francisco,
94080-4990, US
MASTERMAN, Donna, South San Francisco,
94080-4990, US
PFEFFEN, Jean-Paul, 4070 Basel, CH
SMITH, Craig, South San Francisco, 94080-
4990, US
WEISSKOPF, Algirdas Jonas Kakariška, 4070
Basel, CH
ZHANG, Jiameng, South San Francisco,
94080-4990, US
CHIN, Peter S., South San Francisco, 94080-
4990, US
GARREN, Hideki, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 16790464.8 / 3 359 572
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 207/08**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 25/02** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 25/02** → (51) **C07D 491/052**
- A61P 25/04** → (51) **C07D 491/052**
- A61P 25/08** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 25/16** → (51) **C07D 207/08**
- A61P 25/16** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 25/16** → (51) **C07D 491/052**
- A61P 25/18** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 25/18** → (51) **C07D 207/08**
- A61P 25/22** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 25/24** → (51) **A61K 31/59**
- A61P 25/24** → (51) **C07D 207/08**
- (51) **A61P 25/28** (11) **4 491 228 A2**
(52) **C07D 405/14; A61P 25/00;
A61P 25/14; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 24202370.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.12.2020 US 202063129196 P
05.04.2021 US 202163170899 P
09.06.2021 US 202163208877 P
01.12.2021 US 202163284750 P

- (54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE M4*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) BENDER, Aaron M., Spring Hill, 37174, US
SPOCK, Matthew, Nashville, 37240, US
KORKMAZ-VAISYS, Melissa A., Nashville, 37240, US
MALINKY, Cori A., Nashville, 37240, US
CONN, P. Jeffrey, Nashville, 37212, US
LINDSLEY, Craig W., Brentwood, 37027, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 21848382.4 / 4 267 569
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/59**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07D 491/052**
-
- (51) **A61P 27/02** (11) **4 491 229 A2**
(52) **A61K 38/00; A61K 47/6455; A61K 48/0041; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 24210935.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2019 PCT/EP2019/053189
- (54) • *CODIERUNG VON IN DEN SUPRACHOROIDALEN RAUM BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN VERABREICHTER RNA*
• *CODING RNA ADMINISTERED INTO THE SUPRACHOROIDAL SPACE IN THE TREATMENT OF OPHTHALMIC DISEASES*
• *ARN CODANT ADMINISTRÉ DANS L'ESPACE SUPRACHOROÏDIEN DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OPHTALMIQUES*
- (71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) Rejman, Joanna, 72076 Tübingen, DE
Baumhof, Patrick, 72076 Tübingen, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (62) 20702837.4 / 3 920 950
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 491/052**
-
- A61P 29/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **A61P 31/00** (11) **4 491 230 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/2896; A61P 31/00; A61P 35/00; C07K 2317/33; C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 23185667.5 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *GEGEN LEUKOZYTEN-IMMUNOGLOBULIN-LILRB1 (LILRB1) UND LILRB2, GERICHTETE KREUZSPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE PROTEINE (ABP) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CROSS-SPECIFIC ANTIGEN BINDING PROTEINS (ABP) TARGETING LEUKOCYTE IMMUNOGLOBULIN-LIKE RECEPTOR SUB-FAMILY B1 (LILRB1) AND LILRB2, COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE (ABP) À SPÉCIFICITÉ CROISÉE CIBLANT LA SOUS-FAMILLE B1 DES RÉCEPTEURS DE LEUCOCYTES DE TYPE IMMUNOGLOBULINE (LILRB1) ET LILRB2, COMBINAISONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
- (72) PAINTER, George, R., Atlanta, 30327, US
BLUEMLING, Gregory, R., Decatur, 30033, US
NATCHUS, Michael, G., Alpharetta, 30022, US
GUTHRIE, David, Avondale Estates, 30002, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 18886104.1 / 3 706 762
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 31/12** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 31/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 31/16** → (51) **A61K 31/52**
-
- A61P 31/16** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 31/18** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61P 33/10** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 491 233 A2**
(52) **C12N 5/0647; A01K 67/027; A61K 31/405; A61K 38/21; A61K 39/0011; A61K 39/3955; A61K 39/461; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61K 39/464438; A61K 45/06; A61K 48/005; A61K 48/0083; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2818; C12N 5/0645; A01K 2207/12; A01K 2217/05; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 35/28; A61K 48/0058; A61K 2039/545; A61K 2039/55522; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2300/00; C07K 14/7051; C07K 2317/76; C07K 2319/03; C12N 2510/02; C12N 2740/16043; C12N 2840/007**
(25) En (26) En
(21) 24202037.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2017 GB 201706410
30.01.2018 GB 201801511
- (54) • *GENTHERAPIE*
• *GENE THERAPY*
• *THERAPIE GENIQUE*
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT
ESCOBAR, Giulia, 20132 Milan, IT
GENTNER, Bernhard Rudolf, 20132 Milan, IT
MUCCI, Adele, 20132 Milan, IT
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 18724470.2 / 3 612 624
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 491 234 A2**
(52) **C07K 16/2851; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 14/705; C07K 16/2878; C07K 16/2887; C07K 16/3053; C07K 16/32; A61K 35/00; A61K 38/00;**
-
- (51) **A61P 31/04** (11) **4 491 231 A2**
(52) **A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 24216292.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SCHEMA ZUR BEHANDLUNG EINER NEISSERIA GONORRHOEAE-INFEKTION MIT GEPOTIDACIN*
• *REGIMEN FOR TREATING A NEISSERIA GONORRHOEAE INFECTION WITH GEPOTIDACIN*
• *POSOLOGIE POUR TRAITER UNE INFECTION À NEISSERIA GONORRHOEAE AVEC DE LA GÉPOTIDACINE*
- (71) Glaxosmithkline Intellectual Property Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) SCANGARELLA-OMAN, Nicole, Colledgeville, 19426, US
DUMONT, Etienne, Colledgeville, 19426, US
BERGESCH BARTH, Aline, Colledgeville, 19426, US
- (74) Coggins, Julia Frances, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
- (62) 20730707.5 / 4 125 905
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/433**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/52**
-
- (51) **A61P 31/12** (11) **4 491 232 A2**
(52) **A61K 31/7068; A61P 31/12; A61P 31/14; C07H 19/067; C07H 19/10; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 24200657.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2017 US 201762595907 P
06.02.2018 US 201862626998 P
13.11.2018 US 201862760434 P
- (54) • *N4-HYDROXYCYTIDINE UND DERIVATE UND ANTIVIRALE VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *N4-HYDROXYCYTIDINE AND DERIVATIVES AND ANTI-VIRAL USES RELATED THERETO*
• *N4-HYDROXYCYTIDINE ET DÉRIVÉS ET UTILISATIONS ANTIVIRALES ASSOCIÉES*
- (71) Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/94;
C07K 2319/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 24202255.6 (22) 08.02.2018

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

(30) 08.02.2017 US 201762456535 P

(54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE
ZUR AKTIVIERUNG NATÜRLICHER KILLER-
ZELLEN UND DEREN THERAPEUTISCHE
VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*

- *MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS FOR
ACTIVATION OF NATURAL KILLER CELLS
AND THERAPEUTIC USES THEREOF TO
TREAT CANCER*
- *PROTÉINES DE FIXATION MULTI-SPÉCI-
FIQUES DESTINÉES À L'ACTIVATION DE
CELLULES TUEUSES NATURELLES ET
LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 180 3rd
Avenue, Sixth Floor, Waltham, MA 02451,
US

(72) CHANG, Gregory, P., Medford, 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, 01773, US
HANEY, William, Wayland, 01778, US
GRINBERG, Asya, Lexington, 02421, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(62) 18751476.5 / 3 579 848

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4418**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/12**

A61P 35/00 → (51) **A61P 31/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/81**

A61P 35/00 → (51) **C07D 311/74**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/725**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61P 35/04** (11) **4 491 235 A2**
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4613;
A61K 39/4631; A61K 39/464411;
A61K 39/46444; A61P 35/00;
A61P 35/04; C07K 14/55; C07K 14/705;
C07K 14/70521; C07K 14/70535;
C07K 14/70596; C07K 16/2827;
C12N 5/0638; C12N 5/0646;
C07K 2317/622; C07K 2319/02;
C12N 2510/00**

(25) En (26) En
(21) 24206186.9 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(54) • *PRIMÄRE NK-CAR-KONSTRUKTE UND ME-
THODEN*

- *PRIMARY NK CAR CONSTRUCTS AND
METHODS*
- *CONSTRUCTIONS ET MÉTHODES PRI-
MAIRES NK CAR*

(71) ImmunityBio, Inc., 3530 John Hopkins
Court, San Diego, CA 92121, US

(72) DUGGAL, Rohit, San Diego, CA 92121, US
PARVIZ, Fereshteh, San Diego, CA 92121,
US

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shiple LLP St James's 79 Oxford Street,
Manchester M1 6EG, GB

(62) 19946247.4 / 4 065 695

A61P 35/04 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61P 37/00** (11) **4 491 236 A2**
(52) **C07D 403/04; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07D 401/04**

(25) En (26) En
(21) 24194407.3 (22) 10.05.2017

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

(30) 10.05.2016 US 201662334395 P

(54) • *HETEROCYCLISCHE DEGRONIMERE FÜR
ZIELPROTEINABBAU*

- *HETEROCYCLIC DEGRONIMERS FOR TAR-
GET PROTEIN DEGRADATION*
- *DÉGRONIMÈRES HÉTÉROCYCLIQUES
POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES
CIBLES*

(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,
Suite 120, Watertown, MA 02472, US

(72) PHILLIPS, Andrew J., Watertown, MA
02472, US
NASVESCHUK, Christopher, Watertown, MA
02472, US
HENDERSON, James A., Watertown, MA
02472, US
LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US
FITZGERALD, Mark E., Watertown, MA
02472, US
HE, Minsheng, Watertown, MA 02472, US
MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472,
US

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

(62) 17796814.6 / 3 454 856

A61P 37/00 → (51) **C07D 207/08**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/44**

A61P 37/02 → (51) **A61K 31/59**

A61P 37/02 → (51) **C07D 213/81**

A61P 39/02 → (51) **A61K 31/433**

A61P 39/02 → (51) **A61K 33/00**

A61P 39/04 → (51) **A61K 47/58**

(51) **A61P 43/00** (11) **4 491 237 A2**
(52) **C07K 16/2818; A61P 13/00;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 35/00;
A61P 35/04; A61P 43/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/507**

(25) En (26) En
(21) 24201473.6 (22) 27.10.2017

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

BA ME

(30) 28.10.2016 US 201662414287 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
UROTHEL-KARZINOMEN MIT EINEM ANTI-
PD-1-ANTIKÖRPER*

- *METHODS OF TREATING UROTHELIAL
CARCINOMA USING AN ANTI-PD-1 ANTI-
BODY*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CARCI-
NOME UROTHÉLIAL À L'AIDE D'UN ANTI-
CORPS ANTI-PD-1*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) TSCHAIKA, Marina, Princeton, NJ 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17804993.8 / 3 532 504

(51) **A61P 43/00** (11) **4 491 238 A2**
(52) **A61K 31/454; A61K 45/06;
A61P 25/22**

(25) En (26) En
(21) 24211831.3 (22) 07.09.2016

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

(30) 08.09.2015 US 201562215628 P
08.09.2015 US 201562215633 P
08.09.2015 US 201562215636 P
08.09.2015 US 201562215673 P

(54) • *NICHTSELEKTIVE METABOTROPE
GLUTAMATREZEPTORAKTIVATOREN ZUR
BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITS-
DEFIZITSTÖRUNG UND 22Q-SYNDROME*

- *NONSELECTIVE METABOTROPIC GLUTA-
MATE RECEPTOR ACTIVATORS FOR TREAT-
MENT OF ATTENTION DEFICIT DISORDER
AND 22Q SYNDROME*
- *ACTIVATEURS NON SÉLECTIFS DU RÉCEP-
TEUR MÉTABOTROPIQUE DU GLUTA-
MATE POUR LE TRAITEMENT DU TROUBLE
DÉFICITAIRE DE L'ATTENTION ET DU SYN-
DROME 22Q*

(71) The Children's Hospital Of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US

(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355, US
Kao, Charly, Philadelphia, 19143, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(62) 22156141.8 / 4 023 222
16767112.2 / 3 347 013

(51) **A61P 43/00** (11) **4 491 239 A2**
(52) **A61K 47/60; A61K 38/29; A61P 5/18**

(25) En (26) En
(21) 24215105.8 (22) 28.09.2017

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

MA

(30) 29.09.2016 EP 16191453

(27) 28.09.2017 EP PCT/EP2017/074593

(54) • *SCHRITTWEISE DOSISFINDUNG IN PTH-
VERBINDUNGEN MIT GESTEUERTER FREI-
SETZUNG*

- *INCREMENTAL DOSE FINDING IN CON-
TROLLED-RELEASE PTH COMPOUNDS*
- *DOSAGE INCRÉMENTIEL DANS DES COM-
POSÉS PTH À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S,
Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK

(72) Karpf, David Brian, Mountain View, 94043,
US
Sprogøe, Kennett, 2900 Hellerup, DK
Holten-Andersen, Lars, 2720 Vanløse, DK

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck

Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE
(62) 17781426.6 / 3 518 982

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/59**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61Q 5/10** (11) **4 491 240 A1**
A61K 8/41
(52) **A61K 8/41; A61Q 5/10;**
A61K 2800/882
(25) En (26) En
(21) 23185045.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HAARFÄRBEBASISZUSAMMENSETZUNG
MIT VERBESSERTEM ALKALISIERUNGS-
MITTEL, KIT MIT MEHREREN BEHÄLTERN
ENTHALTEND DIE ZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUM FÄRBen VON
HAAR UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **HAIR-DYEING BASE COMPOSITION COM-
PRISING AN IMPROVED ALKALIZING
AGENT, MULTI-COMPARTMENT KIT COM-
PRISING THE COMPOSITION, AND METH-
ODS OF DYEING HAIR BY USING THE
SAME**
• **COMPOSITION DE BASE POUR LA COLO-
RATION CAPILLAIRE COMPRENANT UN
AGENT ALCALINISANT AMÉLIORÉ, KIT À
COMPARTIMENTS MULTIPLES COMPRE-
NANT LA COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE
COLORATION CAPILLAIRE À L'AIDE DE CE-
LUI-CI**
(71) Kemon S.P.A., Via Mattei 35 Zona
Industriale Altomare, 06016 San Giustino
(PG), IT
(72) Terzino, Francesca, SAN GIUSTINO (PG), IT
Celestini, Sabrina, SAN GIUSTINO (PG), IT
Nocentini, Benedetta, SAN GIUSTINO (PG), IT
Nocentini, Giuliano, SAN GIUSTINO (PG), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A63B 7/02 → (51) **A63B 21/068**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/005**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/068**

(51) **A63B 21/005** (11) **4 491 241 A1**
A63B 21/00 **A63B 21/16**
A63B 23/035 **A63B 23/04**
A63B 71/06 **A63B 71/00**
A63B 71/02
(52) **A63B 21/0058; A63B 21/1672;**
A63B 21/4034; A63B 21/4045;
A63B 23/03525; A63B 23/0417;
A63B 71/0622; A63B 21/00181;
A63B 71/0036; A63B 2071/025;
A63B 2071/0625; A63B 2208/0252;
A63B 2210/50; A63B 2220/17;
A63B 2220/34; A63B 2220/58;
A63B 2220/801; A63B 2225/09
(25) En (26) En
(21) 23382715.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM TRAINIE-
REN BETTLÄGERIGER PATIENTEN**
• **PORTABLE DEVICE FOR EXERCISING
BEDRIDDEN PATIENTS**
• **DISPOSITIF PORTABLE POUR EXERCER
DES PATIENTS ALITÉS**
(71) Fundación Tekniker, Polo tecnologico de
Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar
(Guipuzkoa), ES
Administración General de la Comunidad
Autónoma de Euskadi, Donostia-San
Sebastian 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) ALONSO EXTREMO, Jesús, 20600 Eibar, ES
ARIZAGA GURRUTXAGA, Iñigo, 20600 Eibar,
ES
MARTÍNEZ ARROYO, Esther Candelas,
01010 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **A63B 21/068** (11) **4 491 242 A1**
A63B 7/02 **A63B 23/12**

(52) **A63B 7/02**

(25) De (26) De
(21) 24188075.6 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 PCT/DE2023/150020
(54) • **HÖHENVERSTELLBARE LASTHALTEVER-
RICHTUNG**
• **HEIGHT-ADJUSTABLE LOAD HOLDING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CHARGE RÉ-
GLABLE EN HAUTEUR**
(71) Trainom GmbH, Bouchestraße 12, 12435
Berlin, DE
(72) Freiherr Taets von Amerongen, Benedikt,
13509 Berlin, DE
Sørensen, Kim, 12437 Berlin, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und
Markenanwälte Loschwitzer Straße 42,
01309 Dresden, DE

(51) **A63B 21/072** (11) **4 491 243 A2**

(52) **A63B 21/0724; A63B 21/0728;**
A63B 2071/0063; A63B 2209/00;
A63B 2225/30

(25) En (26) En
(21) 24216419.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.09.2019 US 201962906225 P
28.02.2020 US 202062983135 P
(54) • **HANTEL**
• **BARBELL**
• **BARRE À DISQUES**
(71) Coulter Ventures, LLC, 545 E. 5th Avenue,
Columbus, OH 43201, US
(72) GARCIA, Nicolas, Columbus, 43201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20789787.7 / 4 034 265

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/005**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/068**

(51) **A63B 53/06** (11) **4 491 244 A2**
(52) **A63B 53/0466; A63B 53/0408;**
A63B 53/0412; A63B 53/0433;

A63B 53/0437; A63B 2053/0491
(25) En (26) En
(21) 24207413.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.12.2019 US 201962944968 P
02.09.2020 US 202063073849 P
10.09.2020 US 202063076859 P
(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLÄCHENVER-
STÄRKUNGSSTRUKTUR**
• **GOLF CLUB HEAD HAVING FACE REIN-
FORCING STRUCTURE**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF COMPRENANT
UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE
FACE**
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201
W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, 85029, US
MORALES, Eric J., Phoenix, 85029, US
STOKKE, Ryan M., Phoenix, 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20896732.3 / 4 069 383

(51) **A63B 69/00** (11) **4 491 245 A2**

(52) **A63B 69/0002; A61H 3/008;**
A63B 21/00181; A63B 21/068;
A63B 23/0464; A63B 24/0087;
A63B 69/0064; A61H 2201/0173;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1616;
A61H 2201/1621; A61H 2201/165;
A61H 2201/1659; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5043; A63B 21/4007;
A63B 22/0235; A63B 23/0458;
A63B 71/0622; A63B 2022/0092;
A63B 2022/0094; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0018; A63B 2220/10;
A63B 2220/30; A63B 2220/40;
A63B 2220/51; A63B 2220/54;
A63B 2220/805; A63B 2225/20;
A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 24202040.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.02.2017 US 201762458648 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
KÖRPERGEWICHTUNTERSTÜTZUNGSSY-
STEM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR BODY
WEIGHT SUPPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SYSTÈME
DE SUPPORT DE POIDS CORPOREL**
(71) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) MCBRIDE, Keith, Ventura, CA 93003, US
GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, CA 91355,
US
SMITH, Augustine, Santa Clarita, CA 91350,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 18753980.4 / 3 582 736

A63B 71/00 → (51) **A63B 21/005**

A63B 71/02 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 71/06** (11) **4 491 246 A2**
(52) **A63B 23/08; A63B 21/00076;**
A63B 21/4047; A63B 22/001;
A63B 22/0015; A63B 22/0046;
A63B 22/0664; A63B 22/203;
A63B 24/0087; A63B 21/00069;
A63B 21/0051; A63B 21/0058;

- A63B 21/0088; A63B 21/225;
A63B 71/0619; A63B 2022/0676;
A63B 2024/0093; A63B 2071/065;
A63B 2071/068; A63B 2071/0694;
A63B 2220/808; A63B 2220/833;
A63B 2225/096; A63B 2225/15;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2225/68; A63B 2230/045
- (25) En (26) En
(21) 24214912.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.03.2020 US 202016808221
29.12.2020 US 202017136947
- (54) • **KOMPAKTE ELLEPTISCHE ÜBUNGSMASCHINE**
• **COMPACT ELLEPTICAL EXERCISE MACHINE**
• **APPAREIL D'EXERCICE ELLEPTIQUE COMPACT**
- (71) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600
Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin
53527, US
- (72) VENTURELLA, Brian, Vancouver, 98682, US
TRACY, Jeffrey A., Troutdale, 97060, US
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (62) 21713858.5 / 4 114 535

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/005**

- (51) **A63B 71/14** (11) **4 491 247 A1**
A41D 19/015
- (52) **A63B 71/148; A41D 19/01547;**
A63B 2243/0025
- (25) En (26) En
(21) 23185131.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **HANDSCHUH MIT EINEM BEWEGUNGSTEIL UND EINEM GEROLLTEN FINGERTEIL**
• **GLOVE WITH MOTION PORTION AND ROLLED FINGER PORTION**
• **GANT AVEC PARTIE MOBILE ET PARTIE DE DOIGT ENROULÉE**
- (71) TITAN GmbH, Johann-Neusch-Passage 1,
79336 Herbolzheim, DE
- (72) Leibitz, Matthias, 79341 Kenzingen, DE
- (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-
und Rechtsanwälte Possartstraße 20,
81679 München, DE

A63C 11/00 → (51) **A45C 5/14**

- (51) **A63F 1/12** (11) **4 491 248 A1**
A63F 9/24
- (52) **A63F 1/12; A63F 2009/2419;**
A63F 2009/2435
- (25) En (26) En
(21) 23185219.5 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SATZES ZUFÄLLIG GEORDNETER KARTEN**
• **A METHOD OF PROVIDING A SET OF RANDOMLY ORDERED CARDS**

- **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE CARTES ORDONNÉES DE MANIÈRE ALÉATOIRE**

- (71) Cartamundi Services NV, Turnovatoren 14
B1, 2300 Turnhout, BE
- (72) Verheyen, Tom, Astrid, Louis, 2200
Herentals, BE
- Nietvelt, Steven Karel Maria, 2300
Turnhout, BE
- (74) Van Deun, Jasper, 2330 Merksplas, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 491 249 A2**
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/285;**
A63F 13/98

- (25) En (26) En
(21) 24214622.3 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.06.2017 US 201762518239 P
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPIELCONSOLE**
• **INPUT APPARATUS FOR A GAMES CONSOLE**
• **APPAREIL D'ENTRÉE POUR CONSOLE DE JEUX**
- (71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market
Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
- (72) Ironmonger, Duncan, Georgia, 30024, US
Jeffrey, Carl, Cheltenham, GL52 2EH, GB
Parker, Michael, Cheltenham, GL53 7RX, GB
- (74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB
- (62) 18732453.8 / 3 638 384

- (51) **A63F 13/35** (11) **4 491 250 A1**
A63F 13/355 **A63F 13/77**

- (52) **A63F 13/77; A63F 13/35;**
A63F 13/355
- (25) En (26) En
(21) 24185502.2 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 14.07.2023 US 202318352683
- (54) • **LEISTUNGSVORHERSAGE FÜR VIRTUALISIERTE SPIELANWENDUNGEN**
• **PERFORMANCE PREDICTION FOR VIRTUALIZED GAMING APPLICATIONS**
• **PRÉDICTION DE PERFORMANCE POUR DES APPLICATIONS DE JEU VIRTUALISÉES**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) HORN, Douglas, Mountain View, CA 94043,
US
- LUN, Pujun, Mountain View, CA 94043, US
McCARTHY, Joseph, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/35****A63F 13/77** → (51) **A63F 13/35**

- (51) **A63G 1/00** (11) **4 491 251 A1**
A63G 7/00 **A63G 27/00**

- (52) **A63G 31/00; A63G 1/00; A63G 7/00;**
A63G 27/00; A63G 2200/00

- (25) De (26) De
(21) 23184911.8 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **TRANSPORTABLES VERGNÜGUNGSGERÄT**
• **TRANSPORTABLE AMUSEMENT DEVICE**
• **APPAREIL DE DIVERTISSEMENT TRANSPORTABLE**

- (71) Burghard, Michael, Hagener Straße 217,
44229 Dortmund, DE
- (72) Burghard, Michael, 44229 Dortmund, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte
Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-
Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund,
DE

- (51) **A63G 7/00** (11) **4 491 252 A2**

- (52) **A63G 7/00; A63G 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 24216682.5 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.04.2019 US 201962827690 P
26.11.2019 US 201916696653
- (54) • **ROTIERENDE PLATTFORMUNTERSETZER**
• **ROTATING PLATFORM COASTER**
• **MONTAGNES RUSSES À PLATEFORME ROTATIVE**

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

- (72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819, US

- MCVEEN, Keith Michael, Orlando, 32819,
US

- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

- (62) 20720577.4 / 3 946 664

A63G 7/00 → (51) **A63G 1/00****A63G 27/00** → (51) **A63G 1/00****A63G 31/00** → (51) **A63G 1/00****B01D 1/16** → (51) **C02F 9/00**

- (51) **B01D 9/00** (11) **4 491 253 A1**
A61K 36/67 **B01D 11/02**
B01D 11/04 **B01J 47/011**
A61K 9/50

- (52) **B01D 11/0203; A61K 36/67;**
B01D 9/0031; B01D 9/0054;
B01D 11/0284; B01D 11/0288;
B01D 11/0492; B01J 20/08;
B01J 20/103; B01J 20/20; A61K 9/0053;
A61K 9/5036; A61K 2236/37;
A61K 2236/53; Y02P 20/54

- (25) En (26) En

- (21) 24161638.2 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 CN 202310845986

- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FLAVOKAWAIN UND KAVALACTON, KAVALACTON UND MIKROVERKAPSELTEM KAVALACTON**

- **METHOD FOR SEPARATING FLAVOKAWAIN AND KAVALACTONE, KAVALACTONE, AND MICROENCAPSULATED KAVALACTONE**

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FLAVOKAWAIN ET DE KAVALACTONE, DE KAVALACTONE ET DE KAVALACTONE MICROENCAPSULÉE*
- (71) Shaanxi Jiahe Phytochem Co., Ltd., A-6th floor, No.66 Jinye 1st Road High-tech Zone, Xi'an Shanxi 710000, CN
- (72) Xiao, Hong, Xi'an, 710000, CN
Wang, Xiaoying, Xi'an, 710000, CN
Zhang, Yu, Xi'an, 710000, CN
Wang, Chunde, Xi'an, 710000, CN
Dang, Beilei, Xi'an, 710000, CN
Ji, Yu, Xi'an, 710000, CN
Wei, Yuanyuan, Xi'an, 710000, CN
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B01D 11/02 → (51) **B01D 9/00**

- (51) **B01D 11/04** (11) **4 491 254 A1**
C22B 3/26
- (52) **B01D 11/0488; B01D 11/0446; B01D 11/0492; C22B 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 23185607.1 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *TRENNVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SEPARATION PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION*
- (71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
- (72) PFENNIG, Andreas, 4860 Wegnez, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

B01D 11/04 → (51) **B01D 9/00**

B01D 15/00 → (51) **A23L 2/84**

B01D 15/00 → (51) **A61K 33/00**

B01D 24/10 → (51) **C02F 1/00**

B01D 24/16 → (51) **C02F 1/00**

B01D 24/40 → (51) **C02F 1/00**

B01D 33/04 → (51) **C02F 11/123**

B01D 35/12 → (51) **C02F 1/00**

B01D 35/18 → (51) **C10G 31/06**

B01D 35/20 → (51) **B22F 1/05**

B01D 37/02 → (51) **C12N 1/14**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/34**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 491 255 A1**
B01D 53/26 **B60H 1/00**
B60H 3/02 **B60H 3/06**
- (52) **B01D 53/0407; B01D 53/0415; B01D 53/0438; B01D 53/0462; B01D 53/261; B01D 53/263; B60H 1/00385; B60H 3/024; B60H 3/0616; B60H 1/00371; B60H 1/00378; B60H 2003/028; B60H 2003/0691**
- (25) En (26) En
(21) 23184335.0 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SORPTIONSFILTERELEMENT UND SORPTIONSFILTERVORRICHTUNG*
• *SORPTION FILTER ELEMENT AND SORPTION FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT À SORPTION ET DISPOSITIF FILTRANT À SORPTION*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 491 256 A1**

B01D 53/26 **F25B 43/00**

(52) **B01D 53/0446; B01D 53/0407; B01D 53/261; F25B 43/006**

- (25) En (26) En
(21) 24182980.3 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2023 CN 202310739479
- (54) • *GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNWIRKUNG*
• *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE ENSURING THE EFFECT OF GAS-LIQUID SEPARATION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE ASSURANT L'EFFET DE LA SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang 312500, CN
- (72) WANG, Mei, Shaoxing City, Zhejiang, 312500, CN
CAO, Chaochao, Shaoxing City, Zhejiang, 312500, CN
SHI, Haimin, Shaoxing City, Zhejiang, 312500, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 491 257 A1**

(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1456;**

B01D 53/1425; B01D 53/1475

- (25) En (26) En
(21) 23185040.5 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG*
• *CARBON CAPTURE*
• *CAPTURE DE CARBONE*
- (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) COULTAS, David, Abingdon, OX13 6BB, GB
HOLLINGSWORTH, Nathan, Abingdon, OX13 6BB, GB
GREER, Adam, Abingdon, OX13 6BB, GB
SCOTT, Robin, Abingdon, OX13 6BD, GB
- (74) Pedley, Michael Ewan, et al, Infineum UK Ltd. Law PO Box 1 Milton Hill, Abingdon

Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **B01D 53/26** (11) **4 491 258 A1**

(52) **B01D 53/265; B01D 2256/22**

- (25) En (26) En
(21) 23020405.9 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2023 EP 23020346
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KÜHLUNG EINES PROZESSGASES*
• *METHOD AND PLANT FOR COOLING A PROCESS GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REFOUILLISSEMENT D'UN GAZ DE PROCESSUS*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Bub, Andreas, 82049 Pullach, DE
Vaupel, Christian, 82049 Pullach, DE
Voloshchuk, Yury, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/34** (11) **4 491 259 A1**

B01D 53/00 **B01D 53/72**

(52) **B01D 53/343; B01D 53/005; B01D 53/72; B01D 2257/502; B01D 2257/704; B01D 2257/708**

- (25) De (26) De
(21) 24186416.4 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 DE 102023118178
- (54) • *ELEKTRISCH BEHEIZBARER OXIDATOR*
• *ELECTRICALLY HEATABLE OXIDIZER*
• *OXYDANT POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
- (71) Rotamill GmbH, Industriestr. 17a, 57076 Siegen, DE
- (72) Krumm, Eberhard, 57250 Netphen, DE
Parlak, Merih, 44793 Bochum, DE
Ströhmann, Maik, 35764 Sinn, DE
- (74) Kross, Ulrich, Sankt-Michael-Straße 2, 57072 Siegen, DE

B01D 53/34 → (51) **A61L 9/013**

B01D 53/44 → (51) **A61L 9/013**

B01D 53/48 → (51) **A61L 9/013**

B01D 53/58 → (51) **A61L 9/013**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/76 → (51) **A61L 9/013**

B01D 61/14 → (51) **C12N 1/14**

(51) **B01D 63/02** (11) **4 491 260 A1**

B01D 69/00 **B01D 69/08**

B01D 71/44 **B01D 71/68**

H01M 8/00 **H01M 8/04**

F24F 6/00

(52) **B01D 63/02; B01D 69/00; B01D 69/08; B01D 71/44; B01D 71/68; F24F 6/00; H01M 8/00; H01M 8/04; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En

(21) 23857208.5 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/029075 09.08.2023
(87) WO 2024/043095 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 JP 2022133043
(54) • HOHLFASERMEMBRAN, HOHLFASER-
MEMBRANEINHEIT, HOHLFASERMEM-
BRANMODUL UND ENTFEUCHTER
• HOLLOW FIBER MEMBRANE, HOLLOW
FIBER MEMBRANE UNIT, HOLLOW FIBER
MEMBRANE MODULE, AND DEHUMIDIFI-
ER
• MEMBRANE À FIBRES CREUSES, UNITÉ DE
MEMBRANE À FIBRES CREUSES, MODULE
DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES, ET
DÉSHUMIDIFICATEUR
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) TAMIYA, Ryuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
(51) **B01D 63/04** (11) **4 491 261 A2**
(52) **B01D 63/043; B01D 53/268;**
H01M 8/04126; B01D 2258/0208;
B01D 2313/041; B01D 2313/21;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24215000.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.11.2019 KR 20190156903
29.11.2019 KR 20190157111
29.11.2019 KR 20190157214
(54) • BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE
• FUEL CELL HUMIDIFIER
• HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUS-
TIBLE
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,
KR
(72) KIM, Do Woo, Seoul, KR
YANG, Hyoung Mo, Seoul, KR
KIM, In Ho, Seoul, KR
AHN, Na Hyun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20893005.7 / 4 068 439
B01D 69/00 → (51) **B01D 63/02**
B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**
B01D 69/10 → (51) **A61K 33/00**
B01D 69/12 → (51) **A61K 33/00**
B01D 71/02 → (51) **A61K 33/00**
B01D 71/44 → (51) **B01D 63/02**
B01D 71/68 → (51) **B01D 63/02**
B01F 23/10 → (51) **G01N 33/00**
(51) **B01F 23/234** (11) **4 491 262 A1**
F15D 1/00
(52) **B01F 23/2341**
(25) Pt (26) En
(21) 22768931.2 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056214 05.07.2022
(87) WO 2023/170460 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 PT 2022117851
(54) • TURBULENTE STRÖMUNG FÖRDERNDE
OBERFLÄCHE UND VERFAHREN UND VER-
WENDUNG DER OBERFLÄCHE BEI DER
FLUIDBELÜFTUNG
• TURBULENT FLOW PROMOTING SUR-
FACE AND METHOD, AND USE OF SAID
SURFACE IN FLUID AERATION
• SURFACE PROMOTRICE DE FLUX TURBU-
LENT ET PROCÉDÉ, ET UTILISATION DE LA-
DITE SURFACE DANS L'AÉRATION DE LI-
QUIDES
(71) Cardoso Prata Dos Santos, Pedro Miguel,
Rua nº 11, 9, 1070-192 Lisboa, PT
(72) Cardoso Prata Dos Santos, Pedro Miguel,
1070-192 Lisboa, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha
Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhoiros 4,
1100-070 Lisboa, PT
(51) **B01F 23/41** (11) **4 491 263 A1**
B01F 25/314 **B01F 33/3011**
B01F 35/71
(52) **B01F 23/41; B01F 25/314;**
B01F 33/3011; B01F 35/718
(25) En (26) En
(21) 23306190.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG UND ZUR SAMMLUNG VON
TRÖPFCHEN
• DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
AND COLLECTING DROPLETS
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE COL-
LECTION DE GOUTTELETTES
(71) Okomera, 9b rue d'Alembert, 75014 Paris,
FR
(72) CHAURASIA, Ankur Shubhlal, 94000 Créteil,
FR
TOMASI, Raphaël, 75014 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
(51) **B01F 23/53** (11) **4 491 264 A1**
B01F 27/192 **B01F 27/271**
B01F 27/808 **B01F 27/81**
D21B 1/34
(52) **B01F 27/2711; A47J 43/046;**
A47J 43/0722; B01F 23/53;
B01F 27/192; B01F 27/2712;
B01F 27/808; B01F 27/812;
D21B 1/347
(25) En (26) En
(21) 24167663.4 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.04.2023 CN 202320880077 U
(54) • AUFSCHLUSSVORRICHTUNG
• PULPING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION EN PÂTE
(71) Shangshui Smartech Ltd., No. 201, Pingzhou
Main Plant Huakong Sege Plant No. 6,
Lanzhou East Road Zhukeng Community,

Longtian Street Pingshan District,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) DU, Baodong, Shenzhen, 518118, CN
KE, Jian, Shenzhen, 518118, CN
JIN, Xudong, Shenzhen, 518118, CN
SHI, Qiao, Shenzhen, 518118, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
B01F 25/312 → (51) **C02F 1/34**
B01F 25/313 → (51) **C02F 1/34**
B01F 25/314 → (51) **B01F 23/41**
B01F 27/00 → (51) **B28B 1/52**
B01F 27/1122 → (51) **B01F 27/85**
B01F 27/192 → (51) **B01F 23/53**
B01F 27/271 → (51) **B01F 23/53**
B01F 27/808 → (51) **B01F 23/53**
B01F 27/81 → (51) **B01F 23/53**
(51) **B01F 27/85** (11) **4 491 265 A1**
B01F 27/1122 **B01F 27/91**
B01F 27/90
(52) **B01F 27/1122; B01F 27/85;**
B01F 27/90; B01F 27/91
(25) Zh (26) En
(21) 23785968.1 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099988 13.06.2023
(87) WO 2024/234432 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202321194890 U
(54) • RÜHRGERÄT
• STIRRING APPARATUS
• APPAREIL D'AGITATION
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) XU, Ganyu, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Haohao, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Jiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Haohua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guangsheng, Ningde, Fujian
352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
B01F 27/90 → (51) **B01F 27/85**
B01F 27/91 → (51) **B01F 27/85**
B01F 29/00 → (51) **B22F 9/08**
(51) **B01F 29/31** (11) **4 491 266 A1**
B01F 29/34
(52) **B01F 29/31; B01F 29/34**
(25) En (26) En
(21) 24184123.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 US 202318349519
(54) • **ROHRHALTER**
• **TUBE HOLDER**
• **SUPPORT DE TUBE**
(71) Heathrow Scientific LLC, 620 Lakeview Parkway, Vernon Hills, IL 60061, US
(72) Schneider, Brian Paul, Wisconsin, 60012, US
(74) Kamees, Gary Dean, Wisconsin, 53104, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01F 29/34 → (51) **B01F 29/31**

- (51) **B01F 31/40** (11) **4 491 267 A1**
B01F 31/441 **B01F 35/32**
B01F 35/75 **B01F 101/20**
(52) **B01F 31/40; B01F 31/441;**
B01F 35/3202; B01F 35/754251;
B01F 2101/20
(25) En (26) En
(21) 23184529.8 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MISCH- UND ABGABESYSTEM FÜR EIN**
ZWEIKOMPONENTENMATERIAL UND VER-
FAHREN ZUM MISCHEN UND ABGEBEN
VON ZWEIKOMPONENTENMATERIAL
• **MIXING AND DISPENSING SYSTEM FOR A**
TWO-COMPONENT MATERIAL AND
METHOD OF MIXING AND DISPENSING
TWO-COMPONENT MATERIAL
• **SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBU-**
TION POUR UN MATÉRIAU À DEUX COM-
POSANTS ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET
DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU À DEUX
COMPOSANTS
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,
9469 Haag (Rheintal), CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 31/441 → (51) **B01F 31/40**

B01F 33/3011 → (51) **B01F 23/41**

B01F 35/32 → (51) **B01F 31/40**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/41**

B01F 35/75 → (51) **B01F 31/40**

B01F 101/20 → (51) **B01F 31/40**

B01J 2/00 → (51) **C05C 11/00**

B01J 2/02 → (51) **F26B 3/24**

B01J 19/24 → (51) **G01N 31/10**

B01J 20/02 → (51) **A61K 33/00**

B01J 20/14 → (51) **C12N 1/14**

B01J 20/20 → (51) **A61K 33/00**

B01J 20/20 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **B01J 20/289** (11) **4 491 268 A2**
(52) **C07K 14/31; B01D 15/3809;**
B01J 20/289; B01J 20/3204;
B01J 20/3208; B01J 20/3219;
B01J 20/3274

- (25) En (26) En
(21) 24204730.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.08.2017 PCT/EP2017/069976
01.02.2018 EP 18154731
26.03.2018 EP 18163964
(27) 06.08.2018 EP PCT/EP2018/071232
(54) • **FC-BINDUNGSPROTEINE MIT CYSTEIN IN**
DER C-TERMINALEN HELIKALEN REGION
• **FC BINDING PROTEINS WITH CYSTEINE IN**
THE C-TERMINAL HELICAL REGION
• **PROTÉINES DE LIAISON FC AVEC LA CYS-**
TÉINE DANS LA RÉGION HÉLICOÏDALE C-
TERMINALE
(71) Repligen Corporation, 41 Seyon Street,
Waltham, MA 02453, US
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 18746721.2 / 3 665 189

B01J 20/30 → (51) **A61K 33/00**

B01J 20/34 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **B01J 21/12** (11) **4 491 269 A1**
B01J 23/755 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 37/03**
B01J 37/08 **C12P 7/6463**
(52) **B01J 21/12; B01J 23/755;**
B01J 37/0036; B01J 37/033;
B01J 37/036; B01J 37/088;
C12P 7/6463
(25) En (26) En
(21) 23184917.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KATALYSATORFORMULIERUNG ZUR DI-**
REKTEN UMWANDLUNG VON MIKROAL-
GEN IN WACHSTUMSMEDIUM IN BIO-
KRAFTSTOFFE
• **CATALYST FORMULATION FOR DIRECT**
CONVERSION OF MICROALGAE IN
GROWTH MEDIUM TO BIOFUELS
• **FORMULATION DE CATALYSEUR POUR LA**
CONVERSION DIRECTE DE MICROALGUES
EN MILIEU DE CROISSANCE EN BIOCAR-
BURANTS
(71) Socar Turkey Arastirma Gelistirme Ve
Inovasyon A.S., Ayazaga Mahallesi
Azerbaycan Caddesi Vadiistanbul Socar
Plaza, 1D Blok No:3 E/1 Sariyer 34485,
Istanbul, TR
(72) Deliismail, Ozgun, Izmir, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

B01J 23/00 → (51) **B22F 1/16**

B01J 23/648 → (51) **C01G 33/00**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/12**

B01J 23/83 → (51) **B22F 1/16**

- (51) **B01J 31/18** (11) **4 491 270 A1**
C07C 29/48
(52) **B01J 31/183; C07B 41/02;**
C07B 53/00; C07C 29/48; C07C 41/26;
C07C 67/31; B01J 2231/70;
B01J 2531/0238; B01J 2531/0241;

- B01J 2531/842; C07B 2200/07**
(25) En (26) En
(21) 24187156.5 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202363526430 P
(54) • **EISENKOMPLEXE ZUR ENANTIOSELEKTI-**
VEN CIS DIHYDROXYLIERUNG VON ALKE-
NEN
• **IRON COMPLEXES FOR ENANTIOSELEC-**
TIVE CIS DIHYDROXYLATION OF ALKENES
• **COMPLEXES DE FER POUR LA CIS DIH-**
DROXYLATION ÉNANTIOSÉLECTIVE D'AL-
CÈNES
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam
Road, Hong Kong, HK
Laboratory for Synthetic Chemistry and
Chemical Biology Limited, Units 1503-1511,
15F, Building 17W Science and Technology
Park, Hong Kong Shatin, HK
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, HK
WANG, Tingting, Hong Kong, HK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B01J 35/33 → (51) **B22F 1/16**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/12**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/12**

B01J 37/03 → (51) **B01J 21/12**

B01J 37/03 → (51) **B22F 1/16**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/12**

B01J 37/18 → (51) **B22F 1/16**

B01J 47/011 → (51) **B01D 9/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 491 271 A1**
G01N 33/543
(52) **B01L 3/5055; G01N 33/54388;**
B01L 3/5023; B01L 2300/0825;
B01L 2300/126; B01L 2400/086
(25) De (26) De
(21) 23185098.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN NACH-**
WEIS VON ANALYTEN IN EINER FLÜSSIG-
GEN PROBE
• **DEVICE FOR VISUAL DETECTION OF ANA-**
LYTES IN A LIQUID SAMPLE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION VISUELLE**
D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON LI-
QUIDE
(71) Protzek Biotec GmbH, Industriestrasse 38,
4415 Lausen, CH
(72) PROTZEK, Christoph, 79539 Lörrach, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 491 272 A1**
G01N 35/10

(52) **B01L 3/00; G01N 35/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767159.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/003158 08.03.2023
(87) WO 2023/172058 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029388
(54) • *PHIOLENBEHÄLTER UND TESTKARTUSCHESCHEN DAMIT*
• *VIAL CONTAINER AND TEST CARTRIDGE COMPRISING SAME*
• *FLACON ET CARTOUCHE DE TEST LE COMPRENANT*
- (71) Ugenecell Inc., 5th Floor, 501, 102 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05557, KR
Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) WON, Byoung Yeon, Seoul 06995, KR
RYU, Seung Hwan, Chuncheon-si Gangwon-do 24377, KR
IM, Youn Tae, Chuncheon-si Gangwon-do 24401, KR
CHOI, Kwang Won, Chuncheon-si Gangwon-do 24209, KR
KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24303, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 491 273 A1**
B81B 3/00 **C12M 1/00**
G01N 15/00 **G01N 29/00**
G01N 29/02 **G01N 29/036**
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273; B81B 3/0021; C12M 23/00; G01N 29/022; G01N 29/036;**
B01L 3/502761; B01L 2200/12; B01L 2400/0439; B81B 2201/0271; B81B 2201/036; B81B 2203/0118; B81B 2203/0127; G01N 2291/02818
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24178899.1 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 FR 2307454
(54) • *FLÜSSIGKEITSANALYSESYSTEM MIT SCHALLWELLENERZEUGUNGSKOMponente*
• *FLUID ANALYSIS SYSTEM INCLUDING AN ACOUSTIC WAVE GENERATING COMPONENT*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'UN FLUIDE INCLUANT UN COMPOSANT GÉNÉRATEUR D'ONDES ACOUSTIQUES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) ALDRIN, Katell, 38054 Grenoble cedex 09, FR
AGACHE, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
LEPOETRE, Aurélien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 491 274 A2**
(52) **A61B 5/150099; A61B 5/150022; A61B 5/150305; A61B 5/150343; A61B 5/150427; A61B 5/150442; A61B 5/150984; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15142; B01L 3/5023; A61B 5/150236; A61B 5/150244; A61B 5/150503;**
- A61B 5/150969; A61B 5/1513; B01L 2200/026; B01L 2300/0825; B01L 2300/0864; B01L 2400/0406; B01L 2400/049
- (25) En (26) En
(21) 24201095.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2017 US 201762444764 P
08.03.2017 US 201762468906 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND SPEICHERN VON BLUT VON EINER PERSON*
• *A DEVICE FOR COLLECTING AND STORING BLOOD FROM A SUBJECT*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE STOCKAGE DE SANG D'UN SUJET*
- (71) Drawbridge Health, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 407, San Diego, CA 92121, US
(72) BEYERLEIN, Dagmar, San Diego, 92121, US
DREXEL, Masao, San Diego, 92121, US
JORDAN, Brett L., San Diego, 92121, US
JACKSON, Alicia, San Diego, 92121, US
JUNEAU, Kara, San Diego, 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18738600.8 / 3 568 076
-
- B01L 3/00** → (51) **A61B 5/15**
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 491 275 A1**
(52) **B01L 9/543; B01L 2200/025**
- (25) En (26) En
(21) 24169581.6 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *RAHMENFÖRMIGER ABSTANDSHALTER FÜR PIPETTENSPIZENTRÄGER*
• *A FRAME-SHAPED SPACER FOR PIPETTE TIP CARRIERS*
• *ESPACEUR EN FORME DE CADRE POUR PORTE-POINTES DE PIPETTE*
- (71) TECAN Trading AG, Seestrass 103, 8708 Männedorf, CH
(72) STEINHÄUER, Walter, 8708 Männedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 491 276 A1**
(52) **B01L 9/543; B01L 2200/025; B01L 2200/087; B01L 2200/12**
- (25) En (26) En
(21) 24169583.2 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *RECHTECKIGER PIPETTENSPIZENTRÄGER ZUM HALTEN EINER VIELZAHL VON PIPETTENSPIZTEN*
• *A RECTANGULAR SHAPED PIPETTE TIP CARRIER FOR HOLDING A PLURALITY OF PIPETTING TIPS*
• *PORTE-POINTES DE PIPETTE DE FORME RECTANGULAIRE POUR CONTENIR UNE PLURALITÉ DE POINTES DE PIPETTE*
- (71) TECAN Trading AG, Seestrass 103, 8708 Männedorf, CH
(72) GUGLIOTTA, Giuseppe, 8852 Altendorf, CH
STEINHÄUER, Walter, 8708 Männedorf, CH
SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
-
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (51) **B01L 9/00** (11) **4 491 277 A1**
B65D 5/50
- (52) **B01L 9/543; B65D 5/503;**
B01L 2200/025
- (25) En (26) En
(21) 24169584.0 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON ZWEI RECHTECKIGEN PIPETTENSPIZENTRÄGERN*
• *A PACKAGING FOR HOLDING TWO RECTANGULAR SHAPED PIPETTE TIP CARRIERS*
• *EMBALLAGE POUR CONTENIR DEUX PORTE-POINTES DE PIPETTE DE FORME RECTANGULAIRE*
- (71) TECAN Trading AG, Seestrass 103, 8708 Männedorf, CH
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (51) **B02C 4/32** (11) **4 491 278 A1**
(52) **B02C 4/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765857.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079048 01.03.2023
(87) WO 2023/169279 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210232444
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WALZSPALTES ZWISCHEN MAHLWALZEN EINER MEHLMÜHLE*
• *MONITORING METHOD FOR ROLL GAP BETWEEN GRINDING ROLLERS OF FLOUR MILL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉCART DE ROULEAUX ENTRE DES ROULEAUX DE BROYAGE D'UN MOULIN À FARINE*
- (71) Buhler (Wuxi) Commercial Co., Ltd., No. 71 Xuedian Beilu Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(72) SHI, Jun, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
ZHANG, Honghui, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
LI, Xiaobo, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **B02C 18/14** (11) **4 491 279 A1**
(52) **B02C 18/142; B02C 18/22; B02C 18/2233**
- (25) Es (26) En
(21) 23711118.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) ES 2023/070129 09.03.2023
(87) WO 2023/170324 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 ES 202230194
(54) • *VORZERKLEINERER*
• *PRE-SHREDDER*
• *MACHINE DE PRÉ-BROYAGE*
- (71) Talleres ZB, S.A., Ctra. Zamalvide, s/n, Apdo. 40, 20100 Renteria, Guipuzcoa, ES
(72) MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20100 Renteria

Guipúzcoa, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B03B 5/00 → (51) **B22F 1/05**

(51) **B03C 3/017** (11) **4 491 280 A1**
B03C 3/38 **B03C 3/45**
B03C 3/36 **F24H 3/00**

(52) **B03C 3/017; B03C 3/36; B03C 3/38; B03C 3/45; F24H 3/00**

(25) Ko (26) En
(21) 23767127.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003098 07.03.2023
(87) WO 2023/172026 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029700
(54) • **ELEKTRISCHER ABSCHNEIDER UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
• **ELECTRIC PRECIPITATOR, AND HOME APPLIANCE COMPRISING SAME**
• **PRÉCIPITATEUR ÉLECTRIQUE ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chulwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/017**

B03C 3/38 → (51) **B03C 3/017**

B03C 3/45 → (51) **B03C 3/017**

B04C 5/04 → (51) **B22F 1/05**

B05B 1/02 → (51) **B29C 55/02**

(51) **B05B 1/12** (11) **4 491 281 A1**
A47K 3/20 **A47K 3/28**
B05B 1/30 **E03C 1/042**
F15D 1/08

(52) **A47K 3/20; A47K 3/28; A47K 10/48; B05B 1/08; B05B 1/12; B05B 1/14; B05B 1/30; E03C 1/042; F15C 1/22; F15D 1/08; F24F 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23766308.3 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000998 16.01.2023
(87) WO 2023/171127 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037196
10.03.2022 JP 2022037198
(54) • **HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
(72) MATSUMOTO, Tetsurou, Tokyo 141-0033, JP
GOMITA, Shinichi, Tokyo 141-0033, JP
HAIDA, Shuhei, Tokyo 141-0033, JP
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 1/12** (11) **4 491 282 A1**

A47K 3/20
B05B 1/30
F15D 1/08

(52) **A47K 3/20; A47K 3/28; B05B 1/12; B05B 1/30; E03C 1/042; F15D 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 23766309.1 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000999 16.01.2023
(87) WO 2023/171128 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037196
10.03.2022 JP 2022037197
(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL DOMESTIQUE**
(71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
(72) MATSUMOTO, Tetsurou, Tokyo 141-0033, JP
GOMITA, Shinichi, Tokyo 141-0033, JP
HAIDA, Shuhei, Tokyo 141-0033, JP
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 1/16** (11) **4 491 283 A2**

(52) **B05B 1/18; B05B 1/1663; B05B 1/185; B05B 1/3426; B05B 1/3436; B05B 1/3478**

(25) En (26) En
(21) 24216907.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2017 NZ 17734526
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SPRÜHKÖPFEN**
• **IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, SPRAY HEADS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES TÊTES DE PULVÉRISATION**

(71) GWA GROUP (NZ) LIMITED, 41 Jomac Place, Avondale, Auckland 1026, NZ

(72) GRIGOR, Andrew John, 1026 Avondale, Auckland, NZ
BAUER, Chad Robert, 1026 Avondale, Auckland, NZ
MCCUTCHEON, Stephen McLay, 1026 Avondale, Auckland, NZ
ASHBY, Nicholas Michael Lawrence, 1026 Avondale, Auckland, NZ
BOLUS, Robert Nicholas Edward, 1026 Avondale, Auckland, NZ
BAND, Brett, 1026 Avondale, Auckland, NZ
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18844174.5 / 3 664 937

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/12**

(51) **B05B 5/025** (11) **4 491 284 A1**
B05B 5/025

(25) Ja (26) En
(21) 23766939.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009123 09.03.2023
(87) WO 2023/171763 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038307

A47K 3/28
E03C 1/042

(54) • **ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG UND KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG**
• **ELECTROSTATIC SPRAYING DEVICE AND CARTRIDGE FOR ELECTROSTATIC SPRAYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE ET CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Tokyo 131-8501, JP
KOBAYASHI, Ryo, Tokyo 131-8501, JP
SANNOMIYA, Kimie, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B05B 5/025** (11) **4 491 285 A1**
B05B 5/025

(25) Ja (26) En
(21) 23766940.3 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009136 09.03.2023
(87) WO 2023/171764 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038304
(54) • **ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG**
• **ELECTROSTATIC SPRAYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Tokyo 131-8501, JP
KOBAYASHI, Ryo, Tokyo 131-8501, JP
HASHIZUME, Hironobu, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
FUJIWARA, Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B05B 7/06** (11) **4 491 286 A1**
B05B 7/068; B05B 7/0815; B05B 7/2478

(25) En (26) En
(21) 23184594.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DÜSENKÖRPER FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPRÜHPISTOLE**
• **NOZZLE BODY FOR A LIQUID SPRAY GUN**
• **CORPS DE BUSE POUR UN PISTOLET DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Erickson, Ryan D., Saint Paul, MN, 55133-3427, US
Hayward, Bryan, J., Saint Paul, MN, 55133-3427, US
Joseph, Stephen C., Saint Paul, MN, 55133-3427, US
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

B05B 7/16 → (51) **C23C 4/00**

(51) **B05B 9/04** (11) **4 491 287 A2**
 (52) **A61B 1/00131; A61B 1/00119; A61B 1/00128; A61B 1/015; B05B 7/241; A61B 1/00068; B05B 7/2427; B05B 9/0403**

(25) En (26) En
 (21) 24206339.4 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2020 US 202063084274 P
 28.09.2020 US 202063084284 P
 28.09.2020 US 202063084292 P
 28.09.2020 US 202063084297 P

(54) • **VERSCHLUSS-SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINES FLUIDBEHÄLTERS**
 • **UNIVERSAL FLUID CONTAINER ENCLOSURE SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES DE FERMETURE DE CONTENEURS DE FLUIDE À FILETAGE UNIVERSEL**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) CHRISTAKIS, Laura E., Maple Grove, MN 55311, US
 WALES, Ryan V., Maple Grove, MN 55311, US
 BRECHBIEL, Scott E., Maple Grove, MN 55311, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 21791180.9 / 4 192 326

B05B 11/00 → (51) **G01F 11/02**

B05B 11/02 → (51) **G01F 11/02**

B05B 12/12 → (51) **C23C 4/00**

B05B 12/20 → (51) **H01M 10/04**

B05B 13/02 → (51) **H01M 10/04**

B05C 1/06 → (51) **H01M 4/139**

B05D 1/08 → (51) **C23C 4/00**

B05D 3/00 → (51) **C23C 4/00**

B05D 7/00 → (51) **C09D 5/08**

(51) **B06B 1/02** (11) **4 491 288 A1**
B06B 1/06
 (52) **B06B 1/06; B06B 1/0292; B06B 1/0607**

(25) It (26) En
 (21) 24182523.1 (22) 17.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.07.2023 IT 202300014343

(54) • **MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALL-WANDLERVORRICHTUNG MIT HOHEM QUALITÄTSFAKTOR**
 • **MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE WITH HIGH QUALITY FACTOR**
 • **DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINE A FACTEUR DE QUALITE ELEVÉ**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) SAVOIA, Alessandro Stuart, 00135 ROMA, IT

GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT
 PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B06B 1/04 → (51) **G06F 3/01**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

(51) **B06B 1/10** (11) **4 491 289 A1**
 (52) **B06B 1/10**

(25) En (26) En
 (21) 23185030.6 (22) 12.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • **TRIMMERREGUNGSVORRICHTUNG**
 • **TRIM EXCITATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'EXCITATION DE GARNITURE**

(71) Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaart Laboratorium, Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam, NL
 (72) KASIEMKHAN, Shafeeq Ali, 8219 AC Lelystad, NL
 VAN VILSTEREN, Jelmer Gerhard, 8042 CZ Zwolle, NL
 VAN DER POST, Casimir Corstiaan Wijbrand, 1016 PA Amsterdam, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B07C 5/342 → (51) **B29B 17/02**

B07C 5/342 → (51) **G06V 10/26**

(51) **B08B 1/00** (11) **4 491 290 A2**
 (52) **B33Y 30/00; B05B 5/0255; B08B 1/30; B08B 1/34; B08B 9/00; B22F 3/115; B22F 10/22; B22F 10/30; B22F 10/38; B22F 10/68; B22F 12/53; B22F 12/57; B22F 12/90; B29C 64/314; B29C 64/393; B33Y 40/10; B33Y 40/20; B33Y 50/02; B05B 15/522; B05B 15/5223; B22F 10/85; B22F 12/10; B22F 12/17; B22F 12/38; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B29C 64/106; B29C 64/194; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
 (21) 24215165.2 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2018 US 201862733980 P
 20.09.2018 US 201862734025 P
 20.09.2018 US 201862734015 P
 25.03.2019 US 201962823171 P
 26.03.2019 US 201962823748 P
 26.03.2019 US 201962823757 P
 08.04.2019 US 201962830744 P

(54) • **TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER MHD-STRAHLELLESTUNG**
 • **TECHNIQUES TO IMPROVE MHD JETTING PERFORMANCE**
 • **TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'ÉJECTION DE MHD**

(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
 (72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, US
 SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, US
 BELL, Julian, Burlington, MA 01803, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 (62) 19863811.6 / 3 852 956

(51) **B08B 9/08** (11) **4 491 291 A1**
B67D 3/00
 (52) **B08B 9/0813**

(25) De (26) De
 (21) 23208296.6 (22) 07.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 DE 202023103948 U
 (54) • **KOPPELEINRICHTUNG FÜR KANISTER**
 • **COUPLING DEVICE FOR CANISTER**
 • **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR BIDON**

(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
 (72) Knupfer, Hannes, Pfronstetten 72539, DE
 Heinkele, Robert, Dettingen 72581, DE
 Bahnmüller, Andreas, Metzingen 72555, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B08B 9/08** (11) **4 491 292 A1**
B67D 3/00 **G01G 17/04**
 (52) **B08B 9/0813; G01G 17/04**

(25) De (26) De
 (21) 24188229.9 (22) 12.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 DE 202023103948 U
 07.11.2023 EP 23208296

(54) • **KOPPELEINRICHTUNG FÜR KANISTER**
 • **COUPLING DEVICE FOR CANISTER**
 • **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR BIDON**

(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE
 (72) Knupfer, Hannes, 72539 Pfronstetten, DE
 Heinkele, Robert, 72581 Dettingen/Erms, DE
 Bahnmüller, Andreas, 72555 Metzingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

B09C 1/10 → (51) **C12N 1/00**

B21C 47/00 → (51) **B21C 49/00**

B21C 47/16 → (51) **B21C 49/00**

(51) **B21C 49/00** (11) **4 491 293 A1**
B21F 23/00 **B21C 47/00**
B21C 47/16 **B65H 51/30**
B65H 59/38

(52) **B21C 49/00; B21C 47/003; B21C 47/16; B21F 23/00; B65H 51/30; B65H 59/387**

(25) De (26) De
 (21) 24185605.3 (22) 01.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.07.2023 DE 102023118588

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES LANGGESTRECKTEN WERKSTÜCKS ZU EINER UMFORMMASCHINE**
 • **DEVICE FOR FEEDING AN ELONGATED WORKPIECE TO A FORMING MACHINE**

• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER UNE MACHINE DE FORMAGE EN PIÈCES ALLONGÉES*

(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE

(72) Kutschal, Fabian, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(74) Sauer, Marcel, 72820 Sonnenbühl, DE

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

(51) **B21D 26/02** (11) **4 491 294 A1**

(52) **B21D 26/025; B21D 26/031**

(25) En (26) En

(21) 24186535.1 (22) 04.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 GB 202310622

(54) • *SUPERPLASTISCHE FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SUPERPLASTISCHEN FORMEN*

• *A SUPERPLASTIC FORMING MACHINE AND A METHOD OF SUPERPLASTIC FORMING*

• *MACHINE DE FORMAGE SUPERPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE SUPERPLASTIQUE*

(71) Richardson, Barry, 26 Cheviot Close Hemsforth, Pontefract West Yorkshire WF9 4SS, GB

(72) Richardson, Barry, Pontefract West Yorkshire WF9 4SS, GB

(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

B21D 28/02 → (51) **H01M 4/04**

B21D 43/28 → (51) **B23Q 7/04**

B21F 1/00 → (51) **B21F 3/08**

(51) **B21F 1/02** (11) **4 491 295 A2**

F16C 13/00 **F16C 13/02**

(52) **B21F 1/023; F16C 13/003; F16C 13/02**

(25) De (26) De

(21) 24188101.0 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 AT 505522023

(54) • *RICHTROTOR*

• *STRAIGHTENING ROTOR*

• *ROTOR DE REDRESSAGE*

(71) Rapperstorfer, Hubert, Gartenstraße 16, 4652 Steinerkirchen an der Traun, AT

(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen an der Traun, AT

(74) Fabian, Ferdinand, Fabian & Schögl Patentanwälte OG Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Altmünster, AT

(51) **B21F 3/08** (11) **4 491 296 A1**

B21F 1/00 **B21F 35/00**

H01F 41/04

(25) Ja (26) En

(21) 23904770.7 (22) 25.09.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034696 25.09.2023

(87) WO 2024/247294 2024/49 05.12.2024

(30) 30.05.2023 JP 2023088583

(54) • *WERKZEUGBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTFORMMASCHINE*

• *TOOL MOVING DEVICE AND WIRE FORMING MACHINE*

• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OUTIL ET MACHINE DE FORMATION DE FIL*

(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

(72) NOGUCHI Yohei, Owariasahi-shi, Aichi 4888655, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21F 23/00 → (51) **B21C 49/00**

B21F 35/00 → (51) **B21F 3/08**

B21H 3/06 → (51) **B23P 15/24**

B21J 5/02 → (51) **B21K 1/04**

B21J 5/06 → (51) **B21K 1/04**

B21J 13/02 → (51) **B21K 1/76**

(51) **B21J 15/00** (11) **4 491 297 A1**

B21J 15/36

(52) **B21J 15/025; B21J 15/36**

(25) En (26) En

(21) 23184342.6 (22) 10.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *STANZNIETWERKZEUG, STANZNIETWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STANZNIETGELENKS*

• *PUNCH-RIVETING DIE, PUNCH-RIVETING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A PUNCH-RIVET JOINT*

• *MATRICE DE RIVETAGE PAR POINCONNAGE, OUTIL DE RIVETAGE PAR POINCONNAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARTICULATION DE RIVETAGE PAR POINCONNAGE*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) BARTIG, Paul, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B21J 15/10 → (51) **B25B 27/00**

B21J 15/12 → (51) **B21K 1/76**

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/00**

(51) **B21K 1/04** (11) **4 491 298 A1**

B21J 5/02 **F16C 33/64**

(52) **B21J 5/02; B21J 5/06; B21K 1/04; F16C 33/64**

(25) Ja (26) En

(21) 23906476.9 (22) 30.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/039111 30.10.2023

(87) WO 2024/135104 2024/26 27.06.2024

(30) 21.12.2022 JP 2022204298

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS, LAGER, MECHANISCHES BAUTEIL UND FAHRZEUG*

• *METHOD FOR MANUFACTURING RING-SHAPED MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING BEARING, METHOD FOR MANUFACTURING MECHANICAL COMPONENT, METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE, METHOD FOR MANUFACTURING MECHANICAL DEVICE, RING-SHAPED MEMBER, BEARING ELEMENT, BEARING, MECHANICAL DEVICE, AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FORME ANNULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT MÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉCANIQUE, ÉLÉMENT DE FORME ANNULAIRE, ÉLÉMENT DE PALIER, DISPOSITIF MÉCANIQUE ET VÉHICULE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) WATANABE, Mizuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

MORI, Kouhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21K 1/76** (11) **4 491 299 A1**

B21J 15/12 **B21J 13/02**

B21K 21/10

(52) **F16D 3/223; B21J 5/12; B21J 13/02; B21K 1/765; B21K 21/10;**

F16D 2003/22306; F16D 2250/0023

(25) Es (26) En

(21) 23382724.5 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREUZRIELEN-GLEICHLAUFGELENKS UND WERKZEUG FÜR DAS VERFAHREN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A CROSS GROOVE CONSTANT VELOCITY JOINT AND TOOLING FOR SAID METHOD*

• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN JOINT HOMOCINÉTIQUE À RAINURE TRANSVERSALE ET OUTILLAGE POUR LE PROCÉDÉ*

(71) Cie Automotive, S.A., C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl., 48009 Bilbao (Vizcaya), ES

(72) NAJERA SERNA, Ander, 48009 BILBAO (Bizkaia), ES

BARRAGAN GURIDI, Jon, 48009 BILBAO (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B21K 21/10 → (51) **B21K 1/76**

B22D 21/04 → (51) **C22C 23/02**

B22D 41/52 → (51) **C04B 35/482**

(51) **B22F 1/05** (11) **4 491 300 A1**

B22F 1/065 **B22F 1/14**

B22F 3/00 **B33Y 70/00**

B04C 5/04 **B22F 9/08**

B22F 1/145 **B01D 35/20**

B03B 5/00
(52) **B22F 1/065; B01D 35/20; B03B 5/00; B04C 5/04; B22F 1/05; B22F 1/14; B22F 1/147; B22F 3/003; B22F 9/082; B33Y 70/00; B07B 1/00; B22F 2009/0824; B22F 2009/0896**
(25) En (26) En
(21) 24184918.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202363510945 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZERSTÄUBTEM PULVER UND VERARBEITETES PULVER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ATOMIZED POWDER PROCESSING AND A PROCESSED POWDER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POUVRE ATOMISÉE ET POUVRE TRAITÉE**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Larouche, Frédéric, Saint-Eustache, QC CA J7R 0L5, CA
Poirié, Thomas, Saint-Eustache, QC CA J7R 0L5, CA
Balmayer, Matthieu, Saint-Eustache, QC CA J7R 0L5, CA
Bergeron, Olivier, Saint-Eustache, QC CA J7R 0L5, CA
Kroeger, Jens, Saint-Eustache, QC CA J7R 0L5, CA
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 1/065 → (51) **B22F 1/05**

B22F 1/102 → (51) **B29C 64/20**

B22F 1/14 → (51) **B22F 1/05**

B22F 1/145 → (51) **B22F 1/05**

(51) **B22F 1/16** (11) **4 491 301 A1**
B01J 23/00 **B01J 23/83**
B01J 37/03 **B01J 37/18**
B22F 9/26 **C22C 1/04**
C22C 33/02 **C25B 3/26**
C25B 11/069 **C25B 11/089**
C25B 1/23 **C25B 9/23**
C25B 11/071 **C25B 11/077**
B01J 35/33
(52) **B22F 1/16; B01J 23/002; B01J 23/83; B01J 35/23; B01J 35/30; B01J 35/33; B01J 37/0018; B01J 37/036; B01J 37/18; B22F 9/26; C22C 1/0433; C22C 33/02; C25B 1/23; C25B 9/23; C25B 11/054; C25B 11/061; C25B 11/077; C25B 11/091**
(25) En (26) En
(21) 23185650.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **EINGEKAPSELTE LEGIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ENCAPSULATED ALLOY CATALYSTS AND THEIR METHODS OF PREPARATION**

• **CATALYSEURS EN ALLIAGE ENCAPSULÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) MA, Wenchao, 1015 Lausanne, CH
HU, Xile, 1015 Lausanne, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/05**

B22F 3/04 → (51) **B22F 10/28**

B22F 3/08 → (51) **B22F 10/28**

B22F 7/06 → (51) **B22F 10/28**

B22F 7/08 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 9/08** (11) **4 491 302 A1**
B01F 29/00
(52) **B01F 29/00; B01J 2/02; B22F 9/08; F26B 3/24; F26B 17/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22930964.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021536 26.05.2022
(87) WO 2023/170987 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PCT/JP2022/011076
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON FEINEN EUTEKTISCHEN LEGIERUNGSTEILCHEN**
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING EUTECTIC ALLOY FINE PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE FINES PARTICULES D'ALLIAGE EUTECTIQUE**
(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) YOSHIZUMI, Mai, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/05**

B22F 9/26 → (51) **B22F 1/16**

B22F 10/10 → (51) **B29C 64/20**

B22F 10/18 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/25 → (51) **B29C 64/118**

B22F 10/25 → (51) **F01D 5/00**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 491 303 A1**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/36 **B22F 12/41**
B23K 15/00 **G01N 23/2252**
G01N 23/2251 **H01J 35/14**
G01N 23/04 **B22F 10/85**
G01N 23/046 **B29C 64/268**
B29C 64/393
(52) **B22F 12/90; B22F 10/28; B22F 10/85; B22F 12/41; B23K 15/0086; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01N 23/04; B29C 64/268; B29C 64/393; G01N 23/046; H01J 35/14**

(25) En (26) En
(21) 24184178.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318220888
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN IN-SITU-INSPEKTION EINER GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTE**
• **APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR THREE-DIMENSIONAL, IN-SITU INSPECTION OF AN ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENT**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION TRIDIMENSIONNELLE IN SITU D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
(71) General Electric Company, One Neumann Way, MD F-16, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
(72) RAHMANE, Mohamed, Cincinnati, 45215-6301, US
MESHKOV, Andrey I., Cincinnati, 45215-6301, US
LOBASTOV, Vladimir A., Cincinnati, 45215-6301, US
ROSS, William R., Cincinnati, 45215-6301, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 491 304 A1**
B22F 12/30 **C23C 24/04**
C23C 4/06 **B22F 7/06**
B22F 3/04 **B33Y 10/00**
B33Y 40/10 **B33Y 40/20**
B33Y 40/00 **B29C 64/245**
B23K 20/00 **B22F 3/08**
B22F 10/66 **B22F 3/24**
C22C 1/04
(52) **B22F 10/28; B22F 3/04; B22F 3/08; B22F 7/062; B22F 12/30; B23K 20/00; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 40/00; C23C 4/06; C23C 24/04; B22F 10/66; B22F 2003/242; B22F 2007/068; B33Y 40/10; B33Y 40/20; C22C 1/0416; C22C 1/0433; C22C 1/0458**
(25) En (26) En
(21) 24185475.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318345835
(54) • **ELASTISCHE BAUPLATTEN ZUR GENERATIVEN PULVERBETTFUSION - LASERFERTIGUNG**
• **RESILIENT BUILD PLATES FOR POWDER BED FUSION - LASER ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PLAQUES DE CONSTRUCTION ÉLASTIQUES POUR LA FUSION SUR LIT DE POUVRE - FABRICATION ADDITIVE AU LASER**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., East Hartford, 06118, US
SIOPIS, Matthew, East Hartford, 06118, US
BOYER, Jesse R., East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) B22F 10/28 B33Y 10/00 B33Y 70/00 F01C 21/10 F01C 1/22 B22F 5/00	(11) 4 491 305 A1 B33Y 30/00 B22F 7/08 F01C 21/06 B22F 7/06 B22F 5/10	B22F 10/85 → (51) B29C 64/118	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F01C 1/22; B22F 7/08; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; F01C 21/10; B22F 5/008; B22F 5/106; B22F 7/06; B22F 2207/01; B22F 2999/00; F01C 21/06; F04C 2230/92; F05C 2201/903; F05C 2251/10	(30) 13.07.2023 US 202318351653	B22F 12/30 → (51) B22F 10/28	(30) 30.07.2019 DE 102019120522
(25) En (26) En (21) 24188369.3 (22) 12.07.2024	(54) • GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN ROTATIONSMOTOR • HOUSING ASSEMBLY FOR ROTARY ENGINE • ENSEMBLE CARTER POUR MOTEUR ROTATIF	B22F 12/41 → (51) B22F 10/28	(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BEWEGLICHEN WERKZEUGTRÄGER, WERKZEUGTRÄGER UND WERKZEUGHALTER DAFÜR • MACHINE TOOL WITH A MOVABLE TOOL HOLDER, TOOL HOLDER AND TOOL HOLDER THEREFOR • MACHINE-OUTIL AVEC UN PORTE-OUTIL MOBILE, PORTE-OUTIL ET PORTE-OUTIL POUR CETTE MACHINE-OUTIL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (72) BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA PAQUET, Raphael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA SAVARIA, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(25) En (26) En (21) 24215562.0 (22) 14.01.2020	(71) ESA Eppinger GmbH, Breitwiesenweg 2-8, 73770 Denkendorf, DE (72) Judas, Joel, 72669 Unterensingen, DE Liedecke, Rolf, 70619 Stuttgart, DE (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE (62) 20175642.6 / 3 771 510
(51) B22F 10/28 (11) 4 491 306 A2 (52) B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 10/36; B22F 10/37; B22F 10/38; B22F 10/85; B22F 12/90; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G01J 5/004; B22F 10/322; B22F 2203/03; B22F 2999/00; G01J 2005/0077; G05B 19/4099; Y02P 10/25	(30) 09.05.2014 US 201461991041 P	(30) 30.01.2019 US 201916261861	(51) B23C 5/06 (11) 4 491 310 A1 (52) B23C 5/06; B23C 5/2208; B23C 2200/0405; B23C 2200/0422; B23C 2200/0444; B23C 2200/0455; B23C 2200/0488; B23C 2210/168
(25) En (26) En (21) 24213089.6 (22) 11.05.2015	(54) • SENSORFUSION ZUR STEUERUNG EINES PULVERBETTHESTELLUNGSVERFAHRENS • SENSOR FUSION FOR POWDER BED MANUFACTURING PROCESS CONTROL • FUSION DE CAPTEURS POUR COMMANDE DE PROCESSUS DE FABRICATION DE LIT DE POWDRE	(30) 20151855.2 / 3 702 133	(25) En (26) En (21) 23185419.1 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT, 06457, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB (62) 15167213.6 / 2 942 132	(51) B22F 12/90 → (51) B22F 10/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
B22F 10/31 → (51) G01F 1/30		B22B 27/10 → (51) B22B 27/16	(51) B23C 5/06 (11) 4 491 311 A1 (52) B23C 5/06; B23C 5/20
B22F 10/36 → (51) B22F 10/28		(51) B23B 27/16 (11) 4 491 308 A1 (52) B23B 27/1677; B23B 27/10; B23B 2205/02; B23B 2205/08; B23B 2205/16; B23B 2260/096; B23B 2260/106; B23B 2260/136	(25) Ja (26) En (21) 23766537.7 (22) 21.02.2023
B22F 10/36 → (51) B29C 64/118		(25) En (26) En (21) 23184906.8 (22) 12.07.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
B22F 10/38 → (51) B29C 64/118		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) JP 2023/006128 21.02.2023 (87) WO 2023/171359 2023/37 14.09.2023 (30) 08.03.2022 JP 2022035460
B22F 10/85 → (51) B22F 10/28		(51) B23B 29/04 (11) 4 491 309 A2 (52) B23B 29/242; B23B 29/046; B23B 29/20; B23B 29/246; B23B 2270/06	(54) • SCHNEIDEINSATZ, WERKZEUGKÖRPER UND KANTENERSETZBARES DREH-SCHNEIDWERKZEUG • CUTTING INSERT, TOOL BODY, AND EDGE-REPLACEABLE ROTARY CUTTING TOOL • PLAQUETTE DE COUPE, CORPS D'OUTIL ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD REMPLAÇABLE
		(25) De (26) De (21) 24214537.3 (22) 20.05.2020	(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP (72) NOSHITA Masashi, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP UEMOTO Sho, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP NAGASHIMA Yoshimitsu, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP KOBAYASHI Yoshiyuki, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/06**

- (51) **B23K 1/00** (11) **4 491 312 A1**
B23K 1/008 **B23K 3/08**
- (52) **B23K 3/08; B23K 1/0016; B23K 1/008**
- (25) En (26) En
- (21) 24183209.6 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.06.2023 CN 202310763979
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN REFLOW-OFFEN ZU REINIGEN IST**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER TO CLEAN A REFLOW OVEN**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER S'IL FAUT NETTOYER UN FOUR DE REFUSION**

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) CHEN, Yuxin, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 1/00 → (51) **F28F 9/02**

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 9/04 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B23K 9/09** (11) **4 491 313 A2**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/167
- (52) **B23K 9/0953; B23K 9/09;**
B23K 9/0956; B23K 9/1006;
B23K 9/1062; B23K 9/167
- (25) En (26) En
- (21) 24185044.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.06.2023 US 202363511416 P
25.06.2024 US 202418753677
- (54) • **SCHWEISSLEISTUNGSQUELLE UND SCHWEISSSYSTEM MIT BENUTZERDEFINIERTEN IMPULSSCHWEISSFREQUENZEN**
- **WELDING POWER SUPPLY AND WELDING SYSTEM HAVING USER-DEFINED PULSE WELDING FREQUENCIES**
- **SOURCE DE PUISSANCE DE SOUDAGE ET SYSTÈME DE SOUDAGE AYANT DES FRÉQUENCES DE SOUDAGE PAR IMPULSIONS DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR**

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) GILL, Samuel Paul, Glenview, 60025, US
KNOENER, Craig Steven, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B23K 9/095** (11) **4 491 314 A1**
B23K 31/12

- (52) **B23K 9/0956; B23K 31/125**
- (25) En (26) En
- (21) 24172725.4 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.04.2023 US 202363462312 P
24.04.2024 US 202418644511
- (54) • **LICHTFILTER FÜR TRAGBARE SCHWEISSTECHNIKÜBERWACHUNGSSYSTEME**
- **LIGHT FILTERS FOR PORTABLE WELDING TECHNIQUE MONITORING SYSTEMS**
- **FILTRES DE LUMIÈRE POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE TECHNIQUE DE SOUDAGE PORTABLES**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025, US
MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025, US
KOPAC III, Jordan J., Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/32 → (51) **H01R 11/24**

B23K 15/00 → (51) **B22F 10/28**

B23K 20/00 → (51) **B22F 10/28**

B23K 20/10 → (51) **H01M 50/176**

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 491 315 A1**
- (52) **B23K 20/1215; B23K 20/128**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24186588.0 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 FR 2307287
- (54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH ADDITIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN OBJEKTS DURCH REIBRÜHRSCHWEISSEN UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **FACILITY FOR MANUFACTURING A MANUFACTURED OBJECT BY ADDITIVE MANUFACTURING BY FRICTION STIR WELDING AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
- **INSTALLATION DE FABRICATION D'UN OBJET MANUFACTURÉ PAR FABRICATION ADDITIVE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR
- (72) LE GALLIC, Joël, 64205 Biarritz Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23K 26/00** (11) **4 491 316 A1**
B23K 26/08 **B23K 37/053**
F16L 3/18 **B23K 101/06**

- (52) **B23K 26/38; B23K 26/083;**
B23K 37/0533; B23K 2101/06
- (25) En (26) En
- (21) 23185126.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **RÜCKHALTESYSTEM ZUR AUFNAHME EINER ROHRS AN EINER ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERROHRBEARBEITUNGSMASCHINE MIT BESAGTEM RÜCKHALTESYSTEM**
- **A CONTAINMENT SYSTEM FOR CONTAINING A TUBE ON A TUBE WORKING MACHINE AND A LASER TUBE WORKING MACHINE COMPRISING SAID CONTAINMENT SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR CONTENIR UN TUBE SUR UNE MACHINE DE TRAVAIL DE TUBE ET MACHINE DE TRAVAIL DE TUBE LASER COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE CONFINEMENT**
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (72) Fontana, Luca, Ospitaletto BS, IT
Delbarba, Renato, Provaglio d Iseo BS, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B23K 26/00 → (51) **G01F 1/30**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/364**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/364**

- (51) **B23K 26/08** (11) **4 491 317 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
F01K 27/02

- (52) **B23K 26/702; B23K 26/0876;**
B23K 26/38; B23K 26/704;
B23K 37/0235; B23K 37/0408

- (25) En (26) En
- (21) 23185117.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **FLACHBETT-LASERSCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM ENERGIESAMMLUNGSGERÄT**
- **FLATBED LASER CUTTING MACHINE WITH AN ENERGY COLLECTION DEVICE**
- **MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER À PLAT AVEC UN DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE**
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
REYNAUDO, Maxime, 3362 Niederönz, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

(51) **B23K 26/08** (11) **4 491 318 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 37/02

- (52) **B23K 26/38; B23K 26/0876;**
B23K 26/703; B23K 26/706;
B23K 37/0235

- (25) En (26) En
- (21) 23185119.7 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **FLACHBETT-LASERSCHNEIDEMASCHINE**
- **FLATBED LASER CUTTING MACHINE**
- **MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER À PLAT**
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,

- 3362 Niederörs, CH
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
REYNAUDO, Maxime, 3362 Nierörs, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 491 319 A2**
B23K 26/08 **B23K 26/12**
B23K 26/70
(52) **B23K 26/0838; B23K 26/082;**
B23K 26/127; B23K 26/706
(25) En (26) En
(21) 24185094.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202363511040 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GE-**
SCHÜTZTE OPERATIONEN IN EINEM AU-
TOMATISIERUNGSSYSTEM
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTED**
OPERATIONS IN AN AUTOMATION SYS-
TEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES OPÉRA-**
TIONS PROTÉGÉES DANS UN SYSTÈME
D'AUTOMATISATION
(71) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) BEAM, Daniel, Cambridge, Ontario, N3H
4R7, CA
WALDEN, Evan, Cambridge, Ontario, N3H
4R7, CA
KARPARVARFARD, Seyyedmohamadhasan,
Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
DEGROOT, Geoff, Cambridge, Ontario, N3H
4R7, CA
CHOW, Michael, Cambridge, Ontario, N3H
4R7, CA
HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario, N3H
4R7, CA
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/364****B23K 26/12** → (51) **B23K 26/082****B23K 26/342** → (51) **B29C 64/118****B23K 26/342** → (51) **F01D 5/00**

- (51) **B23K 26/364** (11) **4 491 320 A1**
B23K 26/064 **B23K 26/067**
B23K 26/082
(52) **B23K 26/064; B23K 26/067;**
B23K 26/082; B23K 26/364
(25) Ja (26) En
(21) 22930857.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010658 10.03.2022
(87) WO 2023/170876 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT**
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP

- (72) KAWABE, Yoshio, Tokyo 140-8601, JP
OZAWA, Toshihiko, Tokyo 140-8601, JP
NOMURA, Tatsushi, Tokyo 140-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 26/402** (11) **4 491 321 A2**
(52) **B23K 26/0676; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/064;
B23K 26/082; B23K 26/123;
B23K 26/127; B23K 26/14;
B23K 26/1476; B23K 26/16;
B23K 26/355; B23K 26/362;
B23K 26/402; B23K 2101/006;
B23K 2101/34; B23K 2103/172;
B23K 2103/42
(25) En (26) En
(21) 24216416.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERAR-**
BEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEI-
TUNGSSYSTEM
• **PROCESSING APPARATUS, PROCESSING**
METHOD AND PROCESSING SYSTEM
• **APPAREIL DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE**
TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) Shiraiishi, Masayuki, Tokyo, 108-6290, JP
Sudo, Kenta, Tokyo, 108-6290, JP
Tatsuzaki, Yosuke, Tokyo, 108-6290, JP
Ogasawara, Baku, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19926011.8 / 3 960 359

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08****B23K 26/70** → (51) **B23K 26/082****B23K 31/12** → (51) **B23K 9/095****B23K 37/02** → (51) **B23K 26/08****B23K 37/04** → (51) **B23K 26/08****B23K 37/053** → (51) **B23K 26/00****B23K 101/14** → (51) **F28F 9/02****B23P 6/00** → (51) **F01D 5/00**

- (51) **B23P 15/24** (11) **4 491 322 A1**
B21H 3/06 **B23K 26/352**
B21H 3/04 **B23K 26/354**
B23K 26/36
(52) **B23P 15/24; B21H 3/04; B21H 3/042;**
B21H 3/06; B23P 9/02
(25) De (26) De
(21) 23185493.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER**
WALZBACKE
• **METHOD FOR MACHINING A ROLLING**
JAW
• **PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE MÂCHOIRE**
DE LAMINAGE

- (71) SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner
Strasse 71-77, 58256 Ennepetal, DE
(72) KROESEN, Klaus, 58256 Ennepetal, DE
ROMANKO, Jacek, 58256 Ennepetal, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **B23P 19/00** (11) **4 491 323 A1**
B23P 19/04 **F16B 5/06**
B23P 19/10 **B25J 17/02**

- (52) **B23P 19/04; B23P 19/007;**
B23P 19/102; B25J 17/0208;
F16B 5/0657; F16B 21/086;
F16B 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186068.3 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 FR 2307182
(54) • **ROBOTERKOPF ZUR MONTAGE VON**
KLAMMERARTIGEN BAUTEILEN UND
MONTAGEANLAGE FÜR KLAMMERARTIGE
KOMPONENTEN
• **ROBOT HEAD FOR MOUNTING CLIP-TYPE**
COMPONENTS AND INSTALLATION FOR
MOUNTING CLIP-TYPE COMPONENTS
• **TÊTE DE ROBOT POUR LE MONTAGE DE**
COMPOSANTS DE TYPE AGRAFE ET INS-
TALLATION DE MONTAGE DE COMPO-
SANTS DE TYPE AGRAFE
(71) Technovatis, 8 allée de la Clairière ZA des
Ansereuilles, 59136 Wavrin, FR
(72) Delattre, Jean-Yves, 59134 Fournes-en-
Weppes, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247,
62405 Béthune Cedex, FR

B23P 19/04 → (51) **B23P 19/00**(51) **B23Q 1/00** (11) **4 491 324 A1**
B23Q 3/08

- (52) **B23Q 3/088; B23Q 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 23184677.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **SPANNSYSTEM FÜR EINE WERKZEUGMA-**
SCHINE
• **A CLAMPING SYSTEM APPLIED FOR A MA-**
CHINE TOOL
• **SYSTÈME DE SERRAGE APPLIQUÉ POUR**
UNE MACHINE-OUTIL
(71) System 3R International AB, Sorterargatan
1, 162 50 Vällingby, SE
(72) Kjellberg, Mats, 162 70 Vällingby, SE
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23Q 1/56 → (51) **B25B 5/16****B23Q 3/08** → (51) **B23Q 1/00****B23Q 7/00** → (51) **B27C 5/06**(51) **B23Q 7/04** (11) **4 491 325 A1**
B27M 1/08 **B21D 43/28**

- (52) **B23Q 7/043; B21D 43/285;**
B27M 1/08; B23Q 2240/007
(25) It (26) En
(21) 24187320.7 (22) 09.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 IT 202300014805

- (54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND BEARBEITEN VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE FOR CUTTING AND PROCESSING SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR COUPER ET TRAITER DES BARRES PROFILÉES, EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU SIMILAIRES*

(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 47841 CATTOLICA (RN), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23Q 7/04 → (51) **B27C 5/06**

B23Q 15/06 → (51) **G06N 3/0455**

(51) **B23Q 17/24** (11) **4 491 326 A1**

(52) **B08B 9/049; B08B 9/051;**

B23Q 17/2404; B23Q 17/2409;

B23Q 17/249; F16L 2101/30

(25) De (26) De

(21) 24187392.6 (22) 09.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 DE 102023206685

- (54) • *KANALBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CHANNEL PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CANAL*

(71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE

(72) Behrens, Dirk, 24148 Kiel, DE

Lauther, Tim, 24148 Kiel, DE

Scheer, Paul, 24148 Kiel, DE

Gratz, Tobias, 24148 Kiel, DE

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B24B 7/07 → (51) **B24B 41/047**

B24B 7/24 → (51) **B24B 41/047**

(51) **B24B 41/047** (11) **4 491 327 A1**

B24B 7/07 **B24B 7/24**

(52) **B24B 7/247; B24B 41/0475**

(25) En (26) En

(21) 23184618.9 (22) 11.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *POLIERWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *POLISHING TOOL AND ASSOCIATED METHODS*

• *OUTIL DE POLISSAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) Schneckenburger, Max, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **B24B 53/00** (11) **4 491 328 A1**

B24D 3/00 **B24D 3/02**

B24D 3/06 **B24D 5/00**

B24D 5/02

(52) **B24D 5/02; B23H 7/02; B23H 9/02;**

B24B 53/001; B24D 3/007; B24D 3/02;

B24D 3/06; B24D 5/00; B23H 9/04;

B24B 5/02

(25) De (26) De

(21) 24187789.3 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 DE 102023118650

- (54) • *SCHLEIFSCHLEIBE, SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER SCHLEIFSCHLEIBE*

• *GRINDING WHEEL, GRINDING MACHINE AND METHOD FOR DRESSING A GRINDING WHEEL*

• *MEULE, MEULEUSE ET PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UNE MEULE*

(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH

(72) Karabulut, Ali, 6010 Kriens, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B24B 53/04** (11) **4 491 329 A1**

B24B 53/053 **G01B 21/22**

(52) **B24B 53/04; B24B 53/053;**

G01B 21/22

(25) En (26) En

(21) 23184455.6 (22) 10.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ABRICHTSPINDEL EINER WERKZEUGMASCHINE*

• *METHOD FOR CALIBRATING A DRESSING SPINDLE OF A MACHINE TOOL*

• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE BROCHE DE DRESSAGE D'UNE MACHINE-OUTIL*

(71) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH

(72) Kraehenbuehl, Roman, 2572 Moerigen, CH

Flachsbart, Stephan, 3250 Lyss, CH

Meier, Jonas, 3013 Bern, CH

Cooper, Gary, 2554 Meinisberg, CH

(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B24B 53/053 → (51) **B24B 53/04**

B24C 1/06 → (51) **C03C 17/00**

B24D 3/00 → (51) **B24B 53/00**

B24D 3/02 → (51) **B24B 53/00**

B24D 3/06 → (51) **B24B 53/00**

B24D 5/00 → (51) **B24B 53/00**

B24D 5/02 → (51) **B24B 53/00**

(51) **B25B 5/16** (11) **4 491 330 A1**
B23Q 1/56

(52) **B25B 5/163; B23Q 1/56**

(25) De (26) De

(21) 24020236.6 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 AT 832023

- (54) • *AUFLAGEVORRICHTUNG*

• *SUPPORTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(71) GTech Automatisierungstechnik GmbH, Gewerbestraße 6, 4551 Ried im Traunkreis, AT

(72) Gebeshuber, Josef, 4553 Schlierbach, AT

(51) **B25B 21/00** (11) **4 491 331 A2**

(52) **A61B 17/8875; A61B 17/66;**

B25B 21/00; A61B 2090/061

(25) En (26) En

(21) 24217081.9 (22) 09.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.12.2022 US 202263477091 P

- (54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL ZUR EXTERNEN FIXATIONSSTREBENEINSTELLUNG, VERSTELLBARE EXTERNE FIXATIONSSTREBE UND KIT MIT DER FIXATIONSSTREBE UND DEM SCHRAUBENSCHLÜSSEL*

• *WRENCH FOR EXTERNAL FIXATION STRUT ADJUSTMENT, ADJUSTABLE EXTERNAL FIXATION STRUT, AND KIT COMPRISING SAID FIXATOR STRUT AND SAID WRENCH*

• *CLÉ POUR RÉGLAGE DE JAMBE DE FIXATION EXTERNE, JAMBE DE FIXATION EXTERNE RÉGLABLE, ET KIT COMPRENANT LADITE JAMBE DE FIXATION ET LADITE CLÉ*

(71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Busso (VR), IT

Texas Scottish Rite Hospital For Children, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US

(72) LORENZINI, Denis, 37013 Caprino Veronese (VR), IT

VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT

OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT

DONNICI, Mario, 37012 Busso (VR), IT

MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona, IT

FORCOLIN COMINOTTO, Andrea, 35133 Padova, IT

GABURRO, Nicola, 37066 Caselle di Sommacampagna (VR), IT

ROSS, John David, Ovilla TX, 75154-5832, US

STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound TX, 75022, US

SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell TX, 75019, US

CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound TX, 75022, US

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(62) 23150722.9 / 4 389 032

(51) **B25B 21/00** (11) **4 491 332 A2**

(52) **A61B 17/66; A61B 17/8875;**

A61B 2090/061

(25) En (26) En

(21) 24217192.4 (22) 09.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2022 US 202263477067 P
- (54) • **WERKZEUG ZUR EXTERNEN FIXATIONSSTREBENEINSTELLUNG, VERSTELLBARE EXTERNE FIXATIONSSTREBE UND KIT MIT DER FIXATIONSSTREBE UND DEM WERKZEUG**
- **TOOL FOR EXTERNAL FIXATION STRUT ADJUSTMENT, ADJUSTABLE EXTERNAL FIXATION STRUT, AND KIT COMPRISING SAID FIXATOR STRUT AND SAID TOOL**
 - **OUTIL POUR LE RÉGLAGE D'UNE ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE, ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE RÉGLABLE, ET KIT COMPRENANT LADITE ENTRETOISE DE FIXATION ET LEDIT OUTIL**
- (71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
- (72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona, IT
ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832, US
STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022, US
SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019, US
CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 23150666.8 / 4 389 029
-
- (51) **B25B 21/02** (11) **4 491 333 A1**
B25F 5/02
- (52) **B25F 5/001; B25B 21/02; B25F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 24168473.7 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.04.2023 US 202363494818 P
25.03.2024 US 202418615476
- (54) • **KONTAKTLOSES MEHRPOSITIONSAUSLÖSESYSYSTEM FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
- **MULTIPLE POSITION NON-CONTACT TRIGGER SYSTEM FOR A POWER TOOL**
 - **SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT SANS CONTACT À POSITIONS MULTIPLES POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 525 Harbour Place Drive, Suite 600, Davidson, NC 28036, US
- (72) Becker, Daniel, Davidson, 28036, US
Johnson, Joshua, Davidson, 28036, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B25B 23/00** (11) **4 491 334 A1**
B25B 23/0078
- (25) De (26) De
(21) 24187362.9 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 DE 102023118410
- (54) • **SICHERUNGSRING FÜR SCHRAUBGERÄT, REAKTIONSKRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR SCHRAUBGERÄT SOWIE SCHRAUBGERÄT**
- **TIGHTENING RING FOR SCREW DEVICE, REACTION FORCE TRANSMISSION MEMBER FOR SCREW DEVICE, AND SCREW DEVICE**
 - **BAGUE DE SÉCURITÉ POUR OUTIL DE VISAGE, ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCE DE RÉACTION POUR OUTIL DE VISAGE ET OUTIL DE VISSAGE**
- (71) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG, Birrenbachshöhe 17, 53804 Much, DE
- (72) Pullem, Jasper, 53721 Siegburg, DE
Brockmann, Birk, 53804 Much, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B25B 27/00** (11) **4 491 335 A1**
B21J 15/10 **B25B 27/10**
- (52) **B25B 27/0014; B21J 15/105; B21J 15/26; B25B 27/10**
- (25) De (26) De
(21) 24178555.9 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 DE 102023116741
- (54) • **HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE MECHANISCHER KRAFTVERSTÄRKER**
- **HANDHELD PULLING AND PRESSING DEVICE AND MECHANICAL POWER AMPLIFIER**
 - **DISPOSITIF DE TRACTION ET DE COMPRESSION PORTATIF ET AMPLIFICATEUR DE FORCE MÉCANIQUE**
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
- (72) Kreisler, Torsten, 58300 Wetter, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- B25B 27/02** → (51) **F01D 5/00**
-
- B25B 27/10** → (51) **B25B 27/00**
-
- (51) **B25B 31/00** (11) **4 491 336 A1**
B25C 5/16 **B42B 5/06**
- (52) **B25C 5/1668; B42B 5/06**
- (25) De (26) De
(21) 24186356.2 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118600
- (54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT EINEM JUSTERWERKZEUG SOWIE BEFESTIGUNGSSYSTEM**
- **FASTENING TOOL WITH AN ADJUSTING TOOL AND FASTENING SYSTEM**
 - **OUTIL DE FIXATION DOTÉ D'UN OUTIL D'AJUSTEMENT ET SYSTÈME DE FIXATION**
- (71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
Skartek s.r.o., Vlckovce 474, 919 23 Vlckovce, SK
- (72) PONÇOT, Alexis, 76135 Karlsruhe, DE
GUYON, Benoit, 917 01 Trnava, SK
-
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **B25C 1/00** (11) **4 491 337 A1**
B25C 7/00
- (52) **B25C 1/008; B25C 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 24169566.7 (22) 10.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.04.2023 US 202363496087 P
04.04.2024 US 202418626989
- (54) • **EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL MIT EINZIEHBARER SONDENANORDNUNG**
- **FASTENER DRIVING TOOL HAVING A RETRACTABLE PROBE ASSEMBLY**
 - **OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION AYANT UN ENSEMBLE SONDE RÉTRACTABLE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) TAYLOR, Walter, Glenview, 60025, US
YOUNG, Graeme, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B25C 5/16** → (51) **B25B 31/00**
-
- B25C 7/00** → (51) **B25C 1/00**
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 491 338 A1**
G06V 40/40
- (52) **B25F 5/00; G06V 40/145; G06V 40/40**
- (25) De (26) De
(21) 23184751.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM HANDGRIFF UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VENENMUSTERS EINES NUTZERS DER WERKZEUGMASCHINE**
- **MACHINE TOOL WITH AT LEAST ONE HANDLE AND METHOD FOR DETECTING A VEIN PATTERN OF A USER OF THE MACHINE TOOL**
 - **MACHINE-OUTIL DOTÉE D'AU MOINS UNE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOTIF VEINEUX D'UN UTILISATEUR DE LA MACHINE-OUTIL**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Buchner, Dominik, 82383 Hohenpeißenberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 491 339 A1**
B25F 5/02 **B27B 17/00**
- (52) **B27B 17/00; B25F 5/008; B25F 5/02; B27B 17/0008**
- (25) De (26) De
(21) 24187143.3 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 DE 102023118171
10.07.2023 DE 102023118179
10.07.2023 DE 102023118186
- (54) • *MOTORKETTENSÄGE ODER TRENN-SCHLEIFER*
• *MOTORIZED CHAIN SAW OR CUT-OFF GRINDER*
• *SCIE À CHAÎNE MOTORISÉE OU TRONÇONNEUSE*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Heinzelmann, Georg, 71394 Winnenden, DE
- Renz, Johann-Sebastian, 72810 Gomaringen, DE
- Weber, Marco, 71522 Backnang, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 491 340 A1**
B25F 5/02 **B27B 17/00**
- (52) **B27B 17/00; B25F 5/008; B25F 5/02; B27B 17/0008**
- (25) De (26) De
(21) 24187145.8 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 DE 102023118179
10.07.2023 DE 102023118171
10.07.2023 DE 102023118186
- (54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *HAND-HELD WORK DEVICE*
• *OUTIL MANUEL*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Heinzelmann, Georg, 71394 Winnenden, DE
- Renz, Johann-Sebastian, 72810 Gomaringen, DE
- Weber, Marco, 71522 Backnang, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 491 341 A1**
H01M 10/0562
- (52) **B25F 5/00; G01K 7/24; H01M 10/0436; H01M 10/0463; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 10/4257; H01M 10/486; H01M 50/247; H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/271; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/566; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24203135.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2019 JP 2019111774
24.04.2020 US 202063014882 P
27.05.2020 US 202016884322
- (54) • *BATTERIEBETRIEBENES TRAGBARES WERKZEUG*
• *BATTERY-POWERED PORTABLE TOOL*
• *OUTIL PORTATIF ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi, 446-8502, JP
- FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi, Aichi, 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
-
- PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 20180042.2 / 3 760 386
-
- B25F 5/02** → (51) **B25B 21/02**
-
- B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **4 491 342 A1**
(52) **B25H 3/028**
- (25) De (26) De
(21) 24179484.1 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 DE 102023117236
- (54) • *SCHUBLADE FÜR EINEN WERKZEUG-SCHRANK UND WERKZEUGSCHRANK*
• *DRAWER FOR A TOOL CABINET AND TOOL CABINET*
• *TIROIR POUR UNE ARMOIRE À OUTILS ET ARMOIRE À OUTILS*
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, Haberlandstr. 55, 81241 München, DE
- (72) MUNZ, Samuel, 73779 Deizisau, DE
- RUDOLPH, Grzegorz, 81673 München, DE
- WITTMANN, Korbinian, 86415 Mering, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 491 343 A1**
(52) **B25J 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766852.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008615 07.03.2023
(87) WO 2023/171676 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035739
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER UND ROBOTER*
• *CONTROL METHOD FOR ROBOT AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ROBOT ET ROBOT*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OTANI, Natsuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- FUKUI, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 491 344 A1**
(52) **B25J 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766853.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008616 07.03.2023
(87) WO 2023/171677 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035740
- (54) • *ROBOTERSYSTEM UND WAGEN*
• *ROBOT SYSTEM, AND CART*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET CHARIOT*
-
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OKA, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- ARIMA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B25J 5/00** → (51) **B62D 57/028**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 491 345 A1**
B66F 7/20 **H02G 1/02**
B66C 5/02
- (52) **B25J 9/0069; B66C 5/025; B66F 7/20; H02G 1/02**
- (25) Es (26) En
(21) 23382711.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *PARALLELROBOTER MIT SECHS FREIHEITSGRADEN FÜR AUFGABEN IN HÖHEN UND UNTER HOCHSPANNUNG*
• *SIX-DEGREE-OF-FREEDOM PARALLEL ROBOT FOR TASKS AT HEIGHTS AND HIGH VOLTAGE*
• *ROBOT PARALLÈLE À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR LES TÂCHES EN HAUTEUR ET À HAUTE TENSION*
- (71) I-De Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U, Av/ San Adrian, 48, 48003 Bilbao Vizcaya, ES
- (72) Varela Sanz, Jesús, Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 491 346 A1**
B25J 9/04 **B25J 11/00**
B25J 15/00
- (52) **B25J 9/009; B25J 9/0027; B25J 9/046; B25J 11/00; B25J 15/0066**
- (25) En (26) En
(21) 24188571.4 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202363513579 P
- (54) • *KOMBINIERTES SYSTEM AUS PRIMÄREM ARM UND SEKUNDÄREM WERKZEUG*
• *PRIMARY ARM AND SECONDARY TOOL COMBINED SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINÉ DE BRAS PRIMAIRE ET OUTIL SECONDAIRE*
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- (72) John, Lyster, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- Kyle, Davidson, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- Evghenii, Ilesov, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- Raphael, Polonowski, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- Andrew, Ogilvie, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B25J 9/04** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 9/06** (11) **4 491 347 A1**
B25J 18/06 **B25J 9/10**
G01N 21/954
- (52) **B25J 9/06; B25J 9/102; B25J 18/06;**
G01N 21/954
- (25) En (26) En
(21) 24181584.4 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 GB 202310683
- (54) • **EINSETZWERKZEUG**
• **INSERTION TOOL**
• **OUTIL D'INSERTION**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Harrison, Liam D, Derby DE24 8BJ, GB
Kennedy, Ian, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **B25J 9/06** (11) **4 491 348 A1**
B25J 13/02 **B25J 18/06**
- (52) **B25J 9/06; B25J 13/025; B25J 18/06**
- (25) En (26) En
(21) 24181587.7 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 GB 202310686
- (54) • **HAPTISCHES STEUERUNGSSYSTEM**
• **HAPTIC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE HAPTIQUE**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Harrison, Liam D, Derby DE24 8BJ, GB
Laidlaw, Sophie, Derby DE24 8BJ, GB
Martin, Nicholas, Derby DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- B25J 9/06** → (51) **G02B 23/24**
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 491 349 A1**
B25J 19/02 **G01B 11/00**
G01B 11/26
- (52) **B25J 9/10; B25J 19/02; G01B 11/00;**
G01B 11/26
- (25) Ja (26) En
(21) 22930858.0 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010673 10.03.2022
- (87) WO 2023/170877 2023/37 14.09.2023
- (54) • **MESSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM,**
VERWALTUNGSVERFAHREN, ZIELELE-
MENT UND MESSVERFAHREN
• **MEASUREMENT DEVICE, ROBOT SYSTEM,**
MANAGEMENT METHOD, TARGET MEM-
BER, AND MEASUREMENT METHOD
• **DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE RO-**
BOT, PROCÉDÉ DE GESTION, ÉLÉMENT
CIBLE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishi-oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (72) MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- B25J 9/10** → (51) **B25J 9/06**
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 491 350 A1**
- (52) **B25J 9/1669; B25J 9/1694;**
B25J 9/1612; B25J 9/1679;
G05B 2219/37621; G05B 2219/40078;
G05B 2219/40597; G05B 2219/45061
- (25) De (26) De
(21) 24187251.4 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023118088
- (54) • **GREIFSYSTEM ZUM SORTIEREN EINER**
MEHRZAHL VON WERKSTÜCKEN BASIE-
REND AUF EINER ROTATIONSKLASSIFIKA-
TION
• **GRIPPER SYSTEM FOR SORTING A PLU-**
RALITY OF WORKPIECES BASED ON A RO-
TATION CLASSIFICATION
• **SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR TRIER**
UNE PLURALITÉ DE PIÈCES SUR LA BASE
D'UNE CLASSIFICATION DE ROTATION
- (71) LiCuSpace GmbH, Alter Holzhafen 15,
23966 Wismar, DE
- (72) Gutzmann, Helmut, 23974 Blowatz, DE
- (74) Heinemeyer, Karsten, Advlinno Patent-u.
Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer &
Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck,
DE
-
- B25J 9/16** → (51) **A45D 44/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **B62D 57/032**
-
- B25J 9/16** → (51) **B65G 1/137**
-
- B25J 9/16** → (51) **G06N 3/0455**
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 491 351 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/687**
B66F 9/06
- (52) **B25J 11/0095; B66F 9/02;**
B66F 9/063; B66F 9/18
- (25) En (26) En
(21) 23184444.0 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIE-**
REN EINES BEARBEITUNGSOBJEKTS
• **A TRANSPORTING SYSTEM FOR TRANS-**
PORTING A MACHINING-RELATED OBJECT
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR TRANS-**
PORTER UN OBJET ASSOCIÉ À L'USINAGE
- (71) System 3R International AB, Sorterargatan
1, 162 50 Vällingby, SE
- (72) Blixt, Märten, 178 34 Ekerö, SE
- (74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**
- (51) **B25J 13/00** (11) **4 491 352 A1**
B25J 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23766851.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008446 07.03.2023
- (87) WO 2023/171637 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035351
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG UND STEUEREINHEIT
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND**
CONTROL UNIT
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS ET UNITÉ DE COMMANDE

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008614 07.03.2023
- (87) WO 2023/171675 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035737
18.04.2022 JP 2022068518
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND**
ROBOTER
• **ROBOT CONTROL METHOD AND ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET**
ROBOT
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KUBO, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- MINAMI, Toshiya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
- OTANI, Natsuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **B25J 13/00** (11) **4 491 353 A1**
B25J 13/08
- (52) **B25J 13/00; B25J 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766863.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008675 07.03.2023
- (87) WO 2023/171687 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035713
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
• **ROBOT CONTROL DEVICE AND ROBOT**
CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) NAKAMURA, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
- SASABE, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- SHOJI, Haruki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- TSUTSUMI, Masafumi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
- NISHIDA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- MINAMIDE, Hayato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B25J 13/02** → (51) **B25J 9/06**
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 491 354 A1**
B25J 13/08
- (25) Ja (26) En
(21) 23766813.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008446 07.03.2023
- (87) WO 2023/171637 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035351
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG UND STEUEREINHEIT
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND**
CONTROL UNIT
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS ET UNITÉ DE COMMANDE

(B25J) I.1(2)

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TATSUMI, Kento, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) SUZUKI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 13/00**

B25J 13/08 → (51) **E04G 3/32**

B25J 13/08 → (51) **G01L 5/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 15/08** (11) **4 491 355 A1**
(52) **B25J 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23766307.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000953 16.01.2023
(87) WO 2023/171126 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034842
(54) • **ROBOTERVORRICHTUNG UND SENSOR-VORRICHTUNG**
• **ROBOT DEVICE AND SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF ROBOT ET DISPOSITIF CAP-TEUR**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, JP
EBISUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Hayato, Tokyo 108-0075, JP
SAKAKURA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, JP
TOYOIZUMI, Teppei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B25J 15/12 → (51) **F15B 15/10**

- (51) **B25J 17/02** (11) **4 491 356 A1**
B25J 19/00 **F16F 15/023**
(52) **B25J 19/0091; B25J 17/0283; F16F 15/023**
(25) It (26) En
(21) 24183849.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 IT 202300014358
(54) • **WERKZEUGHALTERANORDNUNG**
• **TOOL HOLDER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PORTE-OUTIL**
(71) B.G.E. S.r.l., Via Due Muri, 10, 25062 Concesio (BS), IT
(72) BALOTELLI, Giuseppe, I-25062 Concesio, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B25J 18/06 → (51) **B25J 9/06**

B25J 18/06 → (51) **G02B 23/24**

B25J 19/00 → (51) **B25J 17/02**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/10**

B25J 21/00 → (51) **G05B 19/423**

- (51) **B26B 5/00** (11) **4 491 357 A1**
(52) **B26B 5/005; B26B 5/003**
(25) De (26) De
(21) 24180437.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 DE 102023118318
(54) • **MESSER**
• **KNIFE**
• **COUTEAU**
(71) Martor KG, Lindgesfeld 28, 42653 Solingen, DE
(72) Rohrbach, Martin, 73571 Göggingen, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

- (51) **B26D 3/08** (11) **4 491 358 A1**
B26D 7/18 **B26F 1/38**
(52) **B26F 1/384; B01D 67/00; B26D 1/605; B26D 3/08; B26D 7/1863; B65C 9/1819; G01N 3/56; G01N 3/58**

- (25) De (26) De
(21) 24186117.8 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 DE 102023118404
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FENSTERAUSSCHNITTEN IN EIN BAHNFÖRMIGES RAHMENMATERIAL**
• **DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING WINDOW OPENINGS INTO A WEB-SHAPED FRAME MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER DES FENÊTRES DANS UN CADRE EN FORME DE BANDE**

- (71) OPTIMA life science GmbH, Steinbeisweg 20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld, DE
Dennert, Martin, 56321 Brey, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B26D 7/18 → (51) **B26D 3/08**

B26F 1/38 → (51) **B26D 3/08**

B27B 17/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B27C 5/06** (11) **4 491 359 A1**
B27M 1/08 **B23Q 7/00**
(52) **B27M 1/08; B23Q 7/00; B23Q 7/047; B27C 5/06**

- (25) It (26) En
(21) 24182730.2 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 IT 202300013440
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT VERBESSERTEM WERKSTÜCKLADESYSTEM UND VERFAHREN DAZU**

- **MACHINE TOOL WITH IMPROVED WORKPIECE LOADING SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **MACHINE-OUTIL AVEC SYSTÈME AMÉLIORÉ DE CHARGEMENT DES PIÈCES ET SON PROCÉDÉ**

- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) PAOLIZZI, Simone, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B27D 1/00** (11) **4 491 360 A1**
B27L 5/00 **A01G 13/02**

- (52) **A01G 13/0243; B27D 1/00; B27L 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24173605.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 FR 2307492
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON PFLANZENPFLANZEN AUS GENÄHTEM HOLZBLATT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG**
• **DEVICE FOR PROTECTING PLANT PLANTS MADE OF SEWN WOOD SHEET AND IMPLEMENTATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE PLANTS VÉGÉTAUX EN FEUILLE DE BOIS COUSUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE**

- (71) Smart Corp, 130 rue de la Liberté, 60320 Saint-Sauveur, FR
(72) DEBACKER, Frédéric, 60320 Saint-Sauveur, FR
(74) Rataboul, Xavier, CABINET BENECH 37 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B27L 5/00 → (51) **B27D 1/00**

B27M 1/08 → (51) **B23Q 7/04**

B27M 1/08 → (51) **B27C 5/06**

- (51) **B27M 3/00** (11) **4 491 361 A2**
(52) **B27M 3/0073**

- (25) Es (26) En
(21) 24208306.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **AUTOMATISCHES PALETTENMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AUTOMATIC PALLET ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE DE PALETTES**

- (71) MECANICA CAPE, S.L., C/Francesc Puget, 6, 08560 Manlleu, Barcelona, ES
(72) PEREZ TONEU, Juan Manuel, 08503 GURB (BARCELONA), ES
PEREZ TONEU, Carlos, 08560 MANLLEU (BARCELONA), ES
PEREZ TONEU, Marc, 08503 GURB (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 23382037.2 / 4 403 324

B27N 1/02 → (51) **B28B 1/52**

B27N 3/00 → (51) **B28B 1/52**

- (51) **B28B 1/52** (11) **4 491 362 A2**

B01F 27/00
B27N 3/00
B28B 15/00
B28C 5/14
B28C 5/40
B28C 7/10
F16K 1/00
B28C 7/16

(52) **B28C 5/406; B01F 27/00; B27N 1/02; B27N 3/00; B28B 1/525; B28B 1/526; B28B 3/123; B28B 15/00; B28C 5/0881; B28C 5/143; B28C 5/147; B28C 5/16; B28C 5/402; B28C 7/0445; B28C 7/166; B30B 5/04; B65G 53/4633; F16K 1/00**

(25) De (26) De
(21) 24183027.2 (22) 19.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023206587

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON STROHPLATTEN UND KALKHYDRAT-ZUFÜHREINRICHTUNG DAFÜR**
• **METHODS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF STRAW PANELS AND LIME HYDRATE SUPPLY DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PLAQUES DE PAILLE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HYDRATE DE CHAUX POUR CE PROCÉDÉ**

(71) Johann Bergmann GmbH & Co, Azendorf 63, 95359 Kasendorf, DE
(72) GROPPWEIS, Sebastian, 95359 Kasendorf, DE
EBERLEIN, Johannes, 95359 Kasendorf, DE
HUPPENBERGER, Gerhard, 95359 Kasendorf, DE
JUNG, Till, 95359 Kasendorf, DE
SCHIEBL, Siegfried, 95359 Kasendorf, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B28B 3/12 → (51) **B28B 1/52**

B28B 15/00 → (51) **B28B 1/52**

B28C 5/08 → (51) **B28B 1/52**

B28C 5/14 → (51) **B28B 1/52**

B28C 5/16 → (51) **B28B 1/52**

B28C 5/40 → (51) **B28B 1/52**

B28C 7/04 → (51) **B28B 1/52**

B28C 7/10 → (51) **B28B 1/52**

B28C 7/16 → (51) **B28B 1/52**

B29B 11/14 → (51) **B62D 29/04**

(51) **B29B 15/12** (11) **4 491 363 A1**
(52) **B29B 15/122**

(25) It (26) En
(21) 24187749.7 (22) 10.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 IT 202300014718

(54) • **AUTOMATISCHES IMPRÄGNIERSYSTEM FÜR FASERMATERIAL IM TOW-FORMAT**
• **AUTOMATED IMPREGNATION SYSTEM OF FIBROUS MATERIAL IN TOW FORMAT**
• **SYSTÈME D'IMPRÉGNATION AUTOMATISÉ DE MATÉRIAU FIBREUX DANS UN FORMAT DE CÂBLE**

(71) Comec - Costruzioni Meccaniche Innovative S.r.l., Viale Abruzzo, 330, 66100 Chieti, IT
(72) TREVISAN, Giulio, 65121 Pescara, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **B29B 17/02** (11) **4 491 364 A1**
B07C 5/342 **B29K 105/04**

(52) **B29B 17/02; B07C 5/342; B29B 2017/0203; B29B 2017/0279; B29K 2105/04**

(25) En (26) En
(21) 23185482.9 (22) 14.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG EINES SCHAUMSTOFFMISCHUNG FÜR EINEN REAKTOR**
• **METHOD AND PRE-PROCESSING ARRANGEMENT FOR PRE-PROCESSING A FOAM MIX FOR FEEDING A REACTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE MOUSSE POUR ALIMENTER UN RÉACTEUR**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Hinrichs, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Stammer, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Schork, Nicolas Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Aggarwal, Anant Vikas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Pikhard, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Schmatz-Engert, Patrick, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Weiss, Patrick, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Haedler, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Binder, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Anderlohr, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B29C 31/04** (11) **4 491 365 A1**
B29C 44/04 **B29C 44/34**
B29C 44/36 **B29C 44/50**
B29C 48/30 **B29C 48/70**
B29C 48/36 **B29L 31/00**

(52) **B29C 44/507; B29C 31/04; B29C 44/0492; B29C 44/3446; B29C 44/36; B29C 44/50; B29C 48/0012; B29C 48/255; B29C 48/2552; B29C 48/297; B29C 48/30; B29C 48/362; B29C 48/705; B29C 48/268; B29C 48/298; B29L 2031/757**

(25) En (26) En
(21) 23185317.7 (22) 13.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON GRADIERTEEN POLYMERSCHÄUMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF GRADED POLYMER FOAMS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE MOUSSES POLYMÈRES CALIBRÉES**

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13, 80122 Napoli, IT
(72) TAMMARO, Daniele, 80098 Ercolano, IT
NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano, IT
DI MAIO, Ernesto, 80122 Napoli, IT
TROMMSDORFF, Ulla, 8057 Zürich, CH
WALKER, Claudio, 8405 Winterthur, CH
ERRICHELLO, Fabrizio, 80126 Napoli, IT
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 44/04 → (51) **B29C 31/04**

B29C 44/34 → (51) **B29C 31/04**

B29C 44/36 → (51) **B29C 31/04**

B29C 44/50 → (51) **B29C 31/04**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 491 366 A1**
G01N 3/08 **G01N 33/44**
B29L 31/40

(52) **B29C 45/00; G01N 33/44; B29L 2031/40**

(25) En (26) En
(21) 24185264.9 (22) 28.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 JP 2023115781

(54) • **HARZFORMARTIKEL UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **RESIN MOLDED ARTICLE AND DETERMINING METHOD**
• **ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEDA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B29C 45/00 → (51) **B29D 12/02**

B29C 45/14 → (51) **B62D 29/04**

(51) **B29C 48/03** (11) **4 491 367 A1**
B29C 48/154 **B29C 48/92**

(52) **B29C 48/2665; B29C 48/03; B29C 48/154; B29C 48/34; B29C 48/92; B29C 2948/92076; B29C 2948/92123; B29C 2948/92152; B29C 2948/92171; B29C 2948/92447; B29C 2948/92571; B29C 2948/92847; B29C 2948/92904; B29L 2031/3462**

(25) De (26) De
(21) 24196601.9 (22) 22.11.2017

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

(30) 08.12.2016 DE 102016123736

- (54) • *EXTRUSIONSEINRICHTUNG, EXTRUDER UND VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON DRÄHTEN, KABELVORPRODUKTEN ODER LITZEN*
 - *EXTRUSION DEVICE, EXTRUDER AND METHOD FOR SHEATHING WIRES, CABLE FABRICATED MATERIALS OR STRANDS*
 - *DISPOSITIF D'EXTRUSION, EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ POUR ENROBER DES FILS, DES PRODUITS SEMI-FINIS DE CÂBLES OU DES TORONS*
- (71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE
- (72) Engler, Benedikt, 26129 Oldenburg, DE Thiede, Jörg, 21696 Gehlenberg, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE
- (62) 17825731.7 / 3 551 421

B29C 48/07 → (51) **H01M 10/04**

B29C 48/15 → (51) **H01M 10/04**

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/03**

- (51) **B29C 48/265** (11) **4 491 368 A1**
- (52) **B29C 48/265; B29C 48/2563; B29C 48/2665; B29C 48/03; B29C 48/286**
- (25) De (26) De
(21) 23185704.6 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND UNTERGESTELL*
- *EXTRUSION DEVICE AND BASE FRAME*
- *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET CHÂSSIS*
- (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Sommer, Daniel, 70437 Stuttgart, DE
- (74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

B29C 48/30 → (51) **B29C 31/04**

B29C 48/36 → (51) **B29C 31/04**

B29C 48/505 → (51) **E01C 19/48**

B29C 48/70 → (51) **B29C 31/04**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/03**

- (51) **B29C 49/42** (11) **4 491 369 A1**
- B29C 49/78** **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/36**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/78; B29C 49/4289; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/42855; B29C 2049/7833; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**
- (25) De (26) De
(21) 24180927.6 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 DE 102023118339

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT VERSCHLEISSÜBERPRÜFUNG VON VENTILEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR REFORMING PLASTIC PRE-FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH WEAR TESTING OF VALVES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉFORMATION D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCÉPIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS D'UNE VÉRIFICATION D'USURE DE SOUPAPES*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE Peter, Daniel, 93073 Neutraubling, DE Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 55/02** (11) **4 491 370 A1**
- B05B 1/02** **F27D 7/06**
- (52) **B05B 1/02; B29C 55/02; F27D 7/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766393.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004120 08.02.2023
- (87) WO 2023/171213 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034277
- (54) • *AUSBLASDÜSE*
- *BLOWOUT NOZZLE*
- *BUSE DE SOUFFLAGE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SHOJI, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29C 55/02** (11) **4 491 371 A1**

B05B 1/02 **F27D 7/06**

- (52) **B05B 1/02; B29C 55/02; F27D 7/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766394.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004121 08.02.2023
- (87) WO 2023/171214 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034280
- (54) • *AUSBLASDÜSE*
- *BLOWING-OUT NOZZLE*
- *BUSE DE SOUFFLAGE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MAKI, Akihisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29C 55/02** (11) **4 491 372 A1**

B29C 55/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23766399.2 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004223 08.02.2023
- (87) WO 2023/171219 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034281
- (54) • *LUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTRECKTEN FOLIE*
- *AIR FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING STRETCHED FILM*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT D'AIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ÉTIRÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MAKI, Akihisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) SHOJI, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29C 55/02** (11) **4 491 373 A1**

B29C 55/02

- (25) De (26) De
(21) 24186621.9 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 DE 102023118120
- (54) • *DÜSENKASTENVORRICHTUNG SOWIE RECKANLAGE*
- *NOZZLE BOX DEVICE AND STRETCHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BOÎTE À BUSES ET INSTALLATION D'ÉTIRAGE*
- (71) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) Wettemann, Anton, 83377 Vachendorf, DE
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **B29C 55/20** (11) **4 491 374 A1**

B29C 55/02

- (52) **B29C 55/20; B29C 55/02**
- (25) De (26) De
(21) 24187299.3 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023118684
- (54) • *ÖFFNEREINRICHTUNG*
- *OPENER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE*
- (71) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein, DE
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **B29C 64/106** (11) **4 491 375 A1**

B29C 64/209 **B29C 64/245**

- B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23798328.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	B29C 64/165 → (51) B29C 64/20	LIU, Yi, Yinchuan, Ningxia 750021, CN ZHOU, Zhijun, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
BA		YUAN, Mengqing, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
KH MA MD TN	(51) B29C 64/20 (11) 4 491 378 A1	MA, Rui, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
(86) KR 2023/007726 07.06.2023	B29C 64/386 B29C 64/393	REN, Guangning, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
(87) WO 2024/248198 2024/49 05.12.2024	B29C 64/165 B22F 10/10	SUN, Guanlin, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
(30) 01.06.2023 KR 20230070850	B22F 1/102 B33Y 10/00	MAI, Hengjia, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
(54) • 3D-DRUCKVERFAHREN FÜR KONSTANTE LINIENBREITE	B33Y 30/00 B33Y 50/02	MA, Wei, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
• 3D PRINTING METHOD FOR CONSTANT LINE WIDTH	(52) Y02P 10/25	(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
• PROCÉDÉ D'IMPRESSIION 3D POUR LAR-GEUR DE LIGNE CONSTANTE	(25) Zh (26) En	
(71) T&R Biofab Co., Ltd., 542ho, 237, Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR	(21) 22930414.2 (22) 14.04.2022	
(72) KIM, In Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) CN 2022/086826 14.04.2022	
	(87) WO 2023/168782 2023/37 14.09.2023	
	(30) 11.03.2022 CN 202210235881	
(51) B29C 64/118 (11) 4 491 376 A1	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND DREIDIMENSIONALES DRUCKMATERIAL	B29C 64/209 → (51) B29C 64/106
B29C 64/386 B29C 64/393	• METHOD AND DEVICE FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING MATERIAL	B29C 64/227 → (51) B29C 64/118
B33Y 10/00 B22F 10/18	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSIION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, ET MATÉRIAU D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNEL	B29C 64/245 → (51) B22F 10/28
B22F 10/25 B22F 10/36	(71) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 64/245 → (51) B29C 64/106
B22F 10/38 B22F 10/85	(72) LV, Rusong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 64/386 → (51) B29C 64/118
B23K 26/342 B23K 9/04	HE, Xingbang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 64/386 → (51) B29C 64/20
B33Y 50/02	SHEN, Weizhen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 64/393 → (51) B29C 64/118
(52) B29C 64/118; B22F 10/18; B22F 10/25; B22F 10/36; B22F 10/38; B22F 10/85; B23K 9/042; B23K 26/342; B29C 64/386; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B22F 12/43	YANG, Qiancheng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 64/393 → (51) B29C 64/20
(25) De (26) De	JIANG, Wei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 65/00 → (51) B29C 65/36
(21) 23185307.8 (22) 13.07.2023	HUANG, Yaying, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	B29C 65/00 → (51) B65B 7/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Elizaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES	
BA		
KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG	(51) B29C 64/205 (11) 4 491 379 A1	(51) B29C 65/36 (11) 4 491 380 A1
• METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING	(52) B29C 64/205	B29C 65/00
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE	(25) Zh (26) En	B29C 65/3636; B29C 65/364; B29C 65/3656; B29C 65/3668; B29C 65/3696; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/7212; B29C 66/836; B29C 66/91411; B29C 70/882; B29L 2031/3076
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(21) 23814668.2 (22) 24.02.2023	(25) De (26) De
(72) Breuer, Marius, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23185350.8 (22) 13.07.2023
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	KH MA MD TN	
(51) B29C 64/118 (11) 4 491 377 A1	(86) CN 2023/078024 24.02.2023	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASER-KUNSTSTOFF-VERBUND-(FKV)-BAUTEILS, INDUKTIONSSCHWEISSVERFAHREN UND FKV-VERBUNDTTEIL
B29C 64/227 B33Y 30/00	(87) WO 2023/231469 2023/49 07.12.2023	• METHOD FOR PRODUCING A FIBER-PLASTIC COMPOSITE (FKV) COMPONENT, INDUCTION WELDING METHOD, AND FKV COMPOSITE PART
(52) B29C 64/118; B29C 64/227; B33Y 30/00	(30) 30.05.2022 CN 202210585699	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE FIBRE-PLASTIQUE (FKV), PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR INDUCTION ET COMPOSANT COMPOSITE FKV
(25) En (26) En	30.05.2022 CN 202221314042 U	(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(21) 23461625.8 (22) 09.07.2023	(54) • PULVERVERTEILUNGSVORRICHTUNG, 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKSYSTEM	(72) BECKER, Stephan, 94060 Pocking, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• POWDER SPREADING APPARATUS, 3D PRINTING DEVICE, AND 3D PRINTING SYSTEM	(74) GÜROCAK, Maximilian, 1050 Wien, AT
BA	• APPAREIL D'ÉTALEMENT DE POUDDRE, DISPOSITIF D'IMPRESSIION 3D ET SYSTÈME D'IMPRESSIION 3D	ADAM, Rene Christian, 5023 Salzburg, AT
KH MA MD TN	(71) Kocel Intelligent Machinery Limited, 298, South Ning Shuo Street Economic and Technical Development Zone, Yinchuan, Ningxia 750021, CN	LAUBER, Wolfgang, 4911 Tumelstham, AT
(54) • MEHRKOPF-3D-DRUCKER	(72) PENG, Fan, Yinchuan, Ningxia 750021, CN	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
• MULTI-HEAD 3D PRINTER		
• IMPRIMANTE 3D À TÊTES MULTIPLES		
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL		
(72) Ostrowski, Kacper, 65-533 Zielona Gora, PL		
Paczowski, Jacek, 67-100 Nowa Sol, PL		
Kramek, Krzysztof, 65-124 Zielona Gora, PL		
Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL		
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL		

- (25) En (26) En
(21) 24215601.6 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2021 US 202117554137
(54) • **VIBRATIONSSCHWEISSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **VIBRATION WELDING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE PAR VIBRATION**
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego 92126, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego 92122, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 22212647.6 / 4 209 334
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **4 491 382 A1**
(52) **B29C 70/443**
(25) En (26) En
(21) 24183601.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363513621 P
18.08.2023 US 202318452048
(54) • **HÄRTUNGSWERKZEUGANORDNUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBUNDHERSTELLUNG**
• **CURING TOOL ASSEMBLIES, METHODS AND SYSTEMS FOR COMPOSITE MANUFACTURING**
• **ENSEMBLES D'OUTILS DE DURCISSEMENT, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA FABRICATION DE COMPOSITES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Scarfe, Manning J., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 491 383 A1**
B29D 99/00 **B29C 70/86**
B29L 31/08 **B29C 31/00**
B29C 65/78
(52) **B29C 70/86; B29D 99/0028;**
B29C 31/008; B29C 65/7802;
B29L 2031/085
(25) En (26) En
(21) 23185175.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **POSITIONIERUNG VON HOLMKAPPEN IN KLINGENFORMEN**
• **POSITIONING SPAR CAPS IN BLADE MOULDS**
• **POSITIONNEMENT DE SEMELLES DE LONGERON DANS DES MOULES À LAME**
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) REMY, Adrien, 44200 Nantes, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/54**
-
- (51) **B29D 12/02** (11) **4 491 384 A1**
- (52) **B29C 45/00** **G02C 5/00**
B29D 12/02; B29C 45/00;
G02C 5/008; G02C 11/02
(25) It (26) En
(21) 24185473.6 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 IT 202300013671
(54) • **KOMPONENTE EINER BRILLE ODER BRILLE MIT INTEGRIERTEM DEKORATIVEM ELEMENT UND BRILLE UND BRILLE MIT SOLCH EINER KOMPONENTE**
• **COMPONENT OF SPECTACLES OR GOGGLE WITH INTEGRATED DECORATIVE ELEMENT AND SPECTACLES AND GOGGLE COMPRISING SUCH COMPONENT**
• **COMPOSANT DE LUNETTES OU DE LUNETTES AVEC ÉLÉMENT DÉCORATIF INTÉGRÉ ET LUNETTES ET LUNETTES COMPRENANT UN TEL COMPOSANT**
- (71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo (Belluno), IT
(72) CASE, Loris, 32020 La Valle Agordina (BL), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/54**
-
- B30B 5/04** → (51) **B28B 1/52**
-
- B30B 15/26** → (51) **G05B 19/409**
-
- B32B 1/00** → (51) **F16L 9/02**
-
- B32B 1/08** → (51) **F16L 9/02**
-
- B32B 3/08** → (51) **B32B 17/00**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 491 385 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 5/18**
(52) **B32B 27/12; B32B 5/024; B32B 5/18;**
B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/22; B32B 27/304;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2307/412; B32B 2307/544;
B32B 2307/546; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/734; B32B 2307/7376;
B32B 2307/748; B32B 2307/75;
B32B 2471/00; B32B 2605/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187219.1 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 FR 2307451
(54) • **MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN UND WIEDERVERWERTBAREN BODENABDECKUNG**
• **MULTILAYER STRUCTURE FOR PRODUCING A REINFORCED AND RECYCLABLE FLOOR COVERING**
• **STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL RENFORCE ET RECYCLABLE**
- (71) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano 1 PI Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon, FR
-
- (72) JAUDOUIN, Olivier, 69009 LYON, FR
CINAUSERO, Nicolas, 69009 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 491 386 A1**
A47C 7/26 **B32B 5/06**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
(52) **B32B 5/022; A47C 7/26; B32B 5/026;**
B32B 5/067; B32B 5/073; B32B 5/279;
B32B 7/12; B32B 2250/20;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/04;
B32B 2262/103; B32B 2307/3065;
B32B 2307/581; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2605/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187364.5 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 FR 2307572
(54) • **BRANDSCHUTZMATERIAL UND VANDALISMUS**
• **FIRE AND VANDALISM PROTECTION MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LE FEU ET CONTRE LE VANDALISME**
- (71) Duflot Industrie, (S.A), Z. I. Chemin Départemental 115A P.O.Box BP 40069, 59540 Caudry, FR
(72) DELEFORTRIE, Marie, 59540 CAUDRY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 491 387 A1**
B32B 27/12 **B32B 27/26**
B32B 27/28 **B32B 27/32**
(52) **B32B 5/02; B32B 27/12; B32B 27/26;**
B32B 27/283; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 2250/02;
B32B 2250/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/536; B32B 2307/554;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2471/02; B32B 2471/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187844.6 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 FR 2307436
(54) • **MATTE ZUR VERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBODENS**
• **MAT FOR COVERING THE FLOOR OF A MOTOR VEHICLE**
• **TAPIS D HABILLAGE D'UN SOL DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) TREVES Products, Services & Innovation, 8 rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) LECOMTE, Alicia, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
BONFILS, Xavier, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
DELINSELLE, Eric, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
RIBES, Stéphane, 92130 Issy-Les-

Moulineaux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/26** (11) **4 491 388 A2**
(52) **B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/12;**
B32B 5/26; B32B 2250/20;
B32B 2250/40; B32B 2262/0223;
B32B 2262/0238; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2307/102;
B32B 2307/718; B32B 2410/00;
B32B 2419/00; B32B 2419/06;
B32B 2439/80; B32B 2553/00;
B32B 2555/02; B32B 2590/00;
B32B 2607/02

(25) En (26) En
(21) 24215393.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.01.2019 US 201916263372
(54) • **MEHRSCHICHTIGE FOLIENSTRUKTUR**
• **MULTILAYER SHEET STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FEUILLE MULTICOUCHE**

(71) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US
(72) Dax, Daniel, 8281 Kehlen, LU
Schmitz, Corneille, 4920 Aywaille, BE
Rebouillat, Serge, 01770 Echenevex, FR
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
(62) 20708916.0 / 3 917 770

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/20**

B32B 7/025 → (51) **H01Q 15/14**

B32B 7/027 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 17/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **C23C 26/00**

B32B 15/08 → (51) **F16L 9/02**

B32B 15/18 → (51) **F16L 9/02**

(51) **B32B 17/00** (11) **4 491 389 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
B32B 27/06 **B60J 1/00**
G02F 1/1334 **G02F 1/137**
G02F 1/153 **G02F 1/169**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 3/08 **C03C 27/12**

(52) **B32B 3/08; B32B 7/12; B32B 17/00;**
B32B 17/10; B32B 27/06; B32B 27/08;
B32B 27/30; B60J 1/00; G02F 1/1334;
G02F 1/137; G02F 1/153; G02F 1/169

(25) Zh (26) En
(21) 23766034.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080255 08.03.2023
(87) WO 2023/169457 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210227883
08.03.2022 CN 202220502660 U

(54) • **MULTIFUNKTIONELLES VERBUNDGLAS**
UND FAHRZEUGGLAS
• **COMPOSITE MULTIFUNCTIONAL GLASS**
AND VEHICLE GLASS
• **VERRE MULTIFONCTIONNEL COMPOSITE**
ET VERRE DE VÉHICULE
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) LIN, Shou, Fujian 350300, CN
LIN, Shengye, Fujian 350300, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **B32B 17/02** (11) **4 491 390 A1**
B32B 17/06 **B32B 27/38**
H04M 1/02

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23795132.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/089179 19.04.2023
(87) WO 2023/207699 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210467203
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEANORD-
NUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **HOUSING ASSEMBLY, METHOD FOR**
MANUFACTURING HOUSING ASSEMBLY,
AND ELECTRONIC APPARATUS
• **ENSEMBLE BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'ENSEMBLE BOÎTIER ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xutong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XING, Tianyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XING, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

B32B 17/06 → (51) **B32B 17/02**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/22**

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/00**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 491 391 A1**
B32B 27/18 **C09J 201/00**
C09J 7/35 **B32B 7/023**
B32B 7/027

(52) **B32B 7/023; B32B 7/027; B32B 27/00;**
B32B 27/18; C09J 7/35; C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 22930856.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/010652 10.03.2022
(87) WO 2023/170875 2023/37 14.09.2023
(54) • **HEISSIEGELBARE, WÄRMEEMPFINDLI-**
CHE FOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG

• **HEAT-SEALABLE HEAT-SENSITIVE FILM**
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• **FILM THERMOSENSIBLE THERMOSCEL-**
LABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8,
Obase-cho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka
543-0028, JP
(72) FURUSAWA, Hiroki, Osaka 543-0028, JP
MORIYA, Miwa, Osaka 543-0028, JP
YOSHIDA, Masahiko, Osaka 543-0028, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 491 392 A1**
E04F 15/02

(52) **B32B 27/00; E04F 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23766981.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009407 10.03.2023
(87) WO 2023/171805 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038224
(54) • **DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINER DEKORFOLIE
• **DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR**
PRODUCING DECORATIVE SHEET
• **FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION DE FEUILLE DÉCORATIVE
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) AKUTSU, Erika, Tokyo 110-0016, JP
NISHIKAWA, Yohei, Tokyo 110-0016, JP
SHIMIZU, Kosuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/06 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/06 → (51) **F16L 9/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/20** (11) **4 491 393 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/00**
G02B 1/111 **G02B 1/14**
G02B 1/18 **G09F 9/00**
(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 27/00;**
B32B 27/20; G02B 1/111; G02B 1/115;
G02B 1/14; G02B 1/18; G09F 9/00;
G09F 9/30

(25) Ja (26) En
(21) 23766743.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008071 03.03.2023
(87) WO 2023/171567 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037443
(54) • *OPTISCHES LAMINAT, ARTIKEL UND BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL LAMINATE, ARTICLE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, ARTICLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*
(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) KIBUSHI, Yuko, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
ONO, Tetsuya, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B32B 27/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/30** (11) **4 491 394 A1**
B32B 27/00 **B65D 65/40**
B65D 85/86
(52) **B32B 27/00; B32B 27/30; B65D 65/40; H01L 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23779219.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007922 02.03.2023
(87) WO 2023/189190 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052416
(54) • *HARZFOLIE, BEHÄLTER, TRÄGERBAND UND VERPACKUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
• *RESIN SHEET, CONTAINER, CARRIER TAPE, AND ELECTRONIC COMPONENT PACKAGING*
• *FEUILLE DE RÉSINE, RÉCIPIENT, BANDE DE SUPPORT ET BOITIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) INODA, Ikuka, Tokyo 103-8338, JP
YANAKA, Ryosuke, Tokyo 103-8338, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **C08F 220/10**

B32B 27/30 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/30 → (51) **C23C 26/00**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 491 395 A1**
H01G 4/18
(52) **C08J 5/18; H01G 4/18; C08J 2323/12; C08J 2423/12; C08J 2445/00; C08L 2203/20; C08L 2205/242; C08L 2207/10**
(25) En (26) En
(21) 23184453.1 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NUKLEIERTEM POLYPROPYLEN UND CYCLISCHEM OLEFINPOLYMER FÜR KONDENSATOREN*
• *COMPOSITION COMPRISING NUCLEATED POLYPROPYLENE AND CYCLIC OLEFIN POLYMER FOR CAPACITORS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU POLYPROPYLENE NUCLÉÉ ET UN POLYMÈRE D’OLÉFINE CYCLIQUE POUR CONDENSATEURS*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
TOPAS Advanced Polymers GmbH, Am Prime Parc 9, 65479 Raunheim, DE
(72) GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT
Wahner, Udo, 4021 Linz, AT
Tranchida, Davide, 4021 Linz, AT
Gkourmpis, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
Goerlitz, Wolfram, 65193 Wiesbaden, DE
Hatke, Wilfried, 65779 Kelkheim, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 491 396 A1**
(52) **C08J 5/18; C08J 2323/14; C08J 2423/08; C08L 2203/20; H01G 4/18**

- (25) En (26) En
(21) 23184456.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLEN UND CYCLISCHEM OLEFINPOLYMER MIT VERBESSERTEN DISPERSIONSEIGENSCHAFTEN UND ABBAULEISTUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING POLYPROPYLENE AND CYCLIC OLEFIN POLYMER WITH IMPROVED DISPERSION PROPERTIES AND BREAKDOWN PERFORMANCE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU POLYPROPYLENE ET UN POLYMÈRE D’OLÉFINE CYCLIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE DISPERSION ET DES PERFORMANCES DE RUPTURE AMÉLIORÉES*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
TOPAS Advanced Polymers GmbH, Am Prime Parc 9, 65479 Raunheim, DE
(72) GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT
JAMIESON, Scott, 4021 Linz, AT
TRANCHIDA, Davide, 4021 Linz, AT
GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
GOERLITZ, Wolfram, 65193 Wiesbaden, DE
HATKE, Wilfried, 65779 Kelkheim, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/34** (11) **4 491 397 A1**
B32B 27/36 **B65D 65/02**
C08G 69/26 **B65D 1/00**
C08G 63/183
(52) **B32B 27/34; B32B 27/36; B65D 1/00; B65D 65/02; C08G 63/183; C08G 69/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22931035.4 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045483 09.12.2022
(87) WO 2023/171065 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022036771
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KÖRPER UND MEHR-SCHICHTIGER BEHÄLTER*
• *MULTILAYER BODY AND MULTILAYER CONTAINER*
• *CORPS MULTICOUCHE ET RÉCIPIENT MULTICOUCHE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP
(72) KOBAYASHI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/36 → (51) **C08G 64/42**

B32B 27/38 → (51) **B32B 17/02**

B32B 27/40 → (51) **C08L 75/04**

B32B 37/00 → (51) **B32B 38/10**

B32B 38/00 → (51) **B32B 38/10**

- (51) **B32B 38/10** (11) **4 491 398 A1**
B32B 38/14 **B32B 37/00**
B32B 38/00
(52) **B32B 38/10; B32B 37/0053; B32B 37/025; B32B 38/145; B32B 2425/00**
(25) En (26) En
(21) 24186955.1 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 FR 2307373
16.05.2024 US 202418665646
(54) • *LAMINIERUNGSMODUL FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABSCHÄLENS EINES TRANSFERFILMS*
• *LAMINATION MODULE FOR A CARD PROCESSING MACHINE INCLUDING A SYSTEM FOR ASSISTING WITH PEELING OF A TRANSFER FILM*
• *MODULE DE STRATIFICATION POUR MACHINE DE TRAITEMENT DE CARTE COMPRENANT UN SYSTÈME D’AIDE AU DÉCOLLEMENT D’UN FILM DE TRANSFERT*
(71) Evolis SA, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouze, 49070 Beaucouze, FR
(72) Moreau, Ludovic, 49080 Bouchemaine, FR
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartMB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B32B 38/14 → (51) **B32B 38/10**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 491 399 A1**
B33Y 30/00 **C04B 35/626**
C04B 35/634
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/165; B33Y 30/00; C04B 35/111; C04B 35/6263; C04B 35/6264;**

(B41J) I.1(2)

(21) 24187982.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 IT 202300014844

(54) • *TINTENZIRKULATIONSSYSTEM ODER DERGLEICHEN FÜR DRUCKGERÄTE, INSBESONDERE TINTENSTRAHLDRUCKER, UND GERÄT MIT EINEM SOLCHEN TINTENZIRKULATIONSSYSTEM*

• *INK RECIRCULATION SYSTEM, OR SIMILAR FOR PRINTING APPARATUS, IN PARTICULAR INKJET PRINTER AND APPARATUS COMPRISING SAID RECIRCULATION SYSTEM*

• *SYSTEME DE RECIRCULATION D'ENCRE, OU SIMILAIRE POUR APPAREIL D'IMPRESION, NOTAMMENT IMPRIMANTE A JET D'ENCRE ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT SYSTEME DE RECIRCULATION*

(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) FERRARI, LUCA, IMOLA, IT
ANCARANI, Francesco, IMOLA, IT
DOVADOLA, Massimo, IMOLA, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **B41J 2/175** (11) **4 491 406 A1**
B41J 2/18

(52) **B41J 2/17513; B41J 2/18**

(25) It (26) En

(21) 24187996.4 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 IT 202300014841

(54) • *TINTENRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM ODER DERGLEICHEN FÜR DRUCKGERÄTE, INSBESONDERE TINTENSTRAHLDRUCKER, UND GERÄT MIT EINEM SOLCHEN RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*

• *INK RECIRCULATION SYSTEM, OR SIMILAR FOR PRINTING APPARATUS, IN PARTICULAR INKJET, AND APPARATUS COMPRISING SAID RECIRCULATION SYSTEM*

• *SYSTEME DE RECIRCULATION D'ENCRE, OU SIMILAIRE POUR APPAREIL D'IMPRESION, NOTAMMENT A JET D'ENCRE, ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT SYSTEME DE RECIRCULATION*

(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) FERRARI, LUCA, IMOLA, IT
ANCARANI, Francesco, IMOLA, IT
DOVADOLA, Massimo, IMOLA, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **C09D 11/36**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 491 407 A1**
B41J 11/00

(52) **B41J 3/407; B41J 11/002;**
G06K 15/021; B41J 11/008

(25) En (26) En

(21) 24187304.1 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 JP 2023114132

(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *PRINTING CONTROL APPARATUS, PRINTING CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESION ET PROGRAMME*

(71) RISO KAGAKU CORPORATION, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) HIGUCHI, Takeshi, Tokyo, 108-8385, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B41J 3/60 → (51) **B41J 2/155**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 13/00 → (51) **B41J 2/155**

B41J 29/02 → (51) **B41J 29/13**

(51) **B41J 29/13** (11) **4 491 408 A1**
B41J 29/02 **B41J 2/155**

(52) **B41J 29/13; B41J 29/02**

(25) En (26) En

(21) 24186940.3 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 JP 2023114786

(54) • *AUFZEICHNUNGSGERÄT*

• *RECORDING APPARATUS*

• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUMOTO, Toshiya, Tokyo, 146-8501, JP
KOHNOTOH, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP
TAKEDA, Daiju, Ohta-ku, 146-8501, JP
TAKENAGA, Ken, Ohta-ku, 146-8501, JP
TANAKA, Kousuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Shuhei, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

B41J 29/377 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/01**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/382**

(51) **B41M 5/00** (11) **4 491 409 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/326**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/326**

(25) Ja (26) En

(21) 23766482.6 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005560 16.02.2023

(87) WO 2023/171302 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 JP 2022037507

(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

KARIYA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SHIMOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/30**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/36**

B41M 5/26 → (51) **C08K 3/04**

B42B 5/06 → (51) **B25B 31/00**

(51) **B42D 25/29** (11) **4 491 410 A1**
B42D 25/373 **C09D 5/14**
C09D 11/037

(52) **B42D 25/29; B42D 25/373;**
C09D 7/61; C09D 11/037;
C09D 11/101; C08K 3/011

(25) De (26) De

(21) 24188278.6 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 DE 102023118566

(54) • *KATALYTISCH BESCHLEUNIGTE FARB-TROCKNUNG AUF EINEM WERTDOKUMENT*

• *CATALYTICALLY ACCELERATED COLOR DRYING ON A VALUABLE DOCUMENT*

• *SÉCHAGE DE PEINTURE ACCÉLÉRÉ PAR CATALYSE SUR UN DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE

(72) Böhm, Michael, 83703 Gmund am Tegernsee, DE

Dr. Seidler, Rudolf, 83703 Gmund am Tegernsee, DE

Kost, Jonas, 81677 München, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/382**

(51) **B42D 25/373** (11) **4 491 411 A2**

(52) **B32B 7/12; B29C 59/026; B32B 3/08;**
B32B 3/30; B32B 15/08; B32B 27/08;
B32B 27/304; B32B 27/36;
B32B 37/12; B32B 38/0008;
B32B 38/06; B32B 38/145;
B42D 25/373; B42D 25/41;
B42D 25/425; B42D 25/435;
B42D 25/455; B42D 25/46;
B29C 2059/023; B29C 2791/009;
B29K 2627/06; B29K 2667/003;
B29L 2017/006; B32B 38/14;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/30; B32B 2307/402;
B32B 2307/416; B32B 2307/584;
B32B 2307/702; B32B 2307/75;
B32B 2309/02; B32B 2310/0843;
B32B 2311/00; B32B 2327/06;

- B32B 2367/00; B32B 2398/20;
B32B 2425/00; B32B 2519/02
- (25) En (26) En
(21) 24216187.5 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.03.2015 US 201514639970
- (54) • **KARTEN MIT SPEZIELLER TEXTUR UND FARBE**
• **CARDS WITH SPECIAL TEXTURE AND COLOR**
• **CARTES À TEXTURE ET COULEUR SPÉCIALES**
- (71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset NJ 08873, US
- (72) HERSLOW, John, Bridgewater, 08807, US
LOWE, Adam, Somerset, 08873, US
DASILVA, Luis, Bridgewater, 08807, US
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- (62) 15884147.8 / 3 265 324

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B42D 25/382** (11) **4 491 412 A1**
B41M 3/14 **B42D 25/29**
- (52) **B42D 25/29; B41M 3/14;**
B42D 25/382; G07D 7/12;
G07D 7/1205
- (25) De (26) De
(21) 24188284.4 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118604
- (54) • **WERTDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WERTDOKUMENTS**
• **VALUE DOCUMENT AND METHOD FOR CHECKING A VALUE DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Rauscher, Wolfgang, 81677 München, DE
Happ, Thomas, 81677 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

- (51) **B43L 23/08** (11) **4 491 413 A1**
- (52) **B43L 23/08**
- (25) De (26) De
(21) 23185328.4 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SPITZEREINRICHTUNG ZUM ANSPITZEN EINES STIFTS**
• **SHARPENER FOR TOE A PENCIL**
• **DISPOSITIF DE TAILLE POUR POINTER UN CRAYON**
- (71) EISEN GmbH, Industriestrasse 27, 91081 Baiersdorf, DE
- (72) Eisen, Stephan, 91081 Baiersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B60B 17/00 → (51) **B61D 15/12**

B60B 33/00 → (51) **A45C 5/14**

B60B 35/02 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 491 414 A1**
C08L 9/06
- (52) **C08L 9/06; B60C 1/0016**
- (25) En (26) En
(21) 24186714.2 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349489
- (54) • **WINTERLAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG MIT ALUMINIUMHYDROXID**
• **WINTER TREAD COMPOSITION INCLUDING ALUMINUM HYDROXIDE**
• **COMPOSITION DE BANDE DE ROULEMENT HIVERNALE COMPRENANT DE L'HYDROXYDE D'ALUMINIUM**
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) DELVILLE, Jerome, F54430 Rehon, FR
KAES, Christian, L-9184 Schrodweiler, LU
BEOT, Xavier Jean-Francois, B-6700 Heinsch, BE
MOIA, Robin, L-3352 Leudelange, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 491 415 A1**
C08L 23/28
- (52) **B60C 1/0008; C08L 23/283**
- (25) En (26) En
(21) 24186722.5 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349530
- (54) • **INNENVERKLEIDUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM ROLLWIDERSTAND**
• **LOW ROLLING RESISTANCE INNERLINER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT INTERNE À FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT**
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) GABRIEL, Sabine Chantal, B-4920 Harze, BE
KAES, Christian, L-9184 Schrodweiler, LU
BROEMMEL, Antonia Felicitas, D-60323 Frankfurt am Main, DE
SOSA, Aaron, L-1220 Luxembourg, LU
REGNIER, Antoine Francois, B-6717 Attert, BE
BONNET, Gilles, L-9176 Niederfeulen, LU
ANDEREZ, Gonzalez Jorge, L-2560 Luxembourg, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 5/14 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 491 416 A1**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/033;**
B60C 2011/0344; B60C 2011/0381;
B60C 2011/039
- (25) It (26) En
(21) 24203196.1 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.09.2020 IT 202000021835
- (54) • **HOCHLEISTUNGSREIFEN**

- **HIGH PERFORMANCE TYRE**
 - **PNEUMATIQUE HAUTE PERFORMANCE**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
- (62) 21777591.5 / 4 214 069

(51) **B60C 11/12** (11) **4 491 417 A1**
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/125; B60C 2011/0341;**
B60C 2011/0358; B60C 2011/1254;
B60C 2011/133
- (25) De (26) De
(21) 24182457.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023206736
- (54) • **FAHRZEUGREIFEN**
• **VEHICLE TYRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Kristen, Florian, 30175 Hannover, DE
Dr. Lutz, André, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 491 418 A1**
B60C 5/14 **G06K 19/077**
H01Q 1/22 **B60C 9/02**
B60C 15/06
- (52) **B60C 19/00; B60C 5/14;**
G06K 19/07764; H01Q 1/2241;
B60C 2005/145; B60C 2009/0284;
B60C 2015/061
- (25) En (26) En
(21) 24185904.0 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 JP 2023115281
- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) OKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072, JP
KIMOTO, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP
MAEDA, Yohei, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 491 419 A2**
B60C 23/0493; B60C 23/041

- (25) En (26) En
(21) 24208477.0 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.08.2018 IT 201800007769
04.12.2018 IT 201800010794

- 04.12.2018 IT 201800010795
(54) • **REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **TYRE COMPRISING A MONITORING DEVICE**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PUPPI, CRISTIANO, 20126 MILANO, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT
NATTA, Andrea, 20126 MILANO, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
(62) 19755975.0 / 3 829 901

(51) **B60C 23/06** (11) **4 491 420 A1**
B60R 16/00

(52) **B60C 23/06; B60R 16/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767182.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003213 09.03.2023
(87) WO 2023/172081 2023/37 14.09.2023
(80) 10.03.2022 KR 20220030147
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INDIKATION REIFEN-DRUCKÜBERWACHUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

- **INDIRECT TIRE PRESSURE MONITORING APPARATUS AND METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE INDIRECTE DE PRESSION DE PNEU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) HL Mando Corporation, 32, Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) BANG, Jehyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16103, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60G 17/02** (11) **4 491 421 A2**

(52) **B60G 17/0195; B60G 17/0165; B60G 17/02; B60G 2400/39; B60G 2500/30; B60G 2800/222; B60G 2800/92; B60G 2800/922**

- (25) En (26) En
(21) 24211123.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.04.2014 US 201461974408 P
25.08.2014 US 201462041347 P
(54) • **AKTIVES SICHERHEITSAUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **ACTIVE SAFETY SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION DE SÉCURITÉ ACTIVE**
(71) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) Anderson, Zackary Martin, Cambridge, MA, 02139, US
Giovanardi, Marco, Melrose, MA, 02176, US
Tucker, Clive, Charlestown, MA, 02129, US
Ekchian, Jack A., Belmont, MA, 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 15718040.7 / 3 126 167

(51) **B60H 1/00** (11) **4 491 422 A1**
B60L 1/00 **B60P 3/20**
H01R 13/707 **B60L 53/16**

(52) **B60L 1/04; B60H 1/00014; B60L 1/00; B60L 53/16; B60P 3/20; H01R 13/64; H01R 13/707; B60L 2210/30**

- (25) En (26) En
(21) 24187488.2 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 CN 202310845058
(54) • **TRAGBARER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND BORDSTROMVERSORGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE AC-DC POWER CONVERTER AND ON-BOARD POWER SUPPLY MANAGEMENT DEVICE**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CA-CC PORTABLE ET DISPOSITIF DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) XIE, Fei, Shanghai, 201206, CN
TIAN, Hai, Shanghai, 201206, CN
CHEN, Linhui, 201206, 201206, CN
TIAN, Jian, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B60H 1/00 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B60H 1/32** (11) **4 491 423 A2**

(52) **B60H 1/3229; B60H 2001/3286**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187801.6 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.07.2023 FR 2307535
(54) • **ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM KLIMASPEICHER UND EINEM MITTEL ZUR DÄMPFUNG DES AKKUMULATORS**
• **ARRANGEMENT FOR A VEHICLE COMPRISING AN AIR-CONDITIONING ACCUMULATOR AND A MEANS FOR DAMPING THE ACCUMULATOR**
• **AGENCEMENT POUR VÉHICULE COMPRENANT UN ACCUMULATEUR DE CLIMATISATION ET UN MOYEN D'AMORTISSEMENT DE L'ACCUMULATEUR**
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ARON, Edouard, 78280 GUYANCOURT, FR
GHIRARDINI, Armand, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60H 3/02 → (51) **B01D 53/04**

B60H 3/06 → (51) **B01D 53/04**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/00**

B60J 7/12 → (51) **B63B 17/02**

B60K 1/00 → (51) **F16K 11/085**

- (51) **B60K 1/02** (11) **4 491 424 A1**
(52) **B60K 1/02; B60K 17/28;**

B60K 2001/0411; B60K 2025/005; B60Y 2200/221

- (25) En (26) En
(21) 24187818.0 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 JP 2023114598
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 1/04 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B60K 6/383** (11) **4 491 425 A2**

(52) **B60L 53/14; B60K 6/383; B60K 6/442; B60K 6/48; B60L 50/51; B60L 58/12; B60K 2006/4808; Y02T 10/62; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y10S 903/905; Y10S 903/906; Y10S 903/907; Y10S 903/913; Y10S 903/916**

- (25) En (26) En
(21) 24195982.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.06.2016 US 201662349998 P
(54) • **HYBRIDNUTZFAHRZEUG**
• **HYBRID UTILITY VEHICLE**
• **VÉHICULE UTILITAIRE HYBRIDE**
(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) BORUD, Eric, J., Roseau, 56751, US
MATKO, Christopher P., Chisago City, 55013, US
BUEHLER, David F., 3267 Seedorf, CH
VAN BATAVIA, Brian L., Delano, 55328, US
COMANA, Benjamin M., 3014 Bern, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 17729730.6 / 3 468 823

B60K 6/46 → (51) **B60W 10/26**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/10**

B60K 6/52 → (51) **B60K 28/16**

B60K 11/02 → (51) **F01P 7/16**

(51) **B60K 15/03** (11) **4 491 426 A1**

(52) **B60K 15/03; B60K 15/063; B60K 2015/0638; B60Y 2306/01**

- (25) En (26) En
(21) 24183175.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 JP 2023113049
(54) • **UNTERE STRUKTUR EINES FAHRZEUGS**
• **LOWER STRUCTURE OF VEHICLE**
• **STRUCTURE INFÉRIEURE DE VÉHICULE**

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Furuno, Tsuyoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Kataoka, Yuki, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B60K 15/063** (11) **4 491 427 A1**
B60K 15/07
(52) **B60K 15/07; B60K 15/063;**
B60K 2015/03315; B60K 2015/03322;
B60Y 2200/14; B60Y 2306/01
(25) De (26) De
(21) 24173477.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2023 DE 102023112095
(54) • **AUFPRALLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN GAS- UND/ODER FLÜSSIGGASTANK EINES FAHRZEUGS**
• **COLLISION PROTECTION DEVICE FOR A GAS AND/OR LIQUEFIED GAS TANK OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCs POUR UN RÉSERVOIR DE GAZ ET/OU DE GAZ LIQUÉFIÉ D'UN VÉHICULE**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Teubner, Daniel, 80995 München, DE
Wagner, Philipp, 80995 München, DE
Philbert, Thomas, 80995 München, DE
Stolz, Alexander, 36157 Weyhers, DE
Hagenmüller, Swen, 36124 Eichenzell, DE
Sobioch, Michael, 84174 Eching, DE

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/063**

- (51) **B60K 28/16** (11) **4 491 428 A1**
B60W 30/02 **B60W 30/045**
B60W 50/10 **B60K 6/52**
B60W 50/08
(52) **B60W 30/02; B60K 28/16;**
B60W 30/045; B60W 50/10;
B60W 50/085; B60W 2520/26;
B60W 2520/263; B60W 2520/403;
B60W 2540/16; B60W 2540/215;
B60W 2720/26; B60W 2720/263;
B60W 2720/403; B60Y 2300/82
(25) En (26) En
(21) 23207898.0 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 KR 20230090187
(54) • **ANTRIEBSKRAFT-EINSTELLVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN**
• **DRIVING FORCE ADJUSTING DEVICE AND ADJUSTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**

- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) GA, Han Seon, Seoul, KR
HAN, Sang Wook, Seoul, KR
SONG, Jin Seok, Seoul, KR
JEON, Kweon Soo, Seoul, KR
KIM, Nam Han, Seoul, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60K 28/16 → (51) **B60L 3/10**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 491 429 A1**
B60K 37/02 **B60R 11/02**
F16H 7/02 **F16H 25/20**
B60R 11/00
(52) **B60K 35/60; B60K 35/223;**
B60R 11/00; B60R 11/02; F16H 7/02;
F16H 25/20

- (25) Ko (26) En
(21) 22931086.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003416 11.03.2022
(87) WO 2023/171838 2023/37 14.09.2023
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **DISPLAY DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULES**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEON, Byunglok, Seoul 06772, KR
KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR
SHIM, Inkoo, Seoul 06772, KR
DIBOINE, Romain, Seoul 06772, KR
KIM, Byungkyu, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 491 430 A1**
B60K 37/02 **F16H 7/02**
F16H 25/20
(52) **B60K 35/60; B60K 35/223;**
F16H 7/02; F16H 25/20

- (25) Ko (26) En
(21) 22931087.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003417 11.03.2022
(87) WO 2023/171839 2023/37 14.09.2023
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **DISPLAY DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULES**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEON, Byunglok, Seoul 06772, KR
KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR
SHIM, Inkoo, Seoul 06772, KR
DIBOINE, Romain, Seoul 06772, KR
KIM, Byungkyu, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 491 431 A1**
B60K 37/02 **B60R 11/02**
F16H 7/02 **F16H 55/36**
B60R 11/00
(52) **B60K 35/60; B60K 35/22;**
B60K 35/231; B60R 11/00;
B60R 11/02; F16H 7/02; F16H 55/36
(25) Ko (26) En
(21) 22932355.5 (22) 14.03.2022

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

- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003529 14.03.2022
(87) WO 2023/176988 2023/38 21.09.2023
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byungkyu, Seoul 06772, KR
KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR
JEON, Byunglok, Seoul 06772, KR
SHIM, Inkoo, Seoul 06772, KR
DIBOINE, Romain, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60K 35/23** (11) **4 491 432 A2**
B60K 35/28

- (52) **B60K 35/28; B60K 35/23;**
B60K 2360/177; G06F 3/011
(25) En (26) En
(21) 24382412.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.04.2023 ES 202330319
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER IMMERSIVEN ERFAHRUNGSANZEIGE**

- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING AN IMMERSIVE EXPERIENCE GRAPHIC DISPLAY ENVIRONMENT FOR DRIVING A REAL VEHICLE IN A VIRTUAL ENVIRONMENT, A SYSTEM FOR GENERATING THIS VIRTUAL GRAPHIC DISPLAY ENVIRONMENT AND A VEHICLE WITH AN IMMERSIVE 5 EXPERIENCE DRIVING SYSTEM INCORPORATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CET ENVIRONNEMENT D'AFFICHAGE GRAPHIQUE VIRTUEL ET VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE IMMERSIF**
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) VALENCIA SANCHEZ, Ivan, MARTORELL, Barcelona, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/23**

B60K 37/00 → (51) **C23C 14/00**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/20 → (51) **C23C 14/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 491 433 A2**
(52) **B60L 1/003; B60L 2200/40;**
B60Y 2200/25; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 24207381.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH MA MD TN
(30) 07.08.2018 DE 102018213239
(54) • *PISTENRAUPE MIT EINEM KETTENLAUFWERK*
• *PISTE CATERPILLAR WITH A CHAIN DRIVE*
• *ENGIN DE DAMAGE DE PISTES DOTÉ D'UN TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLE*
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG,
Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE
Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE
Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE
Mayer, Andreas, 89597 Munderkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30,
70174 Stuttgart, DE
(62) 19184293.9 / 3 608 150

B60L 1/00 → (51) **B60H 1/00**
(51) **B60L 1/02** (11) **4 491 434 A1**
(52) **B60L 50/66; B60K 1/04; B60L 1/02; B60L 1/14; B60L 58/20; B60K 2001/0438; B60L 2210/10; B60L 2210/40; B60L 2220/42**
(25) En (26) En
(21) 24182277.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 JP 2023116079
(54) • *STROMVERSORUNGSMODUL*
• *ELECTRIC POWER SUPPLYING MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 8-15, konan 1-Chome, Minato-ku Tokyo, 108-0075, JP
(72) Suzuki, Yasuhito, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Nogaki, Takao, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Egawa, Masatoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 491 435 A1**
B60W 50/02 **B60L 3/04**
(52) **B60L 3/0023; B60L 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23185074.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUM ERKENNEN EINES BEDARFS EINER TOW-MODE-AKTIVIERUNG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG, BATTERIEELEKTROFAHRZEUG*
• *METHOD AND MODULE FOR IDENTIFYING A NEED OF A TOW-MODE ACTIVATION IN AN ELECTRIC VEHICLE, BATTERY ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET MODULE POUR IDENTIFIER UN BESOIN D'ACTIVATION DE MODE DE REMORQUAGE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SUBASIC, Haris, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/10**
B60L 3/00 → (51) **B60W 50/02**
B60L 3/00 → (51) **H02M 1/14**
B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**
(51) **B60L 3/10** (11) **4 491 436 A1**
B60K 28/16 **B60L 15/20**
(52) **B60L 15/20; B60K 28/16; B60L 3/106; B60L 15/2054; B60L 2240/423; B60L 2250/28; B60L 2260/00; B60L 2270/145**
(25) En (26) En
(21) 24163224.9 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 JP 2023114732
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SEKIGUCHI, Yoshito, Toyota-shi, 471-8571, JP
TABATA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKUDA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60L 5/00 → (51) **H01F 38/14**
B60L 9/18 → (51) **H02K 11/01**

(51) **B60L 15/00** (11) **4 491 437 A1**
B60L 50/51 **B60L 53/14**
B60L 53/22 **B60L 53/24**
H02J 7/02 **H02M 1/00**
(52) **B60L 50/51; B60L 15/007; B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/24; H02J 7/02; H02M 1/007; B60L 2210/10; B60L 2210/12; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2220/54; B60L 2220/56; H02J 2207/20; H02J 2310/48**
(25) En (26) En
(21) 24182175.0 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023109985
(54) • *FAHRZEUGINTERNE LADEVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ*
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) SAHA, Subrata, Kariya, 448-8650, JP
NAKAMURA, Keisuke, Kariya, 448-8650, JP
TAGUCHI, Shin, Kariya, 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 491 438 A2**
(52) **B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 1/20; B60L 7/14; B60L 7/18; B60L 7/20;**

B60L 7/22; B60L 15/2081; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 24208710.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2020 US 202063069873 P
19.08.2021 US 202117406936
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE BRAKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Mopagar, Chandrakant Basappa, Bangalore, IN
Verma, Rajeev, Bangalore, IN
Maram, Venkateswara Reddy, Bangalore, IN
Chittimalla, Rajendra Prasad, Bangalore, IN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 21192813.0 / 3 960 521

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/10**
B60L 50/51 → (51) **B60L 15/00**
B60L 50/53 → (51) **H02M 1/14**
B60L 50/64 → (51) **H01M 50/209**
B60L 53/12 → (51) **G06Q 30/0283**
B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**
B60L 53/14 → (51) **B60L 15/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 491 439 A1**
B62B 3/14 **G06Q 30/06**
(52) **G06Q 30/06; B60L 53/16; B62B 3/14; B62B 3/1404; B62B 3/142; B60L 2200/24; B60L 2200/30**
(25) De (26) De
(21) 24188059.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023118739
(54) • *SCHUBTRANSPORTWAGENSYSTEM*
• *PUSH-TRANSPORT CAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARIOT DE TRANSPORT DE POUSSÉE*
(71) Expresso Deutschland GmbH & Co. KG, Antonius-Raab-Straße 19, 34123 Kassel, DE
(72) Wilhelms, Claudius, 34125 Kassel, DE
Vellmer, Uwe, 37276 Meinhard, DE
Kamzin, Eduard, 34246 Vellmar, DE
Hildmann, André, 34121 Kassel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60L 53/16 → (51) **B60H 1/00**
(51) **B60L 53/18** (11) **4 491 440 A1**
B60L 53/302
(52) **B60L 53/18; B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 53/302; B60L 53/35**
(25) En (26) En
(21) 23184562.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • LADEANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
- A CHARGING ARRANGEMENT FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY TO AN ELECTRICAL VEHICLE
- AGENCEMENT DE CHARGE POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (72) Herdzina, Maciej, Krakow, PL
Blaszczyk, Pawel, Wieliczka, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wroblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

B60L 53/22 → (51) **B60L 15/00**

B60L 53/22 → (51) **H01L 27/142**

B60L 53/24 → (51) **B60L 15/00**

- (51) **B60L 53/30** (11) **4 491 441 A1**
B60L 53/63

- (52) **B60L 53/305; B60L 53/63**

- (25) En (26) En
- (21) 23185644.4 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND LADEBOX ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
- SYSTEM, METHOD AND CHARGING BOX FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET BOÎTIER DE CHARGE POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- (71) PhaseBox AB, Falsterbovägen 4, 239 33 Skanör, SE
- (72) Nordanåker, Mikael, 239 33 Skanör, SE
Nordanåker, Max, 217 55 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **B60L 53/65** (11) **4 491 442 A1**
G08G 1/00 **G08G 1/09**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/10 **H02J 50/12**
H02J 50/60 **H02J 50/80**

- (52) **B60L 53/65; G08G 1/00; G08G 1/09; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/10; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23766571.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006530 22.02.2023
- (87) WO 2023/171393 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034850

- (54) • ERDSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERDSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
- GROUND POWER SUPPLY DEVICE, NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING GROUND POWER SUPPLY DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60L 53/68 → (51) **G06Q 30/0283**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 491 443 A1**
B64U 50/39 **B60K 1/04**

- (52) **B60L 53/80; B64U 50/39; B60K 1/04; B60K 2001/0455; B60K 2001/0461; B60K 2001/0494; B60L 2200/10**

- (25) En (26) En
- (21) 24187214.2 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TENT, Andrei, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LESSARD, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EDGER-SAUVE, Renaud-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PATRY, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

B60L 53/68 → (51) **G06Q 30/0283**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 491 443 A1**
B64U 50/39 **B60K 1/04**

- (52) **B60L 53/80; B64U 50/39; B60K 1/04; B60K 2001/0455; B60K 2001/0461; B60K 2001/0494; B60L 2200/10**

- (25) En (26) En
- (21) 24187214.2 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TENT, Andrei, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LESSARD, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EDGER-SAUVE, Renaud-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PATRY, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIEPACKAUSLASTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A BATTERY PACK LOADOUT FOR AN AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE MISE SOUS CHARGE DE BLOC-BATTERIE POUR UN AÉRONEF

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TENT, Andrei, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LESSARD, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EDGER-SAUVE, Renaud-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PATRY, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIEPACKAUSLASTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A BATTERY PACK LOADOUT FOR AN AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE MISE SOUS CHARGE DE BLOC-BATTERIE POUR UN AÉRONEF

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TENT, Andrei, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LESSARD, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EDGER-SAUVE, Renaud-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PATRY, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 491 444 A1**
B64D 27/357 **B64U 50/39**
H01M 50/249

- (52) **B60L 53/80; B64D 27/357; B64U 50/39; H01M 50/249; B60L 2200/10**

- (25) En (26) En
- (21) 24187243.1 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 US 202318219278

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIEPACKAUSTAUSCHES FÜR EIN FLUGZEUG

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A BATTERY PACK LOADOUT FOR AN AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE MISE SOUS ÉCHANGE DE BLOC-BATTERIE POUR UN AÉRONEF

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TENT, Andrei, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LESSARD, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EDGER-SAUVE, Renaud-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PATRY, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIEPACKAUSTAUSCHES FÜR EIN FLUGZEUG

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A BATTERY PACK LOADOUT FOR AN AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE MISE SOUS ÉCHANGE DE BLOC-BATTERIE POUR UN AÉRONEF

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NOISEUX, Danny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TENT, Andrei, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LESSARD, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
EDGER-SAUVE, Renaud-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PATRY, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **B60L 58/10** (11) **4 491 445 A1**
B60L 3/00 **H02J 7/00**
G06F 3/06 **G06F 13/38**
H04L 12/40

- (52) **B60L 3/00; B60L 58/10; G06F 3/06; G06F 13/38; H02J 7/00; H04L 12/40**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23877542.3 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014340 21.09.2023
- (87) WO 2024/080614 2024/16 18.04.2024
- (30) 12.10.2022 KR 20220130536

- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BMS-DATENSPEICHERSYSTEM UND BMS-DATENSPEICHERVERFAHREN

- BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BMS DATA STORAGE SYSTEM, AND BMS DATA STORAGE METHOD
- APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES DE BMS ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DE BMS

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Moon Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60L 58/12** (11) **4 491 446 A1**

(52) **B60L 58/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22930725.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009712 07.03.2022
(87) WO 2023/170739 2023/37 14.09.2023

(54) • **SOC-VORHERSAGESYSTEM**
• **SOC PREDICTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE SOC**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) OSAKI Junichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
OKUDA Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B60L 58/19** (11) **4 491 447 A2**
B60L 58/20 **B62M 6/40**

(52) **B60L 58/20; B60L 58/19; B62M 6/40;**
B60L 50/20; B60L 2200/12

(25) En (26) En
(21) 24185923.0 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 US 202318351971

(54) • **BATTERIESYSTEME FÜR EIN FAHRRAD**
• **BATTERY SYSTEMS FOR A BICYCLE**
• **SYSTÈMES DE BATTERIE POUR BICY-
CLETTE**

(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Hahn, Sage, Chicago, 60607, US
Sessions, Shelby, Chicago, 60607, US
Heyna, Sebastian, 97424 Schweinfurt, DE

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B60L 58/20 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

B60M 7/00 → (51) **G06Q 30/0283**

B60M 7/00 → (51) **H01F 38/14**

(51) **B60N 2/00** (11) **4 491 448 A1**
B60N 2/56 **B61D 33/00**
B60R 21/015

(52) **B60N 2/002; B60N 2/0026;**
B60N 2/5685; B60R 21/01532;
B60R 21/0154; B61D 33/0007;
B60N 2210/12; B60N 2230/30

(25) De (26) De
(21) 23184683.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BELE-
GUNGZUSTANDES EINES SITZES UND
SITZHEIZUNG**

• **METHOD FOR DETERMINING THE OCCU-
PANCY STATE OF A SEAT AND SEAT
HEATER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT
D'OCCUPATION D'UN SIÈGE ET CHAUF-
FAGE DE SIÈGE**

(71) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410
Heiden, CH

(72) Hegelbach, Reto, 9010 St. Gallen, CH
Cheffi, Roua, 9000 St. Gallen, CH
Campa, Andrej, 1353 Borovnica, SI
Kovacic, Aljaz, 6250 Ilirska Bistrica, SI
Mihelin, Marko, 3000 Celje, SI
Smolnikar, Miha, 1233 Dob, SI

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **B60N 2/015** (11) **4 491 449 A1**

(52) **B60N 2/015; B60N 2/01525;**
B60N 2/01575

(25) De (26) De
(21) 24187340.5 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.07.2023 DE 102023118110

(54) • **FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM LEICHT-
BAUFUSSBODEN UND EINER SITZBEFESTI-
GUNG IM FUSSBODEN SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR DEN FUSSBODEN**

• **RECREATIONAL VEHICLE WITH A LIGHT
FLOOR AND A SEAT ATTACHMENT IN THE
FLOOR AND METHOD FOR MAKING THE
FLOOR**

• **VÉHICULE DE LOISIR AVEC UN PLANCHER
LÉGER ET UNE FIXATION DE SIÈGE DANS
LE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
PLANCHER**

(71) Bürstner GmbH & Co. KG, Weststr. 33,
77694 Kehl, DE

(72) Niedick, Tim, 77652 Offenburg, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **4 491 450 A1**

B60N 2/60 **B60N 2/58**
B60N 2/30 **B60R 22/22**
B60R 22/26

(52) **B60N 2/3013; B60N 2/0264;**
B60N 2/3065; B60N 2/58;
B60N 2/6009; B60R 22/22;
B60R 22/26; B60N 2205/35;
B60R 21/01546; B60R 22/343;
B60R 2022/4816

(25) En (26) En
(21) 24186045.1 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 JP 2023115838

(54) • **FAHRZEUGSITZSTRUKTUR**
• **VEHICLE SEAT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) KATO, Keita, Hamamatsu, 432-8611, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **4 491 451 A1**

B60N 2/60 **B60N 2/58**

B60N 2/30 **B60R 22/22**

B60R 22/26
(52) **B60N 2/3013; B60N 2/0264;**
B60N 2/3065; B60N 2/58;
B60N 2/6009; B60R 22/22;
B60R 22/26; B60N 2205/35;
B60R 21/01546; B60R 22/343;
B60R 2022/4816

(25) En (26) En
(21) 24186562.5 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 JP 2023115839

(54) • **FAHRZEUGSITZSTRUKTUR**
• **VEHICLE SEAT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) KATO, Keita, Hamamatsu, 432-8611, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/14 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/68 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/75 → (51) **E02F 9/20**

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/865**

(51) **B60N 2/865** (11) **4 491 452 A1**

B60N 2/818 **B60N 2/894**
(52) **B60N 2/865; B60N 2/818;**
B60N 2/894

(25) Fr (26) Fr
(21) 24187840.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 FR 2307435

(54) • **KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT**
• **APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE**

(71) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977
Paris La Défense Cedex, FR

(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense
Cedex, FR
LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense
Cedex, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/865**

B60N 3/00 → (51) **B60P 3/39**

(51) **B60N 3/10** (11) **4 491 453 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23766022.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/080172 07.03.2023
(87) WO 2023/169444 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202220505946 U
18.03.2022 CN 202220608724 U

(54) • *BORDKÜHLSCHRANK UND FAHRZEUG*
• *ONBOARD REFRIGERATOR AND AUTO-*
MOBILE
• *RÉFRIGÉRATEUR EMBARQUÉ ET AUTO-*
MOBILE

(71) Beijing Chehejia Automobile Technology
Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4,
Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi
District (Scientific and Technological
Innovation Functional Area), Beijing
101300, CN

(72) ZHANG, Ziwen, Beijing 101300, CN
QIU, Peng, Beijing 101300, CN
LIN, Meisui, Beijing 101300, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B60P 1/43** (11) **4 491 454 A1**
B60P 3/12

(52) **B60P 3/122; B60P 1/433**

(25) It (26) En
(21) 24187824.8 (22) 10.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 IT 202300014520

(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER OPTI-*
MIERTEN MOBILEN PLATTFORM
• *TRANSPORT VEHICLE COMPRISING AN*
OPTIMIZED MOBILE PLATFORM
• *VEHICULE DE TRANSPORT COMPRENANT*
UNE PLATEFORME MOBILE OPTIMISEE

(71) Omars S.p.A., Via Aurelio Verra 6, 12100
Cuneo, IT

(72) Andreis, Renato, 12100 CUNEO, IT
Martinotti, Stefano, 12100 CUNEO, IT

(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT

(51) **B60P 3/077** (11) **4 491 455 A1**
B60P 3/12 **B60P 3/08**

(52) **B60P 3/077; B60P 3/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24175903.4 (22) 15.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 FR 2307362

(54) • *FAHRZEUGSTAPLER MIT KORBARTIGEM*
FREIEN QUERTRÄGER
• *BASKET TYPE FREE CROSS CAR STACKER*
• *GERBEUR POUR VOITURE A TRAVERSE*
LIBRE DE TYPE PANIER

(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980
Hangenbieten, FR

(72) THOMAS, Cyprien, 54700 NORROY-LES-
PONT-A-MOUSSON, FR
LEBRETON, Fabien, 67120 DORLISHEIM, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 1A place
Boecler P.O.Box CS. 10063, 67024
Strasbourg Cedex 01, FR

B60P 3/08 → (51) **B60P 3/077**

B60P 3/12 → (51) **B60P 1/43**

B60P 3/12 → (51) **B60P 3/077**

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60P 3/39** (11) **4 491 456 A1**
B60N 3/00 **B60N 2/34**

(52) **B60P 3/39; B60N 3/008; B60N 2/34**

(25) De (26) De
(21) 24172648.8 (22) 26.04.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 DE 202023103903 U
12.07.2023 DE 202023103904 U
12.07.2023 DE 202023103905 U

(54) • *MÖBELMODUL*
• *FURNITURE MODULE*
• *MODULE DE MEUBLE*

(71) Hobby-Wohnwagenwerk Ing. Harald
Striewski GmbH, Harald-Striewski-Strasse
15, 24787 Fockbek, DE

(72) Salama, Samuel, 24647 Wasbek, DE

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **4 491 457 A1**
(52) **B60P 7/0815**

(25) En (26) En
(21) 24187406.4 (22) 09.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 JP 2023115428

(54) • *HALTESTRUKTUR FÜR EIN TRANSPORT-*
FAHRZEUG UND TRANSPORTFAHRZEUG
• *RETAINING STRUCTURE OF TRANSPORT*
VEHICLE AND TRANSPORT VEHICLE
• *STRUCTURE DE RETENUE DE VÉHICULE DE*
TRANSPORT ET VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Ishida, Taisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-
0093, JP

(74) Uchihara, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-
0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60P 7/15** (11) **4 491 458 A1**
(52) **B60P 7/15**

(25) En (26) En
(21) 23210755.7 (22) 17.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 US 202318349592

(54) • *HYDRAULISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC SECUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION HYDRAULIQUE*

(71) Tramec Sloan, LLC, 534 East 48th Street /
Holland, Holland Michigan 49423, US

(72) SCOTT, Christian A, Holland, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60Q 9/00 → (51) **B64D 47/04**

(51) **B60R 1/072** (11) **4 491 459 A1**
(52) **B60R 1/072**

(25) En (26) En
(21) 23188754.8 (22) 31.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 CN 202310840673

(54) • *SPHÄRISCHE SCHALENSTRUKTUR EINES*
AKTUATORS, RÜCKSPIEGEL UND FAHR-
ZEUG
• *ACTUATOR SPHERICAL SHELL STRUC-*
TURE, REAR-VIEW MIRROR AND VEHICLE
• *STRUCTURE DE COQUE SPHÉRIQUE D'AC-*
TIONNEUR, RÉTROVISEUR ET VÉHICULE

(71) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors
Limited, Xizhou Industrial Park Xiangshan
County Ningbo, Zhejiang 315722, CN

(72) PENG, Zhanglong, 315722 Xizhou Town, CN

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

(51) **B60R 1/072** (11) **4 491 460 A1**
B60R 1/076

(52) **B60R 1/076; B60R 1/072**

(25) En (26) En
(21) 23188778.7 (22) 31.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 CN 202310843211

(54) • *AKTUATORPUFFERSTRUKTUR, RÜCKSPIE-*
GEL UND FAHRZEUG
• *ACTUATOR BUFFER STRUCTURE, REAR-*
VIEW MIRROR AND VEHICLE
• *STRUCTURE DE TAMPON D'ACTIONNEUR,*
RÉTROVISEUR ET VÉHICULE

(71) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors
Limited, Xizhou Industrial Park Xiangshan
County Ningbo, Zhejiang 315722, CN

(72) PENG, Zhanglong, Xizhou Town 315722, CN
ZHANG, Liang, Xizhou Town 315722, CN

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

B60R 1/076 → (51) **B60R 1/072**

B60R 1/22 → (51) **H01R 13/639**

(51) **B60R 9/06** (11) **4 491 461 A1**
B60R 9/10

(52) **B60R 9/10; B60R 9/06**

(25) De (26) De
(21) 24187516.0 (22) 09.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 PL 44552523

(54) • *TRAGENHEIT FÜR EINEN FAHRRADTRÄ-*
GER
• *SUPPORT UNIT FOR A BICYCLE RACK*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR UN PORTE-VÉ-*
LO

(71) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299

Leutkirch im Allgäu, DE
(72) Sarlej, Kamil, 58-150 Strzegom, PL
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- B60R 9/10** → (51) **B60R 9/06**
- B60R 11/00** → (51) **B60K 35/00**
- B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**
- B60R 11/02** → (51) **G03B 21/14**
- B60R 16/00** → (51) **B60C 23/06**
- B60R 16/02** → (51) **G06F 21/55**
- B60R 16/023** → (51) **G06F 21/55**
- B60R 16/023** → (51) **H01R 13/639**
- B60R 16/023** → (51) **H04W 4/38**

(51) **B60R 16/033** (11) **4 491 462 A1**
H01R 13/02 **H01R 13/66**
H01R 13/703

(52) **B60R 16/033**; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 24187712.5 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 CN 202310842353

(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG**
• **POWER SUPPLY INTERFACE DEVICE, POWER SUPPLY METHOD AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE**

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN

(72) ZU, Xiangyu, Beijing, 100176, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- B60R 21/015** → (51) **B60N 2/00**
- B60R 21/017** → (51) **H03K 17/082**

(51) **B60R 21/206** (11) **4 491 463 A1**
(52) **B60R 21/206**; **B62D 25/145**;
B60R 7/06; **B60R 2021/0051**;
B60R 2021/23169

(25) En (26) En
(21) 24180822.9 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 JP 2023113685

(54) • **KNIE-AIRBAG**
• **KNEE AIRBAG**
• **AIRBAG POUR GENOUX**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Sato, Chikara, Aki-gun, Hiroshima, 730-

8670, JP
Liu, Xiaoguang, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Tontani, Shiori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Hamamoto, Ayumi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yamaguchi, Kansei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kaeriyama, Hideharu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Tanaka, Nozomi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- B60R 22/22** → (51) **B60N 2/02**
- B60R 22/26** → (51) **B60N 2/02**
- B60R 25/24** → (51) **G06F 21/57**

(51) **B60S 1/48** (11) **4 491 464 A1**
B60S 1/50 **B60S 1/52**

(52) **B60S 1/482**; **B60S 1/50**; **B60S 1/524**

(25) En (26) En
(21) 24188121.8 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 IN 202311046559

(54) • **WINDSCHUTZSCHEIBENWASCHSYSTEM**
• **WINDSHIELD WASH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAVAGE DE PARE-BRISE**

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, Hyderabad, IN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- B60S 1/50** → (51) **B60S 1/48**
- B60S 1/52** → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60T 1/00** (11) **4 491 465 A1**
B60T 1/06 **F16D 63/00**

(52) **B60T 1/005**; **B60T 1/062**;
F16D 63/006

(25) Fr (26) Fr
(21) 24187322.3 (22) 09.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 FR 2307448

(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **LOCKING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE BLOCAGE**

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) MOLLIER, Christophe, 80009 AMIENS, FR

(74) LONGUENT, Stéphane, 80009 AMIENS, FR
FAFET, Olivier, 80009 AMIENS, FR
BARRY, Alain, 80009 AMIENS, FR
MAURICE, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60T 1/06 → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 7/04** (11) **4 491 466 A1**
B60T 8/32 **B60T 13/66**
B60T 13/68

(52) **B60T 13/662**; **B60T 7/042**; **B60T 8/32**;
B60T 13/686

(25) De (26) De
(21) 24187714.1 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023118341

(54) • **MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER BREMSEINHEIT**
• **MOBILE WORKING MACHINE WITH A BRAKE UNIT**
• **MACHINE DE TRAVAIL MOBILE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE FREINAGE**

(71) Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson Straße 1, 88630 Pfullendorf, DE

(72) Wiggall, Andreas, 78333 Mahlsprüen im Tal, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- B60T 8/17** → (51) **B60T 13/66**
- B60T 8/171** → (51) **B60T 13/68**
- B60T 8/18** → (51) **B60T 13/68**
- B60T 8/32** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/88** (11) **4 491 467 A1**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60W 50/02 **B60W 50/023**
B60W 50/029 **B62D 5/04**

(52) **B60T 8/885**; **B60W 10/18**;
B60W 10/20; **B60W 50/0205**;
B60W 50/0225; **B60W 50/023**;
B60W 50/029; **B62D 5/003**;
B62D 5/0484; **B60T 2270/402**;
B60T 2270/406; **B60T 2270/413**

(25) En (26) En
(21) 23185633.7 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER LENKUNG UND BREMSUNG EINES FAHRZEUGS**
• **CONTROL SYSTEM CONFIGURED FOR CONTROLLING STEERING AND BRAKING OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR COMMANDER LA DIRECTION ET LE FREINAGE D'UN VÉHICULE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) HANSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE

(74) TRAVAGLIATI, Alessandro, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- B60T 8/88** → (51) **B60T 13/10**
- (51) **B60T 13/10** (11) **4 491 468 A1**
B60T 8/88 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 17/22**
- (52)

B60T 17/22; B60T 8/885; B60T 13/10; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 13/686; B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/406; B60T 2270/413

(25) De (26) De
(21) 24182472.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023206706
(54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER FEHLFUNKTION EINES VENTILS
• METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION OF A VALVE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) Hauschild, Tobias, 30926 Seelze, DE Kemmerling, Matthias, 38110 Braunschweig, DE
Brutt, Mirko, 31832 Springe, DE
Rajagopal, Sriganesh, 600061 Chennai, IN
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60T 13/12 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 491 469 A1**
B60T 8/17 **B60T 17/22**

(52) **B60T 17/228; B60T 8/1705; B60T 13/665**
(25) It (26) En
(21) 24187297.7 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 IT 202300014490
(54) • BREMSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BREMSSYSTEMS VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• BRAKING SYSTEM FOR AT LEAST ONE VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A BRAKING SYSTEM OF AT LEAST ONE VEHICLE, AND VEHICLE
• SYSTEME DE FREINAGE POUR AU MOINS UN VEHICULE, SYSTEME ET PROCEDE D'ETALONNAGE D'UN SYSTEME DE FREINAGE D'AU MOINS UN VEHICULE, ET VEHICULE

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) PICCIONE, Paolo Pietro, I-10141 TORINO, IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/10**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/68** (11) **4 491 470 A1**
B60T 13/12 **B60T 8/17**
B60T 8/18

(52) **B60T 13/686; B60T 8/171; B60T 8/18; B60T 13/12; B60T 17/003; E02F 9/2083; E02F 9/226**

(25) De (26) De
(21) 24183874.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 DE 102023118340
(54) • MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER BREMSEINHEIT
• MOBILE WORKING MACHINE WITH A BRAKE UNIT
• MACHINE DE TRAVAIL MOBILE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE FREINAGE
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hösching, AT
(72) Mothes, Martin, 4661 Roitham, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtöbeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/10**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 491 471 A1**
F16D 55/225

(52) **B60T 13/748; B60T 13/586; F16D 55/225; F16D 63/002; F16D 2121/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24165717.0 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.06.2023 FR 2305776
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTATING ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
(71) Telma, 28, rue Paul Painlevé ZA du Vert Galant, 95310 Saint-Ouen L'Aumône, FR
(72) AKAFU, Mbarek, 78130 LES MUREAUX, FR
LOUNIS, Rafik, 95800 CERGY, FR
QUENNET, Nicolas, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B60T 17/22** (11) **4 491 472 A1**
F16D 66/02

(52) **B60T 17/221; F16D 66/022; F16D 66/026; B60T 2270/406**

(25) De (26) De
(21) 24176934.8 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 DE 102023118244
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDE BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, CORRESPONDING BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE FREINAGE CORRESPONDANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057

Ingolstadt, DE
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE
Hanisch, Thomas, 91795 Dollnstein, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/10**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/10**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/119**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/10**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/119**

(51) **B60W 10/119** (11) **4 491 473 A1**
B60W 10/08 **B60W 10/10**
B60W 20/40 **B60W 20/20**

(52) Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 23765892.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079458 03.03.2023
(87) WO 2023/169314 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240879
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT VIERRADANTRIEB, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
• FOUR-WHEEL DRIVE HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE À QUATRE ROUES MOTRICES, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN
(72) JIA, Yihao, Baoding, Hebei 071000, CN
CUI, Wenxia, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 10/18 → (51) **B60T 8/88**

B60W 10/20 → (51) **B60T 8/88**

(51) **B60W 10/26** (11) **4 491 474 A1**
B60K 6/46 **B60W 20/13**

(52) **B60K 6/46; B60W 10/26; B60W 20/13**
(25) Ja (26) En
(21) 22930151.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010153 09.03.2022
(87) WO 2023/170804 2023/37 14.09.2023
(54) • HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD AND HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,

Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ABE, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 20/10** (11) **4 491 475 A1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 10/08

(52) **B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; Y02T 10/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22930932.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/011010 11.03.2022
(87) WO 2023/170951 2023/37 14.09.2023

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) HAYASHI Hiroki, Tokyo 108-8410, JP
YAGURA Hirofumi, Tokyo 108-8410, JP
YAMASHITA Hiroyasu, Tokyo 108-8410, JP
SHIMIZU Ryo, Tokyo 108-8410, JP

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

B60W 20/10 → (51) **B60W 30/188**

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/20 → (51) **B60W 10/119**

B60W 20/40 → (51) **B60W 10/119**

B60W 30/02 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/045 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/10 → (51) **G01C 21/20**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 491 476 A1**

(52) **B60W 50/10; B60W 30/143; B60W 50/0098; B60W 50/14; B60W 2050/146; B60W 2520/10; B60W 2552/05; B60W 2556/50**

(25) En (26) En
(21) 23185355.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG DER NUTZUNG EINES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM UND FAHRZEUG

• METHOD FOR INDUCING THE USE OF A SPEED CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, SPEED CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE

• PROCÉDÉ D'INDUCTION DE L'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) ALQAWASMEH, Mohammad, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60W 30/182** (11) **4 491 477 A1**
B60W 50/029 **B60W 60/00**
G07C 5/08 **B60W 50/00**

(52) **B60W 60/00186; B60W 30/182; B60W 50/029; G07C 5/081; B60W 2050/0095; B60W 2050/0292; B60W 2540/229; B60W 2552/05**

(25) En (26) En
(21) 24183318.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 JP 2023113021

(54) • STEUERSYSTEM
• CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP

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

(51) **B60W 30/188** (11) **4 491 478 A1**
B60W 10/08 **B60W 10/06**
B60W 20/10 **B60W 30/20**

(52) Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 23765899.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/079528 03.03.2023

(87) WO 2023/169321 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240181

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUWEISUNG VON MOTORLASTPUNKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG

• ENGINE LOAD POINT ALLOCATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND VEHICLE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ALLOCATION DE POINT DE CHARGE DE MOTEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET VÉHICULE

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN

(72) CAO, Zhimin, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Peng, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 30/20 → (51) **B60W 30/188**

B60W 40/06 → (51) **G01C 21/20**

B60W 40/09 → (51) **G01C 21/34**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/02** (11) **4 491 479 A1**
B60W 50/00 **B60L 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23765903.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/079541 03.03.2023
(87) WO 2023/169325 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210225355

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFRÜHWARNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• VEHICLE EARLY WARNING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN

(72) ZHANG, Yuanyuan, Baoding, Hebei 071000, CN

HAO, Hongwei, Baoding, Hebei 071000, CN
GAO, Xiaojun, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Yang, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 50/02 → (51) **B60L 3/00**

B60W 50/02 → (51) **B60T 8/88**

B60W 50/023 → (51) **B60T 8/88**

B60W 50/029 → (51) **B60T 8/88**

B60W 50/029 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/038 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/08 → (51) **B60K 28/16**

(51) **B60W 50/10** (11) **4 491 480 A1**
B60W 60/00

(52) **B60W 50/10; B60W 60/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22930803.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/010301 09.03.2022
(87) WO 2023/170820 2023/37 14.09.2023

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG

• VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAIRA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE
B60W 50/10 → (51) **B60K 28/16**

- (51) **B60W 50/12** (11) **4 491 481 A2**
- (52) **B60L 3/0092; B60L 3/003; B60L 3/0084; B60L 7/00; B60L 7/18; B60L 2260/32; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 24214950.8 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2020 JP 2020015725
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KUSAMA, Eiichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 21152642.1 / 3 858 654

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 491 482 A1**
G01C 21/34
- (52) **G01C 21/3484; B60W 60/001**
- (25) En (26) En
- (21) 24176023.0 (22) 15.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113086
- (54) • REISEROUTENVERWALTUNGSSYSTEM
• TRAVEL ROUTE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 491 483 A1**
G07C 5/08 **B60W 50/038**
B60W 50/00 **B60W 50/029**
- (52) **B60W 60/00186; B60W 50/038; G07C 5/0841; B60W 2050/0027; B60W 2050/0292; B60W 2710/205; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2754/30**
- (25) En (26) En
- (21) 24176348.1 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113080
- (54) • AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM
• AUTOMATED DRIVING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **4 491 484 A1**

- G01C 21/30** **G01C 21/00**
G06V 20/58 **G08G 1/16**
- (52) **G06V 20/58; B60W 60/00; G01C 21/3811; G08G 1/166; G08G 1/167; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24177088.2 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113065
- (54) • PROTOKOLLVERWALTUNGSSYSTEM UND PROTOKOLLVERWALTUNGSVERFAHREN
• LOG MANAGEMENT SYSTEM AND LOG MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION DE JOURNAL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE JOURNAL
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) OKA, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 491 485 A1**
- (52) **B60W 10/04; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 60/0015; B60W 60/00186; G06F 3/0608; G07C 5/0841; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2556/25; B60W 2556/30; B60W 2556/40; B60W 2556/50**
- (25) En (26) En
- (21) 24181128.0 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113110
- (54) • AUTONOMES FAHRSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/10**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **B61D 15/12** (11) **4 491 486 A1**
B60B 17/00 **B61F 13/00**
- (52) **B61D 15/12; B60B 17/0082; B60B 19/12; B61F 13/00; B60B 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23185573.5 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • FAHRWERKWARTUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN ENTLANG EINER SCHIENE UNTER VERWENDUNG DES FAHRWERKWARTUNGSFAHRZEUGS
- AN UNDERCARRIAGE MAINTENANCE VEHICLE AND A METHOD FOR MOVING ALONG A RAIL TRACK USING THE UNDERCARRIAGE MAINTENANCE VEHICLE
- VÉHICULE DE MAINTENANCE DE TRAIN DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT LE LONG D'UNE VOIE FERRÉE À L'AIDE DU VÉHICULE DE MAINTENANCE DE TRAIN DE ROULEMENT
- (71) DTEC GmbH, Siemensstr. 9, 61191 Rosbach v.d. Höhe, DE
- (72) ZHANG, Yu, 61440 Oberursel, DE
- (74) PENG, Chaoyong, 61440 Oberursel, DE
- GUO, Jianguang, 61352 Bad Homburg, DE
- ZHANG, Bin, 60439 Frankfurt am Main, DE
- ZHANG, Zhaoyuan, 61169 Friedberg, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/00**

B61F 13/00 → (51) **B61D 15/12**

- (51) **B61F 15/00** (11) **4 491 487 A2**
- (52) **B61D 13/00; B61C 9/50; B61F 3/04; B61F 5/22; B61F 5/304; B61F 5/50; B61F 15/00; Y02T 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 24216752.6 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG SOWIE SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT MINDESTENS EINEM FAHRWERK, SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM SCHIENENFAHRZEUGWAGEN UND VERFAHREN ZUR HÖHENEINSTELLUNG EINES WAGENKASTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGWAGENS
- RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE WITH AT LEAST ONE RUNNING GEAR, RAIL VEHICLE WITH AT LEAST ONE RAIL VEHICLE CAR AND METHOD FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A RAIL VEHICLE
- TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS UN TRAIN DE ROULEMENT, VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS UN WAGON DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UNE CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (72) Rosenkranz, Rolf, 8414 Buch am Irchel, CH
- Cortesi, Alberto, 8547 Gachnang, CH
- Schillings, Dirk, 8588 Zihlschlacht, CH
- Munoz, Jesus Juan, 46026 Valencia, ES
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (62) 19714571.7 / 3 941 795
- (51) **B61G 3/20** (11) **4 491 488 A1**
- (52) **B61G 3/20**
- (25) De (26) De
- (21) 24186049.3 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118506

- (54) • DIGITALE AUTOMATISCHE KUPPLUNG (DAK) MIT EINEM INTEGRIERTEN ANTRIEB FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNG
• DIGITAL AUTOMATIC COUPLING (DAC) WITH AN INTEGRATED DRIVE FOR AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE WITH SUCH A COUPLING
• COUPLAGE AUTOMATIQUE NUMÉRIQUE (DAC) À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ POUR UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL COUPLAGE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LIU, Cheng, 81829 München, DE
MATHIEU, Michael, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn, DE
MESHENBERG, Jury, 85757 Karlsfeld, DE
DIENERSBERGER, Christian, 83135 Schechen, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 491 489 A1**
B61L 23/04
- (52) **B61L 15/0081; B61L 23/042; B61L 23/044; B61L 23/045; B61L 23/048**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24188221.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 FR 2307537
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNDEFEKTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RAILWAY TRACK FAULTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAUTS D'UNE VOIE FERRÉE
- (71) Société Nationale SNCF, 2 Place aux Étoiles, 93200 Saint Denis, FR
(72) RIVERO, Alain, 75013 PARIS, FR
PETITET, Gilles, 75014 PARIS, FR
(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B61L 23/00** (11) **4 491 490 A1**
G06T 7/00
- (52) **B61L 23/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22931014.9 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042092 11.11.2022
(87) WO 2023/171042 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022036985
- (54) • ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND MOBILES OBJEKTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• STATE DETERMINATION DEVICE, STATE DETERMINATION METHOD, AND MOBILE OBJECT SUPPORT SYSTEM
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHA, Jinyi, Jiangsu, 215021, CN
Schnelle, Fabian, 71229 Leonberg, DE
ENGLERT, Andreas, Jiangsu, 215021, CN
LI, Spark, Jiangsu, 215021, CN
SUN, Nan, Jiangsu, 215021, CN
-
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT ET SYSTÈME DE SUPPORT D'OBJET MOBILE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KITAMURA, Shogo, Tokyo 100-8280, JP
HIROKI, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B61L 23/04** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 23/04** → (51) **G01S 7/48**
-
- B61L 25/02** → (51) **G01S 7/48**
-
- B62B 3/14** → (51) **B60L 53/16**
-
- B62B 3/14** → (51) **G07F 7/06**
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 491 491 A1**
(52) **B62D 5/0409; B62D 7/224; F16H 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930162.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011022 11.03.2022
(87) WO 2023/170957 2023/37 14.09.2023
- (54) • LENKVERRICHTUNG
• STEERING DEVICE
• DISPOSITIF DE DIRECTION
- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) MYOHOJI Yu, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KAWAMURA Naofumi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
TANIOKA Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KUWAHARA Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
TOYAMA Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
NAKAAKI Takao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 491 492 A1**
(52) **B62D 5/0493; B62D 5/0484; B62D 5/003; B62D 7/159; B62D 9/005**
- (25) En (26) En
(21) 24180956.5 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 CN 202310845754
- (54) • FAHRZEUGLENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGLENKUNG
• A VEHICLE STEERING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE STEERING
• SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., No. 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Chuanfei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Tianqi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
OU, Tianqiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
GUAN, Chunfeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIU, Jiaxin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
SONG, Yadong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
-
- Yu, Xiangpeng, Jiangsu, 215021, CN
-
- B62D 5/04** → (51) **B60T 8/88**
-
- B62D 6/00** → (51) **A01D 34/73**
-
- (51) **B62D 25/10** (11) **4 491 493 A1**
(52) **B62D 25/105; B60R 21/34; B62D 25/10; B60R 2021/343**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766627.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007105 27.02.2023
(87) WO 2023/171449 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022035867
- (54) • INNENVERKLEIDUNG EINER AUTOMOBILHAUBE, AUTOMOBILHAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMOBILHAUBE
• INNER PANEL OF AUTOMOBILE HOOD, AUTOMOBILE HOOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING AUTOMOBILE HOOD
• PANNEAU INTERNE DE CAPOT D'AUTOMOBILE, CAPOT D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPOT D'AUTOMOBILE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8071, JP
SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B62D 25/20** (11) **4 491 494 A1**
(52) **Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851450.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104077 29.06.2023
(87) WO 2024/032223 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210957327
- (54) • AUTOMOBILBODEN, KAROSSERIE-INWEISS-FAHRZEUG UND AUTOMOBIL
• AUTOMOBILE FLOOR, BODY-IN-WHITE, AND AUTOMOBILE
• PLANCHER DE VÉHICULE AUTOMOBILE, CORPS EN BLANC ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., No. 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Chuanfei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Tianqi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
OU, Tianqiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
GUAN, Chunfeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LIU, Jiaxin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
SONG, Yadong, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte

Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE		<ul style="list-style-type: none"> • <i>APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ROBOTIQUE</i> 		Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	
(51)	B62D 29/04 (11) 4 491 495 A1 B29B 11/14 B29C 45/14	(71)	Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	B62M 6/55 → (51) B62M 6/50	
(52)	B62D 29/04; B29C 45/14; B60R 13/0262	(72)	MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB	B63B 17/00 → (51) B63B 25/16	
(25)	It (26) En	(74)	GOLDMAN, Daniel, London, W1F 7LP, GB	(51)	B63B 17/02 (11) 4 491 500 A1 B6J 7/12
(21)	24187035.1 (22) 08.07.2024	(74)	SHAPIRO, Kalila Adir, London, W1F 7LP, GB	(52)	B63B 17/02; B6J 7/1226; B6J 7/1265
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(25)	En (26) En
	BA	(51)	B62J 17/00 (11) 4 491 498 A1 B62K 11/00 B62M 7/00	(21)	24177059.3 (22) 21.05.2024
	GE KH MA MD TN	(52)	B62J 17/00; B62K 11/00; B62M 7/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	11.07.2023 IT 202300014457	(25)	En (26) En		BA
(54)	• <i>INNOVATIVE KOMPONENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	(21)	23212568.2 (22) 28.11.2023		GE KH MA MD TN
	• <i>INNOVATIVE COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i>	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30)	13.07.2023 NL 2035361
	• <i>COMPOSANT INNOVANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>		BA	(54)	• <i>BOOT MIT KLAPPVERDECK</i>
(71)	FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT		KH MA MD TN		• <i>VESSEL HAVING A FOLDABLE TOP</i>
(72)	ABECASSIS, Stephanie Nicole, 41100 MODENA, IT	(30)	12.07.2023 JP 2023114564		• <i>NAVIRE EQUIPÉ D'UNE CAPOTE PLIANTE</i>
	MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT	(54)	• <i>VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIEABDECKUNG IN EINEM GRÄTSCHSITZFAHRZEUG</i>	(71)	Vlootbeek Beheer B.V., Kokstraat 6, 6051 AG Maasbracht, NL
	CAVALLARO, Silvia, 41100 MODENA, IT		• <i>JOINT STRUCTURE FOR VEHICLE BODY COVER IN STRADDLED VEHICLE</i>	(72)	Houben, Gerardus Jozef Eduard, Linne, NL
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		• <i>STRUCTURE DE JOINT POUR COUVERCLE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE DANS UN VÉHICULE À ENFOURCHER</i>	(74)	Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Kapellerweg 13, 6132 AT Sittard-Geleen, NL
(51)	B62D 57/028 (11) 4 491 496 A1 B25J 5/00	(71)	Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	(51)	B63B 25/16 (11) 4 491 501 A1 B63J 2/14 B63H 21/38 B63B 17/00 F17C 6/00 F17C 9/02 F02M 21/02 F02M 25/08
(52)	B25J 5/00; B62D 57/028	(72)	UDO, Hirotsuka, Iwata-shi, 4388501, JP	(52)	B63B 17/00; B63B 25/16; B63H 21/38; B63J 2/14; F02M 21/02; F02M 25/08; F17C 6/00; F17C 9/02
(25)	Ja (26) En	(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(25)	Ko (26) En
(21)	23766539.3 (22) 21.02.2023		BA	(21)	23767175.5 (22) 08.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B62J 45/411 → (51) B62M 6/50	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA		B62J 45/413 → (51) B62M 6/50		BA
	KH MA MD TN		B62J 45/421 → (51) B62M 6/50		KH MA MD TN
(86)	JP 2023/006166 21.02.2023		B62M 3/00 → (51) B62M 6/50	(86)	KR 2023/003197 08.03.2023
(87)	WO 2023/171361 2023/37 14.09.2023		B62M 6/40 → (51) B60L 58/19	(87)	WO 2023/172074 2023/37 14.09.2023
(30)	08.03.2022 JP 2022035736		B62M 6/40 → (51) G01M 17/007	(30)	08.03.2022 KR 20220029677 27.10.2022 KR 20220140734
(54)	• <i>ROBOTER</i>	(51)	B62M 6/50 (11) 4 491 499 A1 B62M 6/55 B62J 45/411 B62J 45/413 B62J 45/421 B62M 3/00 G01L 3/14	(54)	• <i>GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND SCHIFF DAMIT</i>
	• <i>ROBOT</i>	(52)	B62M 6/50; B62J 45/411; B62J 45/413; B62J 45/421; B62M 3/003; B62M 6/55; G01L 3/104		• <i>GAS TREATMENT SYSTEM AND SHIP INCLUDING SAME</i>
	• <i>ROBOT</i>	(25)	En (26) En		• <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ ET NAVIRE LE COMPRENANT</i>
(71)	KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(21)	24175606.3 (22) 14.05.2024	(71)	HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 477, Bundangsuseo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
(72)	KAMON, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HD Hyundai Mipo Co., Ltd., 100, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44113, KR
	KATO, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP		BA	(72)	LEE, Jae Jun, Seoul 03058, KR
	YUKIZAKI, So, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP		GE KH MA MD TN		PARK, Jong Wan, Seoul 03058, KR
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(30)	13.07.2023 TW 112126153		PARK, Min Gyun, Seoul 03058, KR
(51)	B62D 57/032 (11) 4 491 497 A1 B25J 9/16 G06T 13/40	(54)	• <i>PEDALKRAFTDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB</i>	(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(52)	B62D 57/032; B25J 9/163; B25J 9/1671; G06T 13/40		• <i>PEDAL FORCE DETECTION MECHANISM FOR ELECTRIC-ASSISTED BICYCLE</i>		B63B 32/40 → (51) A45C 5/14
(25)	En (26) En		• <i>MÉCANISME DE DÉTECTION DE FORCE DE PÉDALE POUR BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE</i>		B63B 49/00 → (51) G01C 21/20
(21)	24184229.3 (22) 25.06.2024	(71)	Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW	(51)	B63B 79/10 (11) 4 491 502 A1 B63B 79/40 B63H 21/21
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72)	WANG, JOHN-SUN, Taipei City 104048, TW	(52)	B63B 79/10; B63B 79/40; B63H 21/21
	BA	(74)	Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti	(25)	En (26) En
	GE KH MA MD TN		BA		

- (21) 24185354.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 JP 2023113322
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM*
• *MARINE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Yagi, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Kuroki, Yohei, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Watanabe, Yoshikazu, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B63B 79/15** (11) **4 491 503 A1**
B63B 79/40 **B63H 21/21**
(52) **B63B 79/15; B63B 79/40;**
B63H 21/21; B63H 2021/216
(25) En (26) En
(21) 24184009.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 JP 2023113303
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM*
• *MARINE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Yagi, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Tamoto, Hiroataka, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B63B 79/40** → (51) **B63B 79/10**
B63B 79/40 → (51) **B63B 79/15**
B63B 79/40 → (51) **G01C 21/20**
-
- (51) **B63H 9/10** (11) **4 491 504 A2**
(52) **B63H 9/0621; B63H 9/06;**
B63H 9/0635; B63H 9/1092
(25) En (26) En
(21) 24215155.3 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDGESTÜTZTEN ANTRIEBSANORDNUNG EINER WASSERFAHRZEUGS*
• *METHOD OF OPERATING A WIND-ASSISTED PROPULSION ARRANGEMENT OF A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE PROPULSION ÉOLIENNE D'UN NAVIRE*
- (71) AlfaWall Oceanbird AB, Hans Stahles väg 7, 147 80 Tumba, SE
(72) RAZOLA, Mikael, SE-132 37 SALTSJÖ-BOO, SE
KOTZ, Emil, SE-117 39 STOCKHOLM, SE
ALVÄN, Jonas, SE-167 64 BROMMA, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 22154578.3 / 4 219 287
-
- B63H 21/21** → (51) **B63B 79/10**
B63H 21/21 → (51) **B63B 79/15**
B63H 21/38 → (51) **B63B 25/16**
B63J 2/14 → (51) **B63B 25/16**
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 491 505 A1**
(52) **B64C 1/1461; B64C 2001/0072**
(25) En (26) En
(21) 23184576.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGVERBUNDTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE AIRCRAFT DOOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PORTE D'AÉRONEF COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE
Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE
Hinz, Remo, 21129 Hamburg, DE
Hanske, Claus, 21129 Hamburg, DE
Köhler, Philipp, 21129 Hamburg, DE
Finger, Lennart, 21129 Hamburg, DE
Abdul, Samir, 21129 Hamburg, DE
Gushurst, Nadine, 21129 Hamburg, DE
Hernandez Clemente, Oscar Luis, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B64C 1/14** → (51) **B64D 29/06**
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 491 506 A1**
B64C 9/24
(52) **B64C 9/02; B64C 9/24**
(25) En (26) En
(21) 23184990.2 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TRAGFLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND HOCHAUFTRIEBSANORDNUNG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT AND HIGH LIFT ASSEMBLY*
• *AILE POUR UN AÉRONEF ET ENSEMBLE HYPERSUSTENTATEUR*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Haunert, Jan, Hamburg, DE
Seack, Oliver, Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 491 507 A1**
B64C 9/24
(52) **B64C 9/02; B64C 9/24**
-
- (25) En (26) En
(21) 23185293.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 491 508 A1**
B64C 9/24
(52) **B64C 9/02; B64C 9/24**
(25) En (26) En
(21) 23185091.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE POUR UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, Hamburg, DE
Haunert, Jan, Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 491 509 A1**
B64C 9/24 **F16C 13/00**
F16C 13/02 **F16C 13/06**
(52) **B64C 9/02; B64C 9/24; F16C 13/006;**
F16C 13/02; F16C 13/06; F16C 23/045;
F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 23185095.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE POUR UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Florian, Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 9/16** (11) **4 491 510 A1**
B64C 9/22 **B64C 13/28**
B64C 11/44 **B64C 13/30**
B64C 13/34 **B64C 9/18**
B64C 9/24 **B64C 9/14**
(52) **B64C 9/18; B64C 9/24; B64C 11/44;**
B64C 13/30; B64C 13/34;
B64C 2009/143
(25) En (26) En
(21) 23185293.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • EINZELKLAPPENANTRIEBSSYSTEM FÜR DEZENTRALISIERTE KLAPPENARCHITEKTUREN
• SINGLE FLAP DRIVE SYSTEM FOR DECENTRALIZED FLAP ARCHITECTURES
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À VOLET UNIQUE POUR ARCHITECTURES DE VOLET DÉCENTRALISÉES
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) WYREMBEK, Jörg, 21129 Hamburg, DE
Christoph, NAUE, 31700 Blagnac, FR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- B64C 9/18** → (51) **B64C 9/16**
-
- B64C 9/22** → (51) **B64C 9/16**
-
- B64C 9/24** → (51) **B64C 9/02**
-
- B64C 9/24** → (51) **B64C 9/16**
-
- B64C 11/44** → (51) **B64C 9/16**
-
- B64C 13/28** → (51) **B64C 9/16**
-
- B64C 13/30** → (51) **B64C 9/16**
-
- B64C 13/34** → (51) **B64C 9/16**
-
- (51) **B64C 25/32** (11) **4 491 511 A2**
B64D 43/00 **G01W 1/00**
G05D 1/437 **G05D 1/606**
(52) **B64C 25/405; B64D 43/00;**
G01W 1/00; G05D 1/439; G05D 1/606;
B64C 2025/325; G05D 2109/25;
G05D 2111/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 24179059.1 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2023 FR 2306266
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUS-
RICHTUNG EINES FLUGZEUGS
• METHOD FOR AUTOMATICALLY ALIGN-
ING AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ D'ORIENTATION AUTOMA-
TIQUE D'UN AÉRONEF
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ABDELLI, Kamel, 31700 Blagnac, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- (51) **B64C 25/50** (11) **4 491 512 A1**
B64C 27/04
(52) **B64C 27/04; B64C 25/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24167848.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 FR 2307363
(54) • SCHWENKBARES FAHRWERK MIT EINEM
FESTSTELLSYSTEM
• PIVOTING LANDING GEAR PROVIDED
WITH AN IMMOBILISATION SYSTEM
• ATTERRISEUR PIVOTABLE MUNI D'UN
SYSTÈME D'IMMOBILISATION
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- B64C 27/04** → (51) **B64C 25/50**
-
- (51) **B64C 27/20** (11) **4 491 513 A2**
(52) **B64C 29/02; B64C 11/46;**
B64C 27/26; B64C 39/062;
B64U 30/10; B64U 50/19; B64U 10/13;
B64U 30/299; B64U 2101/60
(25) En (26) En
(21) 24206673.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.02.2017 US 201715435121
(54) • LUFTFAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITS-
GRADEN MIT EINEM RINGFLÜGEL
• SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL VEHI-
CLE WITH A RING WING
• VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LI-
BERTÉ AVEC UNE AILE ANNULAIRE
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KIMCHI, Gur, Seattle Washington, 98109-
5210, US
LEGRAND III, Louis Leroi, Seattle
Washington, 98109-5210, US
SHIOSAKI, Dominic Timothy, Seattle
Washington, 98109-5210, US
WELSH, Ricky Dean, Seattle Washington,
98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 21175527.7 / 3 895 986
18707589.0 / 3 583 029
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 491 514 A1**
B64F 5/10 **B60N 2/68**
(52) **B64D 11/06; B60N 2/682; B64F 5/10;**
B60N 2002/684
(25) En (26) En
(21) 24179037.7 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 GB 202310639
11.07.2023 GB 202404245
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SITZES
• METHOD OF ASSEMBLING A SEAT
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SIÈGE
(71) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside
Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
(72) CHALLENGER, Adam, Hingham, NR9 4LF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 491 515 A1**
B60N 2/14
(52) **B64D 11/0648; B60N 2/14;**
B64D 11/0606
(25) En (26) En
(21) 24183560.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 IN 202311046247
11.01.2024 US 202418410151
(54) • PASSAGIERSUITEZUGANG FÜR PERSO-
NEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT
• PASSENGER SUITE ACCESS FOR PERSONS
WITH REDUCED MOBILITY
• ACCÈS À UNE SUITE DE PASSAGERS POUR
PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram, IN
KOTTAKAPU, Prakash Reddy, Karnataka, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 491 516 A1**
B60N 2/02
(52) **B64D 11/0639; B60N 2/0226;**
B60N 2/0228
(25) En (26) En
(21) 24184731.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 IN 202311046248
10.06.2024 US 202418738632
(54) • FLUGZEUGSITZBEWEGUNGSSTEUERUNG
MIT ABSTIMMBARER SITZBEWEGUNGS-
GESCHWINDIGKEIT
• AIRCRAFT SEAT MOTION CONTROLLER
WITH TUNABLE SEAT MOTION SPEED
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT DE SIÈGE D'AÉRONEF À VITESSE DE
MOUVEMENT DE SIÈGE RÉGLABLE
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) VENKATA, Suresh Babu Kappa, Bengaluru,
IN
ANNUMANDLA, Srikanth, Hyderabad, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 491 517 A1**
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0644**
(25) En (26) En
(21) 24176033.9 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318220698
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜH-
LUNG VON VERDICHTERMOTOREN IN EI-
NEM LUFTFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING
COMPRESSOR MOTORS IN AN AIRCRAFT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDIS-
SEMENT DE MOTEURS DE COMPRES-
SEURS DANS UN AÉRONEF
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- B64D 13/06** → (51) **F01D 15/10**
-
- B64D 13/08** → (51) **F01D 15/10**
-
- (51) **B64D 27/12** (11) **4 491 518 A1**
B64D 27/18 **B64D 27/40**
(52) **B64D 27/18; B64D 27/12;**

- B64D 27/40; B64D 27/402;
B64D 27/404**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24181952.3 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 FR 2307334
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKANORDNUNG MIT
EINER HAUPTSTANGE ZUR MOTORBEFE-
STIGUNG, SOWIE ZWEI PARALLEL AN EI-
NER QUERVERSTÄRKUNG VOR EINER PRI-
MÄRSTRUKTUR EINES MASTS*
• *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COM-
PRISING A MAIN CONNECTING ROD FOR
ENGINE ATTACHMENT, AND TWO PARAL-
LEL SAFETY CONNECTING RODS CON-
NECTED TO A FRONT CROSS-MEMBER OF
A PRIMARY STRUCTURE OF A MAST*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR D'AÉRONEF
COMPRENANT UNE BIELLE PRINCIPALE
D'ATTACHE MOTEUR, AINSI QUE DEUX
BIELLES DE SÉCURITÉ EN PARALLÈLE, RE-
LIÉES À UN RENFORT TRANSVERSAL
AVANT D'UNE STRUCTURE PRIMAIRE
D'UN MÂT*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR
LANSIAUX, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR
VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE,
FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- B64D 27/18** → (51) **B64D 27/12**
-
- B64D 27/24** → (51) **H02J 3/00**
-
- B64D 27/33** → (51) **H02J 3/00**
-
- B64D 27/357** → (51) **B60L 53/80**
-
- B64D 27/357** → (51) **H02J 3/00**
-
- B64D 27/359** → (51) **H02J 3/00**
-
- B64D 27/40** → (51) **B64D 27/12**
-
- (51) **B64D 29/06** (11) **4 491 519 A1**
E05D 11/10 **B64C 1/14**
B64D 29/08
- (52) **B64C 1/1446; B64D 29/06;
B64D 29/08; E05B 53/005; E05C 1/14;
E05C 17/025**
- (25) En (26) En
(21) 23184804.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM OFFENTÜRVER-
RIEGELUNGSSYSTEM*
• *AN ASSEMBLY WITH AN OPEN-DOOR
LOCKING SYSTEM*
• *ENSEMBLE AVEC SYSTÈME DE VER-
ROUILLAGE DE PORTE OUVERTE*
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609
Donauwörth, DE
(72) BAUER, Karl, 81369 MUNICH, DE
DENECKE, Ulrich, 85521 RIEMERLING, DE
KLASSEN, Viktor, 86399 BOBINGEN, DE
HAUBER, Michael, 91781 WEISSENBURG,
DE
- HOMMEL, Johannes, 89437 HAUNSHEIM,
DE
SEIDL, Sebastian, 86477 ADELSHEID, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- B64D 29/08** → (51) **B64D 29/06**
-
- B64D 43/00** → (51) **B64C 25/32**
-
- (51) **B64D 47/02** (11) **4 491 520 A1**
F21V 31/03 **F21S 45/33**
F21S 45/37 **F21W 103/10**
- (52) **B64D 47/02; F21S 45/33; F21S 45/37;
F21V 31/03; F21W 2103/10**
- (25) En (26) En
(21) 24182409.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 IN 202341045237
29.08.2023 US 202318457962
(54) • *WASSERENTFERNUNGSVENTIL FÜR AUS-
SENBELEUCHTUNG*
• *EXTERIOR LIGHTING WATER REMOVAL
VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉVACUATION D'EAU D'ÉCLAI-
RAGE EXTÉRIEUR*
- (71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 3445 S.
5th St., Suite 180, Phoenix, AZ 85040-1169,
US
(72) AGARWAL, Ashish Kumar, 560049
Bangalore, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B64D 47/04** (11) **4 491 521 A1**
B60Q 9/00 **B64D 47/06**
F21W 107/30
- (52) **B64D 47/06; B64D 47/04;
B60Q 2800/30; B64D 2203/00**
- (25) En (26) En
(21) 23185142.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EI-
NER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUG-
ZEUGLEUCHTE*
• *AIRCRAFT LIGHT, AIRCRAFT COMPRISING
AN AIRCRAFT LIGHT AND METHOD OF
MANUFACTURING AN AIRCRAFT LIGHT*
• *FEU D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRE-
NANT UN FEU D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN FEU D'AÉRONEF*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG,
Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Völkel, Stefan, 59555 Lippstadt, DE
Ebbers, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg,
DE
Schröder, Lars Christian, 33659 Bielefeld,
DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B64D 47/06** → (51) **B64D 47/04**
-
- B64F 5/10** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B64G 1/22** (11) **4 491 522 A1**
(52) **B64G 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 22930914.1 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010931 11.03.2022
(87) WO 2023/170933 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERLÄNGERUNGS-AUSLEGER, SOLARPAD-
DEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES VERLÄNGERUNGS-AUSLE-
GERS*
• *EXTENSION BOOM, SOLAR PADDLE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING EXTEN-
SION BOOM*
• *FLÈCHE D'EXTENSION, PANNEAU SO-
LAIRE ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE FLÈCHE D'EXTENSION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- B64U 50/39** → (51) **B60L 53/80**
-
- B64U 70/90** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **B65B 7/16** (11) **4 491 523 A1**
B29C 65/00 **B65B 7/28**
B65B 25/04 **B65B 51/14**
B65B 59/04
- (52) **B65B 7/285; B29C 66/53461;
B29C 66/612; B65B 7/164;
B65B 7/165; B65B 7/2857;
B65B 7/2871; B65B 7/2878;
B65B 7/2892; B65B 25/046;
B65B 51/14; B65B 59/04**
- (25) It (26) En
(21) 24178757.1 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 IT 202300014391
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANBRINGEN EINES DECKELS AUF EINEM
EIN PRODUKT ENTHALTENDEN TRÄGER
UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLY-
ING A LID TO A SUPPORT CONTAINING A
PRODUCT AND RELATED PACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER
UN COUVERCLE SUR UN SUPPORT
CONTENANT UN PRODUIT ET EMBAL-
LAGE ASSOCIÉ*
- (71) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033
Cologne Bresciano (BS), IT
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 COLOGNE
BS, IT
PADERNI, Daniel, 25045 CASTEGNATO BS,
IT
BOSIO, Silvano, 25033 COLOGNE BS, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT
-
- (51) **B65B 7/28** (11) **4 491 524 A1**
B65B 61/00 **B67B 3/00**
- (52) **B65B 7/28; B65B 7/2807; B65B 61/00;
B67B 3/00**
- (25) En (26) En

(21) 24184150.1 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 IT 202300014826

(54) • *KAPPENAUFBRINGVORRICHTUNG FÜR EINE KAPPENVORRICHTUNG, KAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER KAPPENVORRICHTUNG*
• *CAP APPLICATION DEVICE FOR A CAPPING APPARATUS, CAPPING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE HAVING A CAPPING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE CAPUCHON POUR UN APPAREIL DE CAPUCHON, APPAREIL DE CAPUCHON POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE CAPUCHON*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MENOZZI, Stefano, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 7/28 → (51) **B65B 7/16**

B65B 9/04 → (51) **G01N 21/88**

B65B 25/04 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 43/26** (11) **4 491 525 A1**
B65B 43/30 **B65B 43/34**

(52) **B65B 43/265; B65B 43/305;**
B65B 43/345

(25) It (26) En
(21) 24177866.1 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.06.2023 IT 202300011550

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON ZUSAMMENKLAPPBAREN KISTEN*
• *DEVICE FOR OPENING COLLAPSIBLE CRATES*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR DES CAISSES REPLIABLES*

(71) Teco S.r.l., Via Biscie 1/C Localita' San Patrizio, 48017 Conselice (RA), IT

(72) CALDERONI, Pierpaolo, 48017 CONSELICE RA, IT

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

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/34 → (51) **B65B 43/26**

B65B 51/14 → (51) **B65B 7/16**

B65B 59/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 61/00 → (51) **B65B 7/28**

B65D 1/00 → (51) **B32B 27/34**

B65D 3/06 → (51) **B65D 3/30**

(51) **B65D 3/30** (11) **4 491 526 A1**
B65D 3/06

(52) **B65D 3/30; B65D 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22931010.7 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041852 10.11.2022

(87) WO 2023/171038 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 JP 2022034527

(54) • *BEHÄLTER UND BEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER AND CONTAINER MANUFACTURING METHOD*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT*

(71) Tokan Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(72) ICHIKURA, Shinji, Tokyo 141-0022, JP
KURIHARA, Shinichiro, Tokyo 141-0022, JP
TAMURA, Kazuhisa, Tokyo 141-0022, JP
TAKEI, Sho, Tokyo 141-0022, JP

(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B65D 5/20** (11) **4 491 527 A1**
B65D 5/66 **B65D 5/68**

(52) **B65D 5/2047; B65D 5/667;**
B65D 5/68; B65D 5/685

(25) De (26) De
(21) 23184747.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNG MIT EINER SCHALE UND EINEM DARAUF AUFSETZBAREN DECKEL*
• *PACKAGE COMPRISING A TRAY AND A LID WHICH CAN BE PLACED THEREON*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UNE BARQUETTE ET UN COUVERCLE POUVANT ÊTRE APPLIQUÉ SUR CELLE-CI*

(71) Messerle, Heiner, Rebgarten 3, 6973 Höchst, AT

(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **B65D 5/20** (11) **4 491 528 A1**
B65D 5/42

(52) **B65D 5/2057; B65D 5/42;**
B65D 2585/366

(25) It (26) En
(21) 23185243.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 IT 202300014511

(54) • *PIZZABOX MIT DICHELEMENTEN ODER DICHTUNGEN*
• *PIZZA BOX WITH SEALING ELEMENTS OR SEALS*
• *BOÎTE À PIZZA AVEC ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ OU JOINTS*

(71) AR.CA Box Pizza SNC di Cognolato Katia & C., Viale Italia, 2, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT

(72) DISTEFANO, Alfio Luciano, 35020 PADOVA, IT

(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/50 → (51) **A61C 19/02**

B65D 5/50 → (51) **B01L 9/00**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/20**

(51) **B65D 5/68** (11) **4 491 529 A1**
B65D 5/685

(25) Zh (26) En
(21) 24163117.5 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.07.2023 CN 202321788830 U

(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *CHILD-RESISTANT PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*

(71) Yuyao Delpack Commodity Co., Ltd, Xinx Road, Xindongwu Village Industrial Park Moushan Town, Yuyao Zhejiang 315456, CN

(72) MA, Saibo, Yuyao, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/20**

B65D 25/52 → (51) **G01N 35/00**

B65D 25/54 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B65D 33/00** (11) **4 491 530 A1**
B65F 1/00

(52) **B65F 1/0006; B65F 1/0053;**
B65F 1/1484; B65F 2210/112;
B65F 2210/1123; B65F 2210/1125;
B65F 2210/128; B65F 2250/00

(25) De (26) De
(21) 23184832.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MÜLLBEUTELROLLE, VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON MÜLL SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MÜLLBEUTELROLLE*
• *REFUSE BAG ROLLER, METHOD FOR REMOVING REFUSE AND METHOD FOR PROVIDING A REFUSE BAG ROLLER*
• *ROULEAU DE SAC À ORDURES, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ROULEAU DE SAC À ORDURES*

(71) Marcus Trojan GmbH, Rochstrasse 1, 10178 Berlin, DE

(72) Trojan, Marcus, 10178 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 33/38** (11) **4 491 531 A1**
B65D 75/5861

(25) Ja (26) En
(21) 23766351.3 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002582 27.01.2023
(87) WO 2023/171171 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034137
(54) • *AUSGUSSGEBUNDENER BEUTEL*
• *SPOUT-ATTACHED POUCH*
• *POCHE FIXÉE À UN BEC VERSEUR*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) TANAKA Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
YOSHIDA Soya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B65D 41/34** (11) **4 491 532 A1**
B65D 55/16
(52) **B65D 41/3428; B65D 55/16;**
B65D 2401/30
(25) En (26) En
(21) 23193891.1 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 TW 112126267
(54) • *VERBINDUNGSFLASCHENVERSCHLUSS*
• *CONNECTIVE BOTTLE CAP*
• *BOUCHON DE BOUTEILLE CONNECTIVE*
(71) King Can Industry Corporation, No. 561, Zhongzheng Rd., Wufeng Dist., 413007 Taichung, TW
(72) Shen, Te-Yu, 413007 Taichung, TW
Chuang, Tsung-Yung, 413007 Taichung, TW
Tseng, Chih-Hung, 413007 Taichung, TW
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 47/08** (11) **4 491 533 A1**
B65D 55/02
(52) **B65D 55/024; B65D 47/0804;**
B65D 47/043; B65D 2401/15
(25) De (26) De
(21) 24188020.2 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 DE 102023118485
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM ANZEIGEELEMENT*
• *CONTAINER CLOSURE WITH A DISPLAY ELEMENT*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*
(71) Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(72) KRAUTKRÄMER, Christian, 55257 Budenheim, DE
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **B65D 47/24** (11) **4 491 534 A1**
B65D 47/247; B65D 55/16
(25) It (26) En
(21) 24174024.0 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 IT 202300014775
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHENSPENDER*
• *BOTTLE DISPENSER CAP*
• *BOUCHON DISTRIBUTEUR POUR BOUTEILLES*
(71) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., Viale Kennedy 65, 30037 Scorze' (VE), IT
(72) ZOPPAS, Enrico, 30037 Scorze' (VE), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 47/24** (11) **4 491 535 A1**
B65D 55/16
(52) **B65D 47/247; B65D 55/16**
(25) It (26) En
(21) 24174030.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 IT 202300014775
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHENSPENDER*
• *BOTTLE DISPENSER CAP*
• *BOUCHON DISTRIBUTEUR DE BOUTEILLES*
(71) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., Viale Kennedy 65, 30037 Scorze' (VE), IT
(72) ZOPPAS, Enrico, 30037 Scorze' (VE), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 51/24 → (51) **F21V 33/00**
B65D 55/02 → (51) **B65D 47/08**
B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**
B65D 55/16 → (51) **B65D 47/24**

(51) **B65D 61/00** (11) **4 491 536 A1**
B65D 73/00 **B65D 75/02**
(52) **B65D 61/00; B65D 73/0078;**
B65D 75/02; B65D 2585/6815
(25) Es (26) En
(21) 24188190.3 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 ES 202331288 U
(54) • *ENSAMBLAJE PARAUTIO DE COCCION*
• *ENSAMBLAJE PARA UTENSILIO DE COCCION*
• *ENSAMBLAJE PARA USIIO DE COCCIDANT*
(71) Vitrinor, Vitrificados del Norte S.A.L., Bº Rioseco S/N, 39788 Guriezo Cantabria, ES
(72) Sicilia Espuny, Francisco, 39788 GURIEZO, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B65D 65/02 → (51) **B32B 27/34**
B65D 65/02 → (51) **C08L 67/02**
B65D 65/40 → (51) **B32B 27/30**
B65D 65/40 → (51) **C08J 5/18**

B65D 73/00 → (51) **B65D 61/00**
B65D 75/02 → (51) **B65D 61/00**
B65D 81/18 → (51) **G01N 35/00**
B65D 83/00 → (51) **G01F 11/02**

(51) **B65D 85/68** (11) **4 491 537 A1**
(52) **B65D 85/68; B65D 2585/681**
(25) De (26) De
(21) 24187166.4 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023118641
(54) • *VERPACKUNG EINES HEIZGERÄTS UND VERWENDUNG EINES ROHRES*
• *PACKAGING OF A HEATING DEVICE AND USE OF A TUBE*
• *EMBALLAGE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISATION D'UN TUBE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Rothenstein, Wolfgang, 42389 Wuppertal, DE
Kreuz, Patrick, 42279 Wuppertal, DE
Jeske, Richard, 42859 Remscheid, DE
Groß, Tim, 44625 Herne, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **B65D 85/804** (11) **4 491 538 A2**
(52) **B65D 85/8043**
(25) De (26) De
(21) 24210219.2 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 11.02.2022 DE 102022201481
(54) • *PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT HILFE EINER GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE, GETRÄNKZUBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAPSEL*
• *PORTION CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE BY MEANS OF A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PORTION CAPSULE*
• *CAPSULE DOSETTE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE*
(71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 23701020.2 / 4 476 148

B65D 85/86 → (51) **B32B 27/30**
B65D 85/86 → (51) **C08J 5/18**
B65D 88/26 → (51) **B65G 65/46**
B65F 1/00 → (51) **B65D 33/00**

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/16**

- (51) **B65F 1/16** (11) **4 491 539 A2**
B65F 1/14
- (52) **B65F 1/1638**; B65F 1/1468;
B65F 2210/168; B65F 2240/164
- (25) De (26) De
(21) 24175438.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 23.06.2023 AT 504992023
- (54) • **SANITÄRENTSORGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER SANITÄRENTSORGUNGSEINHEIT**
• **SANITARY DISPOSAL UNIT AND METHOD FOR MAINTAINING A SANITARY DISPOSAL UNIT**
• **UNITÉ D'ÉVACUATION SANITAIRE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE UNITÉ D'ÉVACUATION SANITAIRE**
- (71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
- (72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 491 540 A1**
B25J 9/16 **G06Q 10/08**
- (52) **B65G 1/1375**; **B25J 9/162**;
B25J 9/1689; **B65G 1/1378**;
G06Q 10/08; **G06Q 10/087**;
G05B 2219/32037; G05B 2219/40298;
G05B 2219/45063
- (25) De (26) De
(21) 23184469.7 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ARTIKELKOMMISSIONIERUNG IN EINEM FACHBODENLAGER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PICKING ARTICLES IN A SHELF WAREHOUSE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES DANS UN ENTREPÔT DE RAYONNAGES**
- (71) Dynamics Plus International GmbH, Wallstrasse 8a, 63868 Grosswallstadt, DE
- (72) Buchmann, Tobias, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 491 541 A2**
- (52) **B65G 1/0464**; **B65G 1/0478**;
B65G 1/0485; **B65G 1/0492**;
B65G 1/065; **B65G 1/1378**;
B65G 2201/0235
- (25) En (26) En
(21) 24213570.5 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.06.2018 NO 20180813
19.07.2018 NO 20181005
10.12.2018 NO 20181581

- (54) • **LIEFFERSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN ZUGANGSPUNKT DES LIEFERSYSTEMS**
• **A DELIVERY SYSTEM WITH AN ACCESS POINT AND A METHOD OF ACCESSING AN ACCESS POINT OF THE DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION AVEC UN POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN POINT D'ACCÈS DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19730162.5 / 3 807 182
-
- (51) **B65G 11/10** (11) **4 491 542 A1**
B65G 47/44 **B65G 47/57**
B65G 47/66
- (52) **B65G 11/103**; **B65G 47/44**;
B65G 47/57; **B65G 47/66**
- (25) En (26) En
(21) 24181519.0 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202318352755
- (54) • **FLEXIBLER LÜCKENFÜLLER**
• **FLEXIBLE GAP FILLER**
• **REMPLEISSAGE D'ESPACE FLEXIBLE**
- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) QUEZADA, Rodrigo Valencia, Charlotte, 28202, US
- LEGARRETA SEYFFERT, Jaime Enrique, Charlotte, 28202, US
- GARCIA DE HOYOS, Frida Daniela, Charlotte, 28202, US
- DELGADILLO, Pedro Morales, Charlotte, 28202, US
- FLORES FERNANDEZ, Aide Fernanda, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B65G 17/02** (11) **4 491 543 A1**
B65G 17/06 **B65G 23/44**
B65G 15/30 **B65G 21/20**
- (52) **B65G 17/066**; **B65G 17/02**;
B65G 15/30; B65G 21/2081;
B65G 23/44
- (25) En (26) En
(21) 24176869.6 (22) 20.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.05.2023 US 202363503450 P
- (54) • **SEITLICH BEWEGLICHE GURTFÖRDERSYSTEME**
• **LATERALLY ARTICULABLE BELT CONVEYOR SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TRANSPORTEUR À COURROIE ARTICULÉS LATÉRALEMENT**
- (71) Robbins Mining, Inc., 29100 Hall Street, Solon, OH 44139, US
- (72) GROTHEN, Bradley Dean, Solon, 44139, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65G 17/06 → (51) **B65G 17/02**

- (51) **B65G 21/14** (11) **4 491 544 A2**
B65G 47/53 **B65G 47/96**
- (52) **B65G 47/53**; **B65G 21/14**;
B65G 47/96
- (25) De (26) De
(21) 24186902.3 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 CH 7532023
- (54) • **FÖRDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FÖRDERANORDNUNG**
• **CONVEYOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT**
- (71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) BRETZ, Markus, 8340 Hinwil, CH
FENILE, Roberto, 8340 Hinwil, CH
BEUTLER, Simon, 8340 Hinwil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **B65G 23/44** (11) **4 491 545 A1**
- (52) **B65G 23/44**; **B65G 15/10**;
B65G 23/10; B65G 2201/0258
- (25) En (26) En
(21) 24176409.1 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.05.2023 US 202363502445 P
- (54) • **SPANNSYSTEM FÜR DOPPELBANDFÖRDERER**
• **TENSIONING SYSTEM FOR DUAL BELT CONVEYOR**
• **SYSTÈME DE TENSION POUR TRANSPORTEUR À DOUBLE BANDE**
- (71) Dorner Mfg. Corp., 975 Cottonwood Avenue, Hartland, WI 53029, US
- (72) Ertel, Daniel E., Oconomowoc, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B65G 27/00** (11) **4 491 546 A2**
- (52) **B26D 7/0625**; **B26D 1/143**;
B26D 1/28; **B26D 5/007**; **B26D 5/34**;
B26D 7/06; **B26D 7/0641**;
B65G 47/248; B26D 2210/02
- (25) En (26) En
(21) 24205571.3 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.04.2021 EP 21169219
- (54) • **VERFAHREN ZUM DREHEN EINES LÄNGLICHEN KÖRPERS**
• **METHOD FOR ROTATING AN ELONGATED BODY**
• **PROCÉDÉ DE ROTATION D'UN CORPS ALLONGÉ**
- (71) PIP Innovations B.V., Jeroen Boschstraat 25, 5854 CZ Bergen, NL
- (72) Kroef, Bart, 5409 SX, Odiliapeel, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(62) 22723426.7 / 4 297 941

B65G 35/00 → (51) **G01N 35/00****B65G 47/00** → (51) **B66C 1/28**(51) **B65G 47/29** (11) **4 491 547 A1**
B65G 47/88(52) **B65G 47/29; B65G 47/8869;**
B65G 47/8892; B65G 2201/0276;
B65G 2205/02(25) En (26) En
(21) 23184554.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN**
VON ROHREN ZU EINER ROHRBEARBEI-
TUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM
ZUFÜHREN VON ROHREN ZU EINER
ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE MITTELS
DER VORRICHTUNG
• **FEED APPARATUS FOR FEEDING TUBES TO**
A TUBE WORKING MACHINE, AND
METHOD FOR FEEDING TUBES TO A TUBE
WORKING MACHINE BY MEANS OF THE
APPARATUS
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ALI-**
MENTER EN TUBES UNE MACHINE DE
TRAVAIL DE TUBES ET PROCÉDÉ D'ALI-
MENTATION EN TUBES D'UNE MACHINE
DE TRAVAIL DE TUBES AU MOYEN DU DIS-
POSITIF(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederönz, CH(72) Fontana, Luca, Ospitaletto BS, IT
Issmail, Ahmad, Brescia BS, IT(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT**B65G 47/44** → (51) **B65G 11/10****B65G 47/52** → (51) **B65G 54/02****B65G 47/53** → (51) **B65G 21/14****B65G 47/57** → (51) **B65G 11/10****B65G 47/66** → (51) **B65G 11/10****B65G 47/84** → (51) **B65G 54/02****B65G 47/88** → (51) **B65G 47/29****B65G 47/90** → (51) **G01N 35/00****B65G 47/96** → (51) **B65G 21/14****B65G 53/46** → (51) **B28B 1/52**(51) **B65G 53/56** (11) **4 491 548 A1**
F16K 11/052(52) **B65G 53/56; A01K 5/0216;**
F16K 11/052(25) De (26) De
(21) 23184510.8 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ROHRWEICHE**
• **PIPE SWITCH**
• **AIGUILLAGE DE TUYAUX**

(71) Terbeck, Hendrik, Ortwinweg 31, 46348

Raesfeld, DE

(72) Terbeck, Hendrik, 46348 Raesfeld, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE(51) **B65G 54/02** (11) **4 491 549 A1**
B65G 47/52 **B65G 47/84**(52) **B65B 43/46; B65G 47/52;**
B65G 47/84; B65G 54/02;
B65B 59/003; B65B 65/02(25) Ja (26) En
(21) 23779996.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011356 23.03.2023
(87) WO 2023/189985 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022058871
(54) • **FÖRDESYSTEM UND PROGRAMM**
• **CONVEYANCE SYSTEM AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET PRO-**
GRAMME
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
(72) MURASE Takayuki, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE(51) **B65G 65/46** (11) **4 491 550 A1**
B65D 88/26(52) **B65D 88/26; B65G 65/46**(25) Ja (26) En
(21) 23766369.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003478 02.02.2023
(87) WO 2023/171189 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035440
(54) • **PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWDER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPORT EN POUDRE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHIKAWA, Keiichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **B65H 1/04** (11) **4 491 551 A1**
B65H 31/20(52) **B65H 1/04; B65H 31/20;**
B65H 2301/42252; B65H 2405/332;
B65H 2701/1764(25) It (26) En
(21) 24185647.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 IT 202300014589
(54) • **MAGAZIN FÜR MINDESTENS EIN BÜNDEL**
VON ZUSCHNITTEN
• **A MAGAZINE FOR AT LEAST ONE BUNDLE**
OF BLANKS• **MAGASIN POUR AU MOINS UN FAISCEAU**
D'ÉBAUCHES(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT(72) CARBONI, Salvatore, Bologna, IT
BIONDI, Andrea, Bologna, IT(74) VITALI, Antonio, Bologna, IT
Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT(51) **B65H 1/06** (11) **4 491 552 A1**
B65H 1/10 **B65H 3/06****B65H 3/54**(52) **B65H 1/06; B65H 1/10; B65H 3/063;**
B65H 3/54; B65H 2301/4223;
B65H 2402/441; B65H 2402/45;
B65H 2405/11152; B65H 2701/1914(25) En (26) En
(21) 24186956.9 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 FR 2307375
11.06.2024 US 202418739512
(54) • **KARTENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE**
KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE
• **CARD FEEDER FOR A CARD PROCESSING**
MACHINE
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE CARTES**
POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE
CARTES(71) Evolis SA, 14 avenue de la Fontaine ZI
Angers Beaucouzé, 49070 Beaucouzé, FR(72) Olivier, Serge, 49125 Briollay, FR
Letard, Benoit, 49380 Bellevigne-en-Layon,
FR

Liatard, Yves, 44300 Nantes, FR

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE**B65H 1/10** → (51) **B65H 1/06****B65H 3/06** → (51) **B65H 1/06****B65H 3/54** → (51) **B65H 1/06****B65H 18/00** → (51) **D21F 7/00**(51) **B65H 19/12** (11) **4 491 553 A1**
B65H 19/30(52) **B65H 19/123; B65H 19/305;**
B65H 2801/72(25) De (26) De
(21) 24181249.4 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 DE 102023206476
(54) • **VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES**
COILS ODER EINES KERNES, ANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES
COILS ODER EINES KERNES
• **DEVICE FOR CHANGING A COIL OR A**
CORE, ASSEMBLY AND METHOD FOR
CHANGING A COIL OR A CORE
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UNE**
BOBINE OU D'UN NOYAU, AGENCEMENT
ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE
BOBINE OU D'UN NOYAU(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE(72) Dersch, Sebastian, 38106 Braunschweig,
DE
Pietsch, Tommy, 38102 Braunschweig, DE

B65H 19/30	→ (51) B65H 19/12
B65H 27/00	→ (51) H02G 1/08
B65H 31/20	→ (51) B65H 1/04
B65H 51/30	→ (51) B21C 49/00
B65H 54/12	→ (51) G02B 6/36
B65H 59/38	→ (51) B21C 49/00
B65H 75/00	→ (51) G02B 6/36
B65H 75/14	→ (51) G02B 6/36

(51) **B65H 75/18** (11) **4 491 554 A1**
(52) **B65H 75/185**; B65H 2701/1752
(25) De (26) De
(21) 24163303.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 CH 7452023
(54) • **LAGERZAPFEN FÜR EINE FOLIENROLLE UND FOLIENROLLENANORDNUNG MIT EINEM LAGERZAPFEN**
• **JOURNAL FOR A FILM ROLL AND FILM ROLL ASSEMBLY HAVING A JOURNAL**
• **TOURILLON POUR UN ROULEAU DE FILM ET ENSEMBLE ROULEAU DE FILM COMPRENANT UN TOURILLON DE PALIER**
(71) star foil-systems ag, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) FORRER, Beat, 8592 Uttwil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

(51) **B66B 1/34** (11) **4 491 555 A1**
(52) **B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 24187638.2 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318351054
(54) • **STAUBMINDERUNG FÜR EIN OPTISCHES POSITIONREFERENZSYSTEM EINES AUFZUGSSYSTEMS**
• **DUST MITIGATION FOR OPTICAL POSITION REFERENCES SYSTEM OF AN ELEVATOR SYSTEM**
• **ATTÉNUATION DE POUSSIÈRE POUR SYSTÈME DE RÉFÉRENCES DE POSITION OPTIQUE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Guilani, Brad, Farmington, 06032, US
Torlai, David R., Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **4 491 556 A1**
B66B 7/04
(52) **B66B 1/3492**; **B66B 7/046**
(25) En (26) En
(21) 24187642.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318351166
(54) • **ROLLENFÜHRUNGSMONTIERTE AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEME**
• **ROLLER GUIDE MOUNTED ELEVATOR MONITORING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR MONTÉS SUR UN GUIDE DE ROULEAUX**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Hubbard, James L., Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **4 491 557 A1**
(52) **B66B 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 23185643.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR DIE KABINE EINER AUFZUGSANLAGE**
• **BLOCKING DEVICE FOR THE CAR OF AN ELEVATOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR CABINE D'ASCENSEUR**
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Selek, Mesut, Istanbul, TR
Ergen, Baris, Istanbul, TR
Yildiz, Oguzhan, Istanbul, TR
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B66B 5/02** (11) **4 491 558 A1**
(52) **B66B 5/02**; **B66B 1/02**; **B66B 5/0031**; **B66B 5/027**; **B66B 1/36**
(25) En (26) En
(21) 24175450.6 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.05.2023 US 202318318664
(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT BREMSFEHLERREAKTIONEN**
• **ELEVATOR SYSTEM WITH BRAKE FAILURE RESPONSES**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC RÉPONSE AUX DÉFAILLANCES DE FREIN**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Millett, Steven Michael, Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/12** (11) **4 491 559 A1**
(52) **B66B 5/125**
(25) En (26) En
(21) 23185273.2 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **SCHLAFFGURTDETEKTOR FÜR EINEN AUFHÄNGUNGSMITTELAUFZUG**
• **SLACK BELT DETECTOR FOR A SUSPENSION MEANS ELEVATOR**
• **DÉTECTEUR DE COURROIE DE MOU POUR UN ASCENSEUR À MOYEN DE SUSPENSION**
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Selek, Mesut, Istanbul, TR
Ergen, Baris, Istanbul, TR
Yildiz, Oguzhan, Istanbul, TR
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B66B 7/04 → (51) **B66B 1/34**
(51) **B66B 7/12** (11) **4 491 560 A1**
(52) **B66B 7/1223**
(25) En (26) En
(21) 24188395.8 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202318222189
(54) • **AUFZUGSVERBINDER MIT AUSRICHTUNGSFUNKTION**
• **ELEVATOR CONNECTOR WITH ALIGNMENT FEATURE**
• **CONNECTEUR D'ASCENSEUR AVEC CARACTÉRISTIQUE D'ALIGNEMENT**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Martin, Kyle B., Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 9/08** (11) **4 491 561 A2**
(52) **B66B 9/0838**
(25) En (26) En
(21) 24213983.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 NL 2014685
(27) 21.04.2016 EP 20154022
(54) • **TREPPENLIFT**
• **STAIR LIFT**
• **MONTE-ESCALIER**
(71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) van der Heiden, Arnoldus Theodorus, Bergschenhoek, NL
Varkevisser, Dennis, Zoetermeer, NL
Boxum, Cornelis, Delfgauw, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 20154022.6 / 3 683 180
16717925.8 / 3 286 123

B66B 11/00 → (51) **E04G 3/32**
(51) **B66B 13/06** (11) **4 491 562 A1**
B66B 13/12
(52) **B66B 13/12**; **B66B 13/06**
(25) En (26) En
(21) 24187119.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 US 202318349461
(54) • **MAGNETISCHE TÜRKUPPLUNG**
• **MAGNETIC DOOR COUPLER**
• **COUPLEUR MAGNÉTIQUE DE PORTE**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Zabran, Mikhail, Farmington, CT, 06032, US
Chmiel, James, Farmington, CT, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/06**

- (51) **B66B 17/12** (11) **4 491 563 A1**
(52) **B66B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 23184666.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **GEGENGEWICHT FÜR EINEN AUFHÄNGUNGSMITTELAUFZUG**
• **COUNTERWEIGHT FOR A SUSPENSION MEANS ELEVATOR**
• **CONTREPOIDS POUR UN ASCENSEUR À SUSPENSION**
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Selek, Mesut, Istanbul, TR
Ergen, Baris, Istanbul, TR
Yildiz, Oguzhan, Istanbul, TR
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **B66B 19/00** (11) **4 491 564 A1**
(52) **B66B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 23185214.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND FERTIGUNGSASSISTENZGERÄT ZUM FERTIGEN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE, UND STEUEREINHEIT FÜR DAS FERTIGUNGSASSISTENZGERÄT**
• **METHOD AND MANUFACTURING ASSISTANCE DEVICE FOR PRODUCING A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM, AND CONTROL UNIT FOR THE MANUFACTURING ASSISTANCE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA FABRICATION POUR FABRIQUER UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES, ET UNITÉ DE COMMANDE POUR L'APPAREIL D'AIDE À LA FABRICATION**
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Novacek, Thomas, 2320 Schwechat, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66C 1/10** (11) **4 491 565 A1**
B66C 13/06
(52) **B66C 1/108; B66C 13/06; B66C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 23185547.9 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(54) • **HEBEVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER WINDTURBINENKOMPONENTE**
• **LIFTING APPARATUS FOR LIFTING A WIND TURBINE COMPONENT**
• **APPAREIL DE LEVAGE POUR LEVER UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **B66C 1/28** (11) **4 491 566 A1**
B65G 47/00 **B66C 1/62**
B66C 17/04

- (52) **B66C 1/28; B65G 47/90; B65G 47/901; B66C 1/62; B66C 17/04; B65G 2201/0276**
(25) Zh (26) En
(21) 24187411.4 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 CN 202321806306 U
(54) • **HÄNGENDE GREIFERANORDNUNG ZUR HANDHABUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR HANDHABUNG VON ROHRLEITUNGEN**
• **A HANDLING HANGING CLAW ASSEMBLY AND PIPELINE HANDLING EQUIPMENT**
• **ENSEMBLE GRIFFE DE SUSPENSION DE MANIPULATION ET ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE PIPELINE**
(71) Nordic Gravity Energy Storage Technology Oy, Pihatörmä 1 D, 02240 Espoo, FI
(72) WANG, Lianping, Shanghai, 201315, CN
HU, Yuguang, Shanghai, 201315, CN
TANG, Xiaoming, Shanghai, 201315, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/28**

B66C 5/02 → (51) **B25J 9/00**

B66C 13/06 → (51) **B66C 1/10**

B66C 13/18 → (51) **E04G 3/32**

B66C 13/48 → (51) **E04G 3/32**

B66C 17/04 → (51) **B66C 1/28**

B66C 23/20 → (51) **E04G 3/32**

B66F 7/20 → (51) **B25J 9/00**

B66F 9/06 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B66F 9/065** (11) **4 491 567 A1**
B66F 9/075
(52) **B66F 9/0655; B66F 9/07531**
(25) It (26) En
(21) 24185601.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 IT 202300014337
(54) • **VOLLELEKTRISCHER TELEHANDLER**
• **FULL ELECTRIC TELEHANDLER**

- **TÉLÉMANIPULATEUR ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
(72) COMASTRI, Davide, 42026 CANOSSA (RE), IT
OGNIBENE, Enrico, 42030 VEZZANO SUL CROSTOLO (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 11/04 → (51) **E04G 3/32**

B67B 3/00 → (51) **B65B 7/28**

B67D 3/00 → (51) **B08B 9/08**

B81B 3/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 491 568 A2**
(52) **B81C 1/00317; B81C 1/00357; B81B 2201/032; B81B 2201/042; B81C 2203/0118; B81C 2203/036**
(25) De (26) De
(21) 24216261.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2021 DE 102021201151
(54) • **MEMS-PACKAGE UND VERFAHREN ZUM VERKAPSELN EINER MEMS-STRUKTUR**
• **MEMS PACKAGE AND METHOD FOR ENCAPSULATING A MEMS STRUCTURE**
• **BOÎTIER MEMS ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UNE STRUCTURE MEMS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Senger, Frank, 25524 Itzehoe, DE
Gu-Stoppel, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
Yarar, Erdem, 25524 Itzehoe, DE
Wille, Gunnar, 25524 Itzehoe, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 22707643.7 / 4 288 379

(51) **C01B 3/32** (11) **4 491 569 A1**
H01M 8/06 **C01B 3/58**

- (52) **C01B 3/323; C01B 3/586; C01B 2203/0205; C01B 2203/0445; C01B 2203/066; C01B 2203/0883; C01B 2203/1058; C01B 2203/1223; C01B 2203/1614; C01B 2203/82; H01M 8/0618**
(25) En (26) En
(21) 23185466.2 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE REFORMERVORRICHTUNG ZUM HALTEN DES BRENNSTOFFS INNERHALB EINES TEMPERATURBEREICHS UND REFORMERVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR A REFORMER DEVICE TO KEEP THE FUEL WITHIN A TEMPERATURE RANGE AND REFORMER DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE REFORMAGE POUR MAINTENIR LE COMBUSTIBLE DANS UNE PLAGE DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF DE REFORMAGE*

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) Neubauer, Raphael, 8042 Graz, AT
Goll, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Gamper, Bettina, AVL List GmbH Patent Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

C01B 3/58 → (51) **C01B 3/32**

C01B 21/068 → (51) **C04B 35/599**

C01B 21/082 → (51) **C04B 35/599**

- (51) **C01B 25/10** (11) **4 491 570 A1**
(52) **C01B 25/10**
(25) De (26) De
(21) 23184583.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOR-CHLOR-VERBINDUNGEN AUS PHOSPHOR-SAUERSTOFFVERBINDUNGS-HALTIGEM MATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHORUS-CHLORINE COMPOUNDS FROM PHOSPHORUS-OXYGEN COMPOUND-CONTAINING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PHOSPHORE-CHLORE À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES COMPOSÉS PHOSPHORE-OXYGÈNE*

- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 491 571 A1**
B01J 20/20 **C01B 32/196**
C01B 32/366 **B01J 20/34**
C09C 1/48 **C09C 1/56**

- (52) **C01B 32/366; B01J 20/20; B01J 20/3416; B01J 20/3441; C01B 32/05; C01B 32/196; C09C 1/485; C09C 1/56**

- (25) En (26) En
(21) 24188216.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.07.2023 EP 23185373
- (54) • *ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN*
- *REMOVAL OF IMPURITIES FROM CARBONACEOUS MATERIALS*
- *ÉLIMINATION D'IMPURETÉS DANS DES MATIÈRES CARBONÉES*

- (71) Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Max-Eyth-Allee 100, 14469 Potsdam, DE
(72) Hoffmann, Thomas, 14469 Potsdam, DE
Marzban, Nader, 14469 Potsdam, DE
(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR, Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

- (51) **C01B 32/194** (11) **4 491 572 A2**
(52) **C01B 32/194; C01B 32/18; G01N 27/026; G01N 27/127;**

G01N 33/0031

- (25) En (26) En
(21) 24215315.3 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.02.2020 US 202062979095 P
29.05.2020 US 202016887293
07.10.2020 US 202063088541 P
(54) • *ANALYTERFASSUNGSVORRICHTUNG*- *ANALYTE SENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTES*

- (71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
(72) LIM, Sung H., San Jose, 95134-2303, US
GHEZELBASH, Hossein-Ali, San Jose, 95134-2303, US
CHANG, Chiapu, San Jose, 95134-2303, US
GIBBS, George Clayton, San Jose, 95134-2303, US
KUMAR, Anurag, San Jose, 95134-2303, US
VANHEUSDEN, Karel, San Jose, 95134-2303, US

- COOK, Daniel, San Jose, 95134-2303, US
STOWELL, Michael W., San Jose, 95134-2303, US
LANNING, Bruce, San Jose, 95134-2303, US
SINGH, Shreeyukta, San Jose, 95134-2303, US

- CHMIOLA, John, San Jose, 95134-2303, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 21757136.3 / 4 107 518

(51) **C01B 32/194** (11) **4 491 573 A2**

(52) **C01B 32/194; C01B 32/18; G01N 27/026; G01N 27/127; G01N 33/0031**

- (25) En (26) En
(21) 24215739.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.02.2020 US 202062979095 P
29.05.2020 US 202016887293
07.10.2020 US 202063088541 P
(54) • *ANALYTERFASSUNGSVORRICHTUNG*- *ANALYTE SENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTES*

- (71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
(72) LIM, Sung H., San Jose, 95134-2303, US
GHEZELBASH, Hossein-Ali, San Jose, 95134-2303, US
CHANG, Chiapu, San Jose, 95134-2303, US
GIBBS, George Clayton, San Jose, 95134-2303, US
KUMAR, Anurag, San Jose, 95134-2303, US
VANHEUSDEN, Karel, San Jose, 95134-2303, US

- COOK, Daniel, San Jose, 95134-2303, US
STOWELL, Michael W., San Jose, 95134-2303, US
LANNING, Bruce, San Jose, 95134-2303, US
SINGH, Shreeyukta, San Jose, 95134-2303, US

- CHMIOLA, John, San Jose, 95134-2303, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 21757136.3 / 4 107 518

C01B 32/196 → (51) **C01B 32/05**

C01B 32/318 → (51) **H01G 11/34**

C01B 32/366 → (51) **C01B 32/05**

C01B 33/12 → (51) **C03B 37/005**

- (51) **C01B 33/18** (11) **4 491 574 A1**

(52) **C01B 33/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766862.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008670 07.03.2023
- (87) WO 2023/171686 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035579
- (54) • *SILANOLVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILANOLVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SILANOLVERBINDUNG*
- *SILANOL COMPOUND, PRODUCTION METHOD FOR SILANOL COMPOUND, AND COMPOSITION INCLUDING SILANOL COMPOUND*
- *COMPOSÉ SILANOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ SILANOL ET COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ SILANOL*

- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) IGARASHI, Masayasu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YAGIHASHI, Fujio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUMOTO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
NOZAWA, Takeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

- SATO, Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C01C 1/04** (11) **4 491 575 A1**
C25B 1/14 **C01D 7/07**

(52) **C01C 1/0405; C01C 1/0488; C01D 7/07; C25B 1/46; C25B 15/081**

- (25) En (26) En
(21) 23185128.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WASSERFREIEM AMMONIAK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ANHYDROUS AMMONIA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'AMMONIAC ANHYDRE*

- (71) Omar Chaalal Consulting LTD, 10 Rue Kirouch Slimane, Birkhadem, DZ
(72) Chaalal, Omar, Birkhadem, DZ
Chaalal, Marouane, Birkhadem, DZ
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C01D 1/40 → (51) **C01D 15/02**

C01D 3/04 → (51) **C01D 15/02**

C01D 7/07 → (51) **C01C 1/04**

C01D 9/00 → (51) **C01D 15/02**

(51) **C01D 15/02** (11) **4 491 576 A1**
C22B 3/22

- (52) **C01D 15/02; C22B 3/22; Y02W 30/84**
(25) Ko (26) En
(21) 23767187.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003226 09.03.2023
(87) WO 2023/172086 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030763
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICKEL, KOBALT UND LITHIUM AUS ENT-SORGTEM KAPSEL
• METHOD FOR RECOVERING NICKEL, COBALT, AND LITHIUM FROM DISCARD-ED SAGGER
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE NICKEL, DE COBALT ET DE LITHIUM À PARTIR DE CASSETTE DE DÉCHETS
- (71) Koreaseparation Co., Ltd., 51-37, Gongdan 1-ro, Donghae-si Gangwon-do 25799, KR
(72) SONG, Won Hong, Seoul 04780, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **C01D 15/02** (11) **4 491 577 A1**
C01D 15/04 **C01D 15/06**
C01D 15/08 **C01D 15/10**
H01M 10/54 **C01D 1/40**
C01D 3/04 **C01D 9/00**
C01F 11/46 **C22B 3/06**
C22B 3/08

(52) **C01D 15/02; C01D 1/40; C01D 3/04; C01D 9/00; C01D 15/04; C01D 15/06; C01D 15/08; C01D 15/10; C01F 11/46; C22B 3/065; C22B 3/08; H01M 10/54**

- (25) En (26) En
(21) 24175868.9 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 23.05.2023 US 202318322577
(54) • HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID UND LITHIUMCARBONAT
• PRODUCTION OF LITHIUM HYDROXIDE AND LITHIUM CARBONATE
• PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM ET DE CARBONATE DE LITHIUM
- (71) Lithium Ark Holding B.V., Schoolstraat 1V, 2251 BD Voorschoten, NL
(72) EHREN, Peter, 6228 SB Maastricht, NL
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C01D 15/04 → (51) **C01D 15/02**

C01D 15/06 → (51) **C01D 15/02**

C01D 15/08 → (51) **C01D 15/02**

C01D 15/10 → (51) **C01D 15/02**

C01F 11/46 → (51) **C01D 15/02**

(51) **C01G 33/00** (11) **4 491 578 A1**
B01J 23/648 **C01G 35/00**
H01M 8/00

(52) **C01G 33/00; B01J 23/648; C01G 35/00; H01M 8/00;**
C01P 2002/60; C01P 2006/12;
C01P 2006/40

- (25) De (26) De
(21) 23185137.9 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • POROSES OXIDISCHES MATERIAL UND ELEKTROKATALYSATOR
• POROUS OXIDIC MATERIAL AND ELECTROCATALYST
• MATÉRIAU POREUX À BASE D'OXYDE ET ÉLECTROCATALYSEUR
- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HEREIN, Daniel, 60487 Frankfurt, DE
WOLF, Viktor, 60385 Frankfurt, DE
RAAB, Hannes, 63877 Sailauf, DE
JESKE, Gerald, 63543 Neuberg, DE

(51) **C01G 33/00** (11) **4 491 579 A1**
B01J 23/648 **C01G 35/00**
H01M 8/00

(52) **C01G 33/00; B01J 23/6484; B01J 23/6486; B01J 35/33; C01G 35/00; H01M 8/00; B01J 23/468; C01P 2002/60; C01P 2006/12; C01P 2006/40**

- (25) De (26) De
(21) 23185140.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • POROSES OXIDISCHES MATERIAL UND ELEKTROKATALYSATOR
• POROUS OXIDIC MATERIAL AND ELECTROCATALYST
• MATÉRIAU POREUX À BASE D'OXYDE ET ÉLECTROCATALYSEUR
- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WOLF, Viktor, 60385 Frankfurt, DE
RAAB, Hannes, 63877 Sailauf, DE
JESKE, Gerald, 63543 Neuberg, DE
HEREIN, Daniel, 60487 Frankfurt, DE

C01G 33/00 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **C01G 35/00** (11) **4 491 580 A1**
(52) **C01G 35/00; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 22930996.8 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/039739 25.10.2022
(87) WO 2023/171020 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037839
(54) • DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT AUS EINER TANTALSÄUREVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TANTALIC ACID COMPOUND DISPERSION LIQUID AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• LIQUIDE DE DISPERSION DE COMPOSÉ D'ACIDE TANTALITIQUE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) ARAKAWA, Daiki, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
SEKI SATO, Riko, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
HARA, Shuhei, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01G 35/00 → (51) **C01G 33/00**

(51) **C01G 49/10** (11) **4 491 581 A1**
C01G 49/14 **C23G 1/36**
(52) **C01G 49/14; C01G 49/10; C23G 1/36; C01P 2006/80; C22B 3/26; C22B 3/42; C22B 3/44; C22B 59/00**

- (25) En (26) En
(21) 23184442.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN(II)SULFATHEPTAHYDRAT
• METHOD FOR PRODUCING IRON(II) SULFATE HEPTAHYDRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HEPTAHYDRATE DE SULFATE DE FER(II)
- (71) amaTEQ Holding GmbH, Salzstraße 40-41, 48143 Münster, DE
(72) Kehrmann, Alexander, 48143 Münster, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 49/14 → (51) **C01G 49/10**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 491 582 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/006; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0562; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/34; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 2004/021**

- (25) En (26) En
(21) 24183418.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 JP 2023113928
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND BATTERIE
• MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YUBUCHI, So, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORIMOTO, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C02F 1/00** (11) **4 491 583 A1**
B01D 24/10 **B01D 24/16**
B01D 24/40 **B01D 35/12**
C02F 1/28 **C02F 1/42**

(52) **C02F 1/003; B01D 24/16; B01D 24/402; B01D 35/12;**

B01D 36/02; B01D 2201/302;
C02F 1/283; C02F 1/42;
C02F 2201/003; C02F 2201/004;
C02F 2201/006; C02F 2301/043;
C02F 2307/06
(25) En (26) En
(21) 24187351.2 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 DE 102023118228
(54) • **WASSERFILTER UND VERFAHREN ZUM BE-**
TREIBEN EINES WASSERFILTERS
• **WATER FILTER AND METHOD FOR OPER-**
ATING A WATER FILTER
• **FILTRE À EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTION-**
NEMENT D'UN FILTRE À EAU
(71) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17,
9445 Rebstein, CH
(72) Huck, Kai, 9428 Walzenhausen, CH
Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim,
DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

C02F 1/04 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/12 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/14 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/34** (11) **4 491 584 A1**
B01F 25/312 **B01F 25/313**
(52) **C02F 1/34; B01F 25/3121;**
B01F 25/3123; B01F 25/3131;
B01F 25/3132; C02F 2201/003;
C02F 2301/024; C02F 2301/066;
C02F 2301/08; C02F 2303/26;
C02F 2305/023
(25) Pl (26) En
(21) 24188487.3 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 PL 44557223
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WASSER- UND ABWASSERAUFBEREITUNG
• **METHOD AND DEVICE OF WATER AND**
SEWAGE TREATMENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE L'EAU ET DES EAUX USÉES
(71) H+H LABS PSA, 12 Lutego 24/7, 82-300
Elblag, PL
(72) GEIGER, Katarzyna Anna, 41-409 Mys
owice, PL
RYABIKO, Katarzyna, 02-966 Warszawa, PL
Panasjuk, Pavel, 02-966 Warszawa, PL
Machinskiy, Oleksandr, Petro-Pavlivska
Borschahivka, UA
(74) Tyrala, Magdalena, Abapat. Kancelaria
Patentowa Ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1,
44-200 Rybnik, PL

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/14**

(51) **C02F 3/14** (11) **4 491 585 A1**
C02F 3/12 **C02F 1/44**
C02F 3/28 **C02F 1/00**
C02F 101/34 **C02F 103/32**
(52) **C02F 3/286; C02F 3/1231;**

C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 3/14;
C02F 2001/007; C02F 2101/345;
C02F 2103/322; C02F 2305/06
(25) Es (26) En
(21) 24382724.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 ES 202330598
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OLI-**
VENPFLANZENWASSER UND VERWEN-
DUNG DER ERHALTENEN PRODUKTE
• **PROCESS FOR THE TREATMENT OF OLIVE**
VEGETABLE WATER AND USES OF THE
PRODUCTS OBTAINED
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU VÉGÉ-**
TALE D'OLIVE ET UTILISATIONS DES PRO-
DUITS OBTENUS
(71) Orte Maturana, Mariano, Cardenal
llundain, 18 portal 1 Bajo A, 41013 Sevilla,
ES
(72) Orte Maturana, Mariano, 41013 Sevilla, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **C02F 3/30** (11) **4 491 586 A1**
C02F 101/16 **C02F 101/38**

(52) Y02W 10/10
(25) Zh (26) En
(21) 22930500.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104109 06.07.2022
(87) WO 2023/168871 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210238600
(54) • **MBBR-ERWEITERTES AAA- UND AAO-DOP-**
PELMODUSBETRIEBSVERFAHREN AUF BA-
SIS VON KREISFLUSS
• **MBBR ENHANCED AOA AND AAO DUAL-**
MODE OPERATION METHOD BASED ON
CIRCULAR FLOW
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIO-**
RÉ BIMODE AOA ET AAO DE BIORÉAC-
TEUR À LIT MOBILE BASÉ SUR UN ÉCOU-
LEMENT CIRCULAIRE
(71) Qingdao Spring Water Treatment Co. Ltd.,
No. 155 Yanhe Road Huangdao District,
Qingdao, Shandong 266599, CN
(72) ZHOU, Jiazhong, Qingdao, Shandong
266599, CN
WAN, Di, Qingdao, Shandong 266599, CN
HAN, Wenjie, Qingdao, Shandong 266599,
CN
YANG, Zhongqi, Qingdao, Shandong
266599, CN
SONG, Meiqin, Qingdao, Shandong
266599, CN
MEN, Yanhui, Qingdao, Shandong 266599,
CN
JI, Genghao, Qingdao, Shandong 266599,
CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

C02F 3/34 → (51) **C12N 1/00**

(51) **C02F 9/00** (11) **4 491 587 A1**
C02F 1/28 **C02F 1/32**
C02F 1/52 **C02F 1/66**
C02F 1/76 **C02F 1/00**
C02F 103/42 **C02F 103/44**
(52) **C02F 1/001; C02F 9/00; C02F 1/283;**

C02F 1/32; C02F 1/52; C02F 1/66;
C02F 1/76; C02F 2001/007;
C02F 2103/42; C02F 2103/44;
C02F 2209/04; C02F 2209/06;
C02F 2209/11; C02F 2209/44;
C02F 2209/445; C02F 2303/12;
C02F 2303/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 23204216.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 FR 2307380
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDER-**
VERWERTUNG EINER FLÜSSIGKEIT
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING A**
LIQUID
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE**
D'UN LIQUIDE
(71) SAS Bleu 66, 1 Allée des Epicéas, 66000
Perpignan, FR
(72) SICART, Sébastien, 66000 PERPIGNAN, FR
(74) BARRÉ LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000
Toulouse, FR

(51) **C02F 9/00** (11) **4 491 588 A1**
B01D 1/16 **C02F 1/04**
C02F 1/14 **C02F 1/44**
C02F 1/52 **C02F 1/66**
C02F 101/10 **C02F 101/16**
C02F 103/06 **C02F 1/12**

(52) **C02F 9/00; B01D 1/0035; B01D 1/14;**
B01D 1/16; C02F 1/04; C02F 1/12;
C02F 1/14; C02F 1/441; C02F 1/444;
C02F 1/5245; C02F 1/66;
C02F 2101/101; C02F 2101/16;
C02F 2103/06; C02F 2303/22
(25) Es (26) En
(21) 23717590.6 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070136 10.03.2023
(87) WO 2023/170328 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 ES 202230203
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
WASSER UND WÄSSRIGEN SUSPENSIO-
NEN MIT HOHEM SALZ-, AMMONIAK-,
SCHWEFELWASSERSTOFF- UND ORGANI-
SCHEN STOFFGEGHALT
• **PROCESS FOR THE TREATMENT OF WA-**
TTER AND AQUEOUS SUSPENSIONS WITH
HIGH SALT, AMMONIA, HYDROGEN SUL-
FIDE AND ORGANIC MATTER CONTENTS
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU**
ET DE SUSPENSIONS AQUEUSES À TE-
NEURS ÉLEVÉES EN SELS, AMMONIAQUE,
SULFURE D'HYDROGÈNE ET CHARGES EN
MATIÈRES ORGANIQUES
(71) QUÍMICA TÉCNICA ECOLÓGICA, S.L.U., C/
Del Vall, 5, 08221 Terrassa (Barcelona), ES
Beda Water Engineering, S.L., Paseo
Marítimo S/N Local 708 - Port Ginesta,
08860 Castelldefels, ES
(72) FERNÁNDEZ GARCÍA, Gustavo, 08221
TERRASSA (BARCELONA), ES
VALERO HERNÁNDEZ, Antonio, 08221
TERRASSA (BARCELONA), ES
MELERO TALAVERA, Sergio, 08221
TERRASSA (BARCELONA), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **C02F 11/123** (11) **4 491 589 A1**
B01D 33/04 **C02F 101/20**
- (52) **C02F 11/123; B01D 33/04;**
C02F 11/13; C02F 2101/20;
C02F 2101/206; C02F 2301/046;
C02F 2301/063
- (25) En (26) En
(21) 23185231.0 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON SCHLAMM
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-**
ING SLURRY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE BOUE
- (71) Umicore Finland OY, Kobotliaukio 1, 67900
Kokkola, FI
- (72) HASSINEN, Ville, 67900 Kokkola, FI
FRÄNTI, Arto, 67900 Kokkola, FI
MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI
- (74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
-
- C02F 101/10** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 101/16** → (51) **C02F 3/30**
-
- C02F 101/16** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 101/38** → (51) **C02F 3/30**
-
- C02F 103/06** → (51) **C02F 9/00**
-
- (51) **C03B 20/00** (11) **4 491 590 A1**
C03C 3/06 **C03C 17/02**
C23C 4/129 **F23D 14/22**
- (52) **C03B 20/00; C03C 3/06; C03C 17/02;**
C23C 4/129; F23D 14/22
- (25) Ja (26) En
(21) 23766927.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009067 09.03.2023
(87) WO 2023/171751 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038271
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
QUARZELEMENTS UND THERMISCHES
SPRITZBESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR
SILICAPULVER
• **METHOD FOR MANUFACTURING QUARTZ**
MEMBER, AND SILICA POWDER THER-
MAL SPRAY COATING METHOD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-**
MENT EN QUARTZ ET PROCÉDÉ DE REVÊ-
TLEMENT PAR PULVÉRISATION THER-
MIQUE EN POUDRE DE SILICE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
- (72) MUNEHIRA, Masami, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C03B 37/005** (11) **4 491 591 A1**
C01B 33/12 **C03C 17/28**
C03C 17/32 **C08K 3/013**
C08K 3/34 **C08K 7/00**
C08L 101/00
- (52) **C01B 33/12; C03B 37/005;**

- C03C 17/28; C03C 17/32; C08K 3/013;**
C08K 3/34; C08K 7/00; C08L 101/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23766408.1 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004467 09.02.2023
(87) WO 2023/171228 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036054
- (54) • **PLÄTTCHENFÖRMIGES SUBSTRAT UND**
HARZZUSAMMENSETZUNG
• **FLAKE-LIKE SUBSTRATE AND RESIN COM-**
POSITION
• **SUBSTRAT DE TYPE FLOCON ET COMPO-**
SITION DE RÉSINE
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED,
5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-
6321, JP
- (72) KATO Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
WAKAMIYA Takashi, Tokyo 108-6321, JP
MIKAMI Shinji, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C03B 37/022** (11) **4 491 592 A1**
C03B 37/022; C03B 37/075;
C03C 13/00; D06M 13/513
- (25) Ja (26) En
(21) 22955721.0 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031232 18.08.2022
(87) WO 2024/038547 2024/08 22.02.2024
- (54) • **GLASFASER MIT FLACHEM QUERSCHNITT**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER GLASFASER MIT FLACHEM QUER-
SCHNITT AUS GLASROHMATERIAL MIT RE-
CYCLETEM GLASMATERIAL
• **FLAT CROSS-SECTION GLASS FIBER, AND**
METHOD FOR PRODUCING FLAT CROSS-
SECTION GLASS FIBER FROM GLASS RAW
MATERIAL INCLUDING RECYCLED GLASS
MATERIAL
• **FIBRE DE VERRE À SECTION TRANSVER-**
SALE PLATE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE FIBRE DE VERRE À SECTION
TRANSVERSALE PLATE À PARTIR DE MA-
TIÈRE PREMIÈRE DE VERRE COMPRE-
NANT UN MATÉRIAU DE VERRE RECYCLÉ
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi,
Gonome, Fukushima-shi, Fukushima 960-
8161, JP
- (72) NUKUI Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima
960-8161, JP
HARASHIMA Shunsuke, Fukushima-shi,
Fukushima 960-8161, JP
NAGAMINE Nobuyoshi, Fukushima-shi,
Fukushima 960-8161, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE
-
- C03C 3/06** → (51) **C03B 20/00**
-
- (51) **C03C 3/118** (11) **4 491 593 A2**
C03C 3/118; C03C 3/087;
C03C 3/112; C03C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 24215027.4 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 22.06.2018 CN 201810647969
- (54) • **GLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND**
GLASFASER SOWIE VERBUNDSTOFF DAR-
AUS
• **GLASS FIBER COMPOSITION, AND GLASS**
FIBER AND COMPOSITE MATERIAL THERE-
OF
• **COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE, ET**
FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPO-
SITE ASSOCIÉ
- (71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Road
(South) Jushi Science & Technology Building
Tongxiang Economic Development Zone,
Tongxiang City, Zhejiang 314500, CN
- (72) CAO, Guorong, Tongxiang City, Zhejiang,
314500, CN
XING, Wenzhong, Tongxiang City, Zhejiang,
314500, CN
ZHANG, Lin, Tongxiang City, Zhejiang,
314500, CN
GU, Guijiang, Tongxiang City, Zhejiang,
314500, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- (62) 18807843.0 / 3 674 269
-
- C03C 13/00** → (51) **D03D 15/267**
-
- C03C 15/00** → (51) **C03C 17/22**
-
- (51) **C03C 17/00** (11) **4 491 594 A1**
A47J 36/02 **B24C 1/06**
C03C 17/28 **C03C 17/34**
- (52) **C03C 17/28; A47J 36/025; B24C 1/06;**
C03C 17/004; C03C 17/005;
C03C 17/34; C03C 17/3405;
C03C 2204/08; C03C 2217/76;
C03C 2218/112; Y02P 40/57
- (25) En (26) En
(21) 23220702.7 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 CN 202310844690
- (54) • **BOROSILIKATGLAS MIT HOHEM BOROSI-**
LIKATGEHALT MIT ÜBERZUGSSCHICHT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **HIGH BOROSILICATE GLASS PRODUCT**
WITH COATING LAYER AND PREPARA-
TION METHOD THEREOF
• **PRODUIT EN VERRE BOROSILICATE A**
HAUTE TENEUR DE BOROSILICATE AVEC
COUCHE DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION
- (71) Hebei Sanxia Kitchenware Technology Co.
Ltd, No.6 Sanxia Road, Shankou Town,
Longyao County, Xingtai City, Hebei
055350, CN
- (72) CHEN, Chunxiao, Xingtai City, Hebei,
055350, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- C03C 17/02** → (51) **C03B 20/00**
-
- (51) **C03C 17/22** (11) **4 491 595 A1**
B32B 17/06 **C03C 15/00**
B32B 17/06; C03C 15/00; C03C 17/22
- (25) Ja (26) En
(21) 23766406.5 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA		C04B 2111/00896; C04B 2111/00931	C04B 35/6342; C04B 35/64;
KH MA MD TN		(25) En (26) En	C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
(86) JP 2023/004427 09.02.2023		(21) 24186553.4 (22) 04.07.2024	C04B 2235/3215; C04B 2235/3224;
(87) WO 2023/171226 2023/37 14.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;
(30) 11.03.2022 JP 2022038418		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C04B 2235/3229; C04B 2235/3239;
(54) • WASSERABWEISENDES GLAS		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	C04B 2235/3251; C04B 2235/3262;
• WATER-REPELLENT GLASS		SI SK SM TR	C04B 2235/3296; C04B 2235/3418;
• VERRE HYDROFUGE		BA	C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,		GE KH MA MD TN	C04B 2235/608; C04B 2235/768;
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP		(30) 11.07.2023 US 202318350165	C04B 2235/79
(72) YASUDA, Kohei, Tokyo 100-8405, JP		(54) • GEOPOLYMERBUNDSTOFFE MIT BE-	(25) De (26) De
HAYASHI, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP		SCHICHTETEN FASERVERSTÄRKUNGSMAT-	(21) 24188036.8 (22) 11.07.2024
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG		TERIALIEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639		• GEOPOLYMER COMPOSITE MATERIALS	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
München, DE		EMBEDDED WITH COATED FIBROUS RE-	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
		INFORCEMENT MATERIALS	SI SK SM TR
		• MATÉRIAUX COMPOSITES GÉOPOLY-	BA
		MÈRES ENROBÉS DE MATÉRIAUX DE REN-	GE KH MA MD TN
		FORCEMENT FIBREUX REVÊTUS	(30) 14.07.2023 DE 102023118776
		(71) General Electric Company, 1 River Road,	(54) • PTC-HALBLEITERKERAMIKZUSAMMEN-
		Schenectady, NY 12345, US	SETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
		General Electric Company Polska sp. z o.o.,	LUNG DER HALBLEITERKERAMIK SOWIE
		Aleja Krakowska 110/114, 02-256	HEIZVORRICHTUNG UND VERWENDUNG
		Warszawa, PL	• PTC SEMICONDUCTOR CERAMIC COMPO-
		(72) JASICZEK, Michal, 02-256 Warsaw, PL	SITION, METHOD FOR PRODUCING THE
		SINHA, Shatil, Niskayuna, 12309, US	SEMICONDUCTOR CERAMIC, AND HEAT-
		KESHAVAN, Hrishikesh, 560066 Bengaluru,	ING DEVICE AND USE THEREOF
		IN	• COMPOSITION DE CÉRAMIQUE SEMI-
		GEMEINHARDT, Gregory Carl, Evendale,	CONDUCTRICE CTP, PROCÉDÉ DE FABRI-
		45215, US	CATION DE LA CÉRAMIQUE SEMI-
		GRAVES, John Harvey, Lynn, 01910, US	CONDUCTRICE AINSI QUE DISPOSITIF DE
		LIN, Wendy Wenling, Evendale, 45241, US	CHAUFFAGE ET UTILISATION
		(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,	(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
		Surrey GU9 7HR, GB	46, 70376 Stuttgart, DE
		(51) C04B 28/02 (11) 4 491 598 A1	(72) Angermann, Hans-Heinrich, 70567
		C04B 40/00	Stuttgart, DE
		(52) C04B 40/0039; C04B 28/02;	Wintrich, Klaus, 63628 Bad Soden-
		C04B 2103/0083; C04B 2111/00103;	Salmünster, DE
		C04B 2111/70; C04B 2111/74	Seifert, Torben, 79713 Bad Säckingen, DE
		(25) En (26) En	
		(21) 23184459.8 (22) 10.07.2023	C04B 35/472 → (51) C04B 35/468
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) C04B 35/482 (11) 4 491 600 A1
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C04B 28/06 C04B 35/63
		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	C04B 35/66 C04B 7/32
		SI SK SM TR	B22D 41/52 C04B 35/64
		BA	(52) C04B 35/482; B22D 41/18;
		KH MA MD TN	B22D 41/28; B22D 41/54; C04B 7/32;
		(54) • STABILISIERENDER ZUSATZ FÜR MINERA-	C04B 28/06; C04B 35/6303;
		LISCHE BINDEMittelZUSAMMENSETZUN-	C04B 35/64; C04B 35/66;
		GEN	C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
		• STABILIZING ADMIXTURE FOR MINERAL	C04B 2235/3222; C04B 2235/3224;
		BINDER COMPOSITIONS	C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
		• ADJUVANT DE STABILISATION POUR	C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
		COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRAL	C04B 2235/3246; C04B 2235/5427;
		(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340	C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
		Baar, CH	C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;
		(72) HELLER, Thomas, 74909 Meckesheim, DE	C04B 2235/661; C04B 2235/763;
		MASSHOLDER, Peter, 74927 Eschelbronn,	C04B 2235/765; C04B 2235/77;
		DE	C04B 2235/96; C04B 2235/9607
		MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE	(25) En (26) En
		UNSELD, Johannes Otto, 38678 Clausthal-	(21) 23306217.3 (22) 13.07.2023
		Zellerfeld, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
		(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
		AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
		Zürich, CH	SI SK SM TR
		C04B 28/06 → (51) C04B 35/482	BA
		C04B 33/132 → (51) C04B 35/599	KH MA MD TN
		C04B 35/111 → (51) C08K 5/04	(54) • FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN
		(51) C04B 35/468 (11) 4 491 599 A1	• REFRACTORY COMPOSITIONS
		C04B 35/626 C04B 35/634	• COMPOSITIONS RÉFRACTAIRES
		C04B 35/64 C04B 35/472	(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015
		(52) C04B 35/4684; C04B 35/472;	Paris, FR
		C04B 35/6261; C04B 35/6262;	(72) ANEZIRIS, Christos, 75015 Paris, FR
		C04B 35/62655; C04B 35/62695;	HEUER, Claudia, 75015 Paris, FR
			PREISE, Angelika, 75015 Paris, FR
			SOTH, Ratana, 75015 Paris, FR
			(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB		GE KH MA MD TN	676-8688, JP
C04B 35/50	→ (51) H01M 10/0562	(30) 13.07.2023 FR 2307565	UEKITA Ken, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
C04B 35/569	→ (51) C08K 5/04	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKPULVERS AUF BASIS VON BETA-SIALON DURCH CARBONITRIEREN VON PORZELLANRÜCKSTÄNDEN	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) C04B 35/5831 (11) 4 491 601 A1		• METHOD FOR PRODUCING A BETA-SIALON CERAMIC POWDER BY CARBONITRIDING PORCELAIN WASTE	
(52) C04B 35/5831; C04B 35/6261; C04B 35/62635; C04B 35/63; C04B 35/645; C22C 26/00;		• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE CÉRAMIQUE À BASE DE BETA-SIALON PAR CARBONITRURATION DE RÉSIDUS PORCELAINIERS	
C04B 2235/3217; C04B 2235/3244; C04B 2235/3813; C04B 2235/3839; C04B 2235/3843; C04B 2235/3847; C04B 2235/386; C04B 2235/3865; C04B 2235/3873; C04B 2235/3886; C04B 2235/402; C04B 2235/405; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5472; C04B 2235/6567; C04B 2235/77; C04B 2235/78; C04B 2235/80; C22C 2026/003		(71) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR	C05D 1/00 → (51) A01N 59/06
(25) Ja (26) En		Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	C05D 1/04 → (51) A01N 59/06
(21) 22930772.3 (22) 08.03.2022		(72) MAITRE, Alexandre, 87270 Couzeix, FR	C05D 3/00 → (51) A01N 59/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		JAYAT, Valentin, 87000 Limoges, FR	C05D 3/02 → (51) A01N 59/06
BA ME		PRADEILLES, Nicolas, 87570 Rilhac-Rancon, FR	C05D 5/00 → (51) A01N 59/06
KH MA MD TN		(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	C05D 9/02 → (51) A01N 59/06
(86) JP 2022/010011 08.03.2022			C05F 5/00 → (51) C12P 1/02
(87) WO 2023/170787 2023/37 14.09.2023			C05F 17/00 → (51) C12P 1/02
(54) • SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNI-TRID			C05G 5/12 → (51) C05C 11/00
• CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY			C07B 59/00 → (51) C07C 231/12
• CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE			(51) C07C 21/18 (11) 4 491 604 A1
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP			C07C 21/22 C07C 23/04
(72) YAMADA, Kento, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP			C07C 53/02 C09K 5/04
ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP			(52) C07C 21/18; C07C 21/22; C07C 23/04; C07C 53/02; C09K 3/00; C09K 3/30; C09K 5/04
MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP			(25) Ja (26) En
UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP			(21) 24744718.8 (22) 18.01.2024
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			BA
(51) C04B 35/599 (11) 4 491 602 A1			GE KH MA MD TN
C01B 21/082 C04B 33/132			(86) JP 2024/001331 18.01.2024
C04B 35/622 C04B 35/626			(87) WO 2024/154798 2024/30 25.07.2024
C01B 21/068			(30) 18.01.2023 JP 2023006036
(52) C04B 35/597; C01B 21/0685; C04B 33/132; C04B 35/62204; C04B 35/6261; C04B 35/6265; C04B 35/62675; C04B 35/6268; C01B 21/0826; C04B 2235/3201; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3232; C04B 2235/3272; C04B 2235/422; C04B 2235/424; C04B 2235/46; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/6586; C04B 2235/666; C04B 2235/77; C04B 2235/96			(54) • 1,2-DIFLUORETHYLEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(25) Fr (26) Fr			• COMPOSITION CONTAINING 1,2-DIFLUOROETHYLENE
(21) 24187742.2 (22) 10.07.2024			• COMPOSITION CONTENANT DU 1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
BA			(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KH MA MD TN			GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(86) JP 2023/008449 07.03.2023			KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(87) WO 2023/171638 2023/37 14.09.2023			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(30) 07.03.2022 JP 2022034075			C07C 21/22 → (51) C07C 21/18
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLUTATHIONHALTIGEN GRANULÄREN ZUSAMMENSETZUNG			C07C 23/04 → (51) C07C 21/18
• METHOD FOR PRODUCING GRANULAR COMPOSITION CONTAINING GLUTATHIONE			(51) C07C 29/78 (11) 4 491 605 A1
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION GRANULAIRE CONTENANT DU GLUTATHION			C07C 31/02
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP			C07C 29/78
(72) WATANABE Toyoaki, Takasago-shi, Hyogo			(25) En (26) En
			(21) 23184919.1 (22) 12.07.2023
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA
			KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON POLICOSANOL UND STEROLEN
• COMPOSITIONS AND METHODS OF ISOLATING POLICOSANOL AND STEROLS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE POLICOSANOL ET DE STÉROLS
- (71) Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA, Rua de Diogo Botelho, 1327, 4169-005 Porto, PT
Universidade Católica Portuguesa, Centro Regional do Porto Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
- (72) RODRÍGUEZ ALCALÁ, Luis Miguel, 4169-005 Porto, PT
COSTA, Paula, 4169-005 Porto, PT
FONTES, Ana Luiza, 4169-005 Porto, PT
PIMENTEL, Lúgia, 4169-005 Porto, PT
PINTADO, Paula, 4169-005 Porto, PT
SOARES, Ana M. S., 4169-005 Porto, PT
TEIXEIRA, Francisca, 4169-005 Porto, PT
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07C 31/02 → (51) C07C 29/78

C07C 51/25 → (51) C07C 51/43

- (51) **C07C 51/43** (11) **4 491 606 A1**
C07C 57/04
- (52) **C07C 51/44; C07C 51/43**
- (25) Ko (26) En
(21) 23860778.2 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012550 24.08.2023
(87) WO 2024/049101 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109412 16.08.2023 KR 20230106990
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER (METH)ACRYLSÄURE
• METHOD FOR PREPARATION OF HIGH PURITY (METH)ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE DE HAUTE PURETÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07C 51/43** (11) **4 491 607 A1**
C07C 57/04
- (52) **C07C 51/43; C07C 51/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 23860780.8 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012556 24.08.2023
(87) WO 2024/049103 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109449 16.08.2023 KR 20230107015
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER (METH)ACRYLSÄURE
• METHOD FOR PREPARATION OF HIGH-PURITY (METH)ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE DE HAUTE PURETÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07C 51/43** (11) **4 491 608 A1**
C07C 57/04 **C07C 51/25**
- (52) **C07C 51/44; C07C 51/43; C07C 51/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 23860782.4 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012560 24.08.2023
(87) WO 2024/049105 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109483 16.08.2023 KR 20230107030
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER (METH)ACRYLSÄURE
• METHOD FOR PREPARING HIGH-PURITY (METH)ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE DE HAUTE PURETÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07C 51/43** (11) **4 491 609 A1**
C07C 51/44 **C07C 57/04**
- (52) **C07C 51/43; C07C 51/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 23860783.2 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012563 24.08.2023
(87) WO 2024/049106 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109514 16.08.2023 KR 20230107059
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER (METH)ACRYLSÄURE
• METHOD FOR PREPARATION OF HIGH PURITY (METH)ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE DE HAUTE PURETÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07C 51/43** (11) **4 491 610 A1**
C07C 57/04
- (52) **C07C 51/43**
- (25) Ko (26) En
(21) 23860784.0 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012565 24.08.2023
(87) WO 2024/049107 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109527 16.08.2023 KR 20230107080
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER (METH)ACRYLSÄURE
• METHOD FOR PREPARATION OF HIGH PURITY (METH)ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE DE HAUTE PURETÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/44 → (51) C07C 51/43

- (51) **C07C 51/47** (11) **4 491 611 A2**
B01D 9/005; B01D 9/0004;
B01D 61/149; B01D 61/58;
C07C 51/41; C07C 51/43; C07C 51/47;
B01D 2311/2643
- (25) En (26) En
(21) 24214805.4 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2019 CN 201911320839
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON LANGKETTIGEN DICARBONSÄUREN
• METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING LONG CHAIN DICARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE À LONGUE CHAÎNE
- (71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
CIBT America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark, DE 19713, US
Cathay (Jinxiang) Biomaterial Co., Ltd., New Material Industry Park Huji Town Jinxiang County, Jining, Shandong 272200, CN
- (72) Yang, Chen, Shanghai 201203, CN
Zhang, Shuhua, Shanghai 201203, CN
Yang, Yufeng, Shanghai 201203, CN
Liu, Xiucui, Shanghai 201203, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 20178388.3 / 3 838 383

C07C 53/02 → (51) C07C 21/18

C07C 57/04 → (51) C07C 51/43

- (51) **C07C 231/12** (11) **4 491 612 A1**
C07B 59/00 **C25B 3/11**
C25B 3/27 **C25B 15/023**
C25B 15/029 **C25B 15/08**
A61K 51/00
- (52) **C07B 59/00; C07C 231/12; C25B 3/11;**
C25B 3/27; C25B 15/023;
C25B 15/029; C25B 15/08; A61K 51/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23766793.6 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008345 06.03.2023
(87) WO 2023/171617 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035169

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOAKTIV MARKIERTEN ARYLVERBINDUNG DURCH ELEKTROLYTISCHE OXIDATIONSREAKTION*
• *METHOD FOR PRODUCING RADIO-LABELLED ARYL COMPOUND BY ELECTROLYTIC OXIDATION REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ARYLE RADIOMARQUÉ PAR RÉACTION D'OXYDATION ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) FUKASE Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TOYOSHIMA Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHINOHARA Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHIRAKAMI Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KANEDA Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHIMOYAMA Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KADONAGA Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
-
- (51) **C07C 255/51** (11) **4 491 613 A2**
C07C 253/28; C07C 253/34
- (25) En (26) En
(21) 24215691.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2020 JP 2020033525
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-REINIGTEM PHTHALONITRIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHTHALONITRIL*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED PHTHALONITRILE AND METHOD FOR PURIFYING PHTHALONITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHTALONITRILE PURIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PHTALONITRILE*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) Muneyasu, Kuniaki, Niigata-shi, Niigata, 950-3121, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21759902.6 / 4 112 598
-
- C07D 207/00** → (51) **C09K 11/06**
- (51) **C07D 207/08** (11) **4 491 614 A1**
A61K 31/59 **A61P 9/00**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 37/00**
C07D 265/30 **C07D 295/096**
- (52) **A61K 31/59; A61P 9/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 37/00; C07D 207/08; C07D 265/30; C07D 295/096**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766977.5 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009366 10.03.2023
- (87) WO 2023/171801 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038186
- (54) • *KRISTALLE EINES VITAMIN-D-DERIVATS ODER SOLVATKRISTALLE DAVON*
• *CRYSTALS OF VITAMIN D DERIVATIVE OR CRYSTALS OF SOLVATE THEREOF*
• *CRISTAUX DE DÉRIVÉ DE VITAMINE D OU CRISTAUX DE SOLVATE ASSOCIÉS*
- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) SAITOH, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP
TAKAHASHI, Saori, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 207/12** (11) **4 491 615 A1**
A61K 9/00 **A61K 47/00**
- (52) **C07D 207/12; A61K 9/00; A61K 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 24187733.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202363512852 P
- (54) • *LIPIDE ZUR WIRKSTOFFABGABE*
• *LIPIDS FOR ACTIVE AGENT DELIVERY*
• *LIPIDES POUR L' ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS*
- (71) Taiwan Bio-Manufacturing Corporation, 3F., No. 335 Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei City 114063, TW
- (72) PENG, Shao-Zheng, 11571 TAIPEI CITY, TW
HUANG, JIAO-REN, 11571 TAIPEI CITY, TW
LAM, KING, 11571 TAIPEI CITY, TW
LU, YANN-YU, 11571 TAIPEI CITY, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C07D 211/90** (11) **4 491 616 A1**
A01N 43/40 **A01N 43/42**
A01N 43/54 **A01N 43/56**
A01N 43/58 **A01N 43/60**
A01N 43/647 **A01N 43/713**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 43/84**
A01N 43/90 **A01N 47/02**
A01N 47/38 **A01P 5/00**
A01P 7/04 **A61K 31/4412**
A61K 31/443 **A61K 31/4439**
- (52) **A01N 43/40; A01N 43/42; A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 43/58; A01N 43/60; A01N 43/647; A01N 43/713; A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 43/84; A01N 43/90; A01N 47/02; A01N 47/38; A01P 5/00; A01P 7/04; A61K 31/4412; A61K 31/443; A61K 31/4439; A61K 31/497; A61K 31/498; A61K 31/501; A61K 31/5355; A61K 31/5377; A61P 33/00; C07D 211/90; C07D 265/02; C07D 401/06; C07D 405/12; C07D 413/06; C07D 417/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766841.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008567 07.03.2023
- (87) WO 2023/171665 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036205
- (54) • *PIPERIDINONDERIVAT ODER SALZ DAVON, MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ORGANISMEN MIT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PIPERIDINONE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, HARMFUL ORGANISM CONTROL AGENT CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE PIPÉRIDINONE OU SEL DE CÉLUI-CI, AGENT DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (72) YORIFUJII, Nobuyuki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
YAMADA, Takayuki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
YOKOI, Taiki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
SUGIHARA, Kousuke, Tokyo 116-8554, JP
HARA, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
MASUDA, Tsuyoshi, Tokyo 116-8554, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 213/81** (11) **4 491 617 A1**
C07D 401/12 **C07D 401/02**
A61K 31/443 **A61K 31/4433**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 31/443; A61K 31/4433; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 213/81; C07D 401/02; C07D 401/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765951.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079912 06.03.2023
(87) WO 2023/169373 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210216572
- (54) • *HOLOSYMMETRISCHES BIPHENYLDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HOLOSYMMETRIC BIPHENYL DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE BIPHÉNYLE HOLOSYMÉTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Fei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yongxian, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07D 231/14** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 263/57** (11) **4 491 618 A1**

- A61K 31/423**
(52) **A61K 31/423; C07D 263/57**
(25) Ko (26) En
(21) 23767081.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002888 02.03.2023
(87) WO 2023/171980 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220030262
(54) • *NEUES TAFAMIDISSYNTHESEVERFAHREN*
• *NOVEL TAFAMIDIS SYNTHESIS METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE TAFAMIDIS*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) CHEON, Cheol-Hong, Seoul 04983, KR PARK, Jinjae, Seoul 02843, KR KIM, Jong Mu, Seoul 02842, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 265/30 → (51) **C07D 207/08**

C07D 271/06 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 279/18** (11) **4 491 619 A1**
G01N 27/327
(52) **C07D 279/18; G01N 27/327**
(25) Ja (26) En
(21) 23766651.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007472 01.03.2023
(87) WO 2023/171473 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034824
(54) • *ELEKTRONENAKZEPTOR SOWIE REAGENZSCHICHT UND SENSOR DAMIT*
• *ELECTRON ACCEPTOR, AND REAGENT LAYER AND SENSOR EACH USING SAME*
• *ACCEPTEUR D'ÉLECTRONS, COUCHE DE RÉACTIF ET CAPTEUR UTILISANT CHACUN CELUI-CI*
(71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
(72) HANEDA, Keigo, Ehime 7910395, JP TAKAHARA, Yoshifumi, Ehime 7910395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C07D 295/096 → (51) **C07D 207/08**

- (51) **C07D 311/74** (11) **4 491 620 A1**
C07D 405/12 **C07F 9/08**
A61K 31/661 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/661; A61P 35/00;**
C07D 311/74; C07D 405/12; C07F 9/08
(25) Zh (26) En
(21) 23766039.4 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080261 08.03.2023
(87) WO 2023/169462 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210234527

- (54) • *KRISTALLFORM EINER ISOCHROMANVERBINDUNG*
• *CRYSTAL FORM OF ISOCHROMAN COMPOUND*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ ISOCHROMANE*
(71) Shenzhen Vybio Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 2701Y3, Overseas Friendship Building, No. 12 Yingchun Road, Jiabei Community Nanhu Sub-district, Luohu District, Shenzhen, Guangdong, 518001, CN
(72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN SUN, Fei, Shanghai 200131, CN DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51) **C07D 331/02** (11) **4 491 621 A1**
(52) **C07D 331/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23766767.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008215 06.03.2023
(87) WO 2023/171591 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035005
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EPISULFIDVERBINDUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR EPISULFIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉPISULFURE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SUGIHARA Ryosuke, Tokyo 125-8601, JP TAKEMURA Kouhei, Tokyo 125-8601, JP IMAGAWA Yousuke, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 341/00 → (51) **A61K 47/58**

C07D 401/02 → (51) **C07D 213/81**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 491 622 A2**
C07D 413/14 **C07D 231/14**
C07D 401/12 **C07D 413/04**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 271/06 **A61P 9/04**
A61K 31/4196
(52) **C07D 271/06; A61P 9/04;**
C07D 231/14; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 413/04;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 24179234.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 US 201862619643 P
15.10.2018 US 201862745724 P
(54) • *HERZSARKOMERHEMMER*
• *CARDIAC SARCOMERE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SARCOMES CARDIAQUES*

- (71) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) CHUANG, Chihyuan, Milbrae, 94030, US MORGAN, Bradley P., Oakland, 94611, US VANDERWAL, Mark, Oakland, 94611, US WANG, Wenyue, Sunnyvale, 94087, US ASHCRAFT, Luke W., San Francisco, 94107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB 19703917.5 / 3 740 481
(51) **C07D 403/14** (11) **4 491 623 A1**
A61K 31/53 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 31/18
(52) **A61K 31/53; A61K 31/675; A61P 31/12;**
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;
C07C 53/08; C07C 57/15;
C07D 213/82; C07D 403/14;
C07F 9/6558
(25) Zh (26) En
(21) 23766149.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080920 10.03.2023
(87) WO 2023/169572 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210245736
20.05.2022 CN 202210557410
(54) • *TRIAZINVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRIAZINE COMPOUND, INTERMEDIATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ TRIAZINE, INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) JKT Biopharma Co., Ltd., Room 20, Floor 1-12, Management Center Building Of West Sixteenth Branch South Of Dongwu Avenue Changqing Street, Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) SHEN, Xiaokun, Shanghai 201318, CN HUANG, Jinwen, Shanghai 201318, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 491 624 A1**
A61K 31/4995 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61P 1/18**
A61P 35/00 **C07D 407/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 487/08
(52) **A61K 31/4995; A61K 31/506;**
A61K 31/517; A61P 1/18; A61P 35/00;
C07D 403/14; C07D 407/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 487/08
(25) Ja (26) En
(21) 23766957.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009205 10.03.2023
(87) WO 2023/171781 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038252
09.08.2022 JP 2022126816
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ZUR INDUZIERUNG DES ABBAUS DES G12D-MUTANTEN KRAS-PROTEINS*

- *HETEROCYCLIC COMPOUND FOR INDUCING DEGRADATION OF G12D MUTANT KRAS PROTEIN*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE POUR INDUIRE LA DÉGRADATION DE LA PROTÉINE KRAS PORTANT LA MUTATION G12D*
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) YOSHINARI, Tomohiro, Tokyo 103-8411, JP
KAWAGUCHI, Kenichi, Tokyo 103-8411, JP
KAWAMINAMI, Eiji, Tokyo 103-8411, JP
ISHIOKA, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP
WATANABE, Hideyuki, Tokyo 103-8411, JP
IMAZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411, JP
HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, JP
TAKAHASHI, Fumie, Tokyo 103-8411, JP
MORIKAWA, Takahiro, Tokyo 103-8411, JP
KURAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 103-8411, JP
NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo 103-8411, JP
INAMURA, Kohei, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- C07D 405/12** → (51) **C07D 311/74**
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 491 625 A1**
C07D 409/14 **C07D 407/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/443 **A61K 31/4436**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 13/12**
A61P 9/12 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/443; A61K 31/4436;**
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/12;
A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 25/16; A61P 25/28;
C07D 405/14; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23766014.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080149 07.03.2023
(87) WO 2023/169436 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210219469
- (54) • *BENZOBICYCLISCHE VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *BENZO BICYCLIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ BENZO BICYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Guangzhou Unirise Pharmaceutical Co., Ltd., Floor 5, Building 101 No.2, Tongfa Road, Wanqingsha Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guangzhou Apichope Pharmaceutical Co., Ltd., No.6, Dongbo Road District East, Guangzhou Economic-Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guangzhou Runlin Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Building 1, No. 6, Dongbo Road Guangzhou Economic-Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) YU, Tianzhu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- ZHANG, Shiguo, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Tiping, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Wenqian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Hanxiong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- C07D 407/14** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 407/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 455/03** → (51) **A61K 31/4745**
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 491 626 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A23L 33/10
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/519; A61P 35/00;**
C07D 471/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23820100.8 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007798 08.06.2023
(87) WO 2023/239165 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069624
07.06.2023 KR 20230073081
- (54) • *PHENYLSULFONAMIDDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *PHENYLSULFONAMIDE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLSULFONAMIDE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER LES CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS*
- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
Aston Sci. Inc., 10F, 40, Seolleung-ro 90-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
- (72) HEO, Jung Nyoung, Daejeon 34114, KR
KIM, Seong Hwan, Daejeon 34114, KR
YOON, Eun Young, Daejeon 34114, KR
KIM, Eun Hye, Daejeon 34114, KR
LEE, Yun O, Daejeon 34114, KR
CHA, Hyeon Min, Daejeon 34114, KR
PARK, Sun Gil, Daejeon 34114, KR
JUNG, Hun, Seoul 06193, KR
PARK, Hyo-Hyun, Seoul 06193, KR
- LIM, Jin Back, Seoul 06193, KR
CHOI, Youngki, Seoul 06193, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 487/08** → (51) **C07D 403/14**
- (51) **C07D 491/052** (11) **4 491 627 A1**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 491/052; A61P 25/02;**
A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 23382728.6 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYNTHETISCHE CANNABINOIDEN AUF BASIS EINES CHROMENOPYRIMIDINGE-RÜSTS UND VERWENDUNG DAVON*
• *SYNTHETIC CANNABINOIDS BASED ON CHROMENOPYRIMIDINE SCAFFOLD AND USE THEREOF*
• *CANNABINOÏDES SYNTHÉTIQUES BASÉS SUR UN ÉCHAFAUDAGE DE CHROMÉNO-PYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) Jagerovic, Nadine, Madrid, ES
Morales, Paula, Madrid, ES
Figueroa Asencio, Laura, Madrid, ES
Franco Fernández, Rafael, Barcelona, ES
Navarro Brugal, Gemma, Barcelona, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- C07F 7/18** → (51) **C09D 4/02**
- C07F 9/08** → (51) **C07D 311/74**
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/113**
- C07K 1/13** → (51) **C07K 7/08**
- C07K 1/16** → (51) **C07K 7/08**
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 491 628 A1**
C07K 1/13 **C07K 1/16**
C07K 16/00
- (52) **C07K 1/13; C07K 1/16; C07K 7/08;**
C07K 16/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23766985.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009425 10.03.2023
(87) WO 2023/171809 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037732
11.03.2022 JP 2022038459
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FC-HALTIGEN MOLEKÜLMODIFIZIERENDEN REAGENS*

- *METHOD FOR PRODUCING FC-CONTAINING MOLECULE MODIFYING REAGENT*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉACTIF DE MODIFICATION DE MOLÉCULE CONTENANT FC*
- (71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
- (72) TONOYA, Gota, Tokyo 136-0075, JP
SATO, Mikiko, Tokyo 136-0075, JP
TAKEDA, Takuya, Tokyo 136-0075, JP
UENO, Atsushi, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
ITO, Yuji, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
NAKAYAMA, Hiroshi, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 491 629 A1**
- (52) **C07K 14/4726; C12N 15/70;**
C07K 2319/00; C07K 2319/20;
C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23306218.1 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *EXPRESSIONSSYSTEM MIT EINEM MANIPULIERTEN REINIGUNGSSETIKETT FÜR LEKTINEIGENSCHAFTEN AUF DER BASIS VON GALECTIN-1*
- *EXPRESSION SYSTEM INCLUDING AN ENGINEERED LECTIN PROPERTY PURIFICATION TAG BASED ON GALECTIN-1*
 - *SYSTÈME D'EXPRESSION COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE DE PURIFICATION DE PROPRIÉTÉ DE LECTINE MODIFIÉE BASÉE SUR LA GALECTINE-1*
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KRIZNIK, Alexandre, 54600 Villers-lès-Nancy, FR
REBOUL, Pascal, 54550 Sexey-aux-Forges, FR
CHARRON, Christophe, 54110 Flainval, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/44**

C07K 14/705 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 491 630 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C12N 9/12**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/4644;
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C12N 9/12; C12Y 207/10;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23386059.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *T-ZELL-REZEPTOR FÜR AKUTE MYELOISCHE LEUKÄMIE (AML)*
- *T-CELL RECEPTOR FOR ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML)*
 - *RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T POUR LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË (LMA)*
- (71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4956 Nydalen, 0424 Oslo, NO
- (72) Olweus, Johanna, 1359 Eiksmarka, NO
Giannakopoulou, Eirini, 0485 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/44**

C07K 16/00 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 491 631 A1**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2818; C07K 16/244;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/565;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23185440.7 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERBINDUNGSDOMÄNE UND IMMUNKONJUGAT*
- *ANTI-PD-1 ANTIBODY BINDING DOMAIN AND IMMUNOCONJUGATE*
 - *DOMAINE DE LIAISON D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET IMMUNOCONJUGUÉ*
- (71) Anaveon AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 491 632 A1**
(52) **C07K 16/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 23765906.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/079562 03.03.2023
- (87) WO 2023/169328 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 CN 202210226048
09.02.2023 CN 202310099967
- (54) • *ROR1-GERICHTETES BINDUNGSMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
- *ROR1-TARGETED BINDING MOLECULE AND USE THEREOF*
 - *MOLÉCULE DE LIAISON CIBLANT ROR1 ET SON UTILISATION*
- (71) Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd., 3rd Floor, Building 6B-C, No. 188 Xinjunhuan Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd., 866 Moganshan Road, GongShu District HangZhou,

- Zhejiang 310011, CN
- (72) XU, Peifang, Shanghai 201114, CN
LIU, Chanjuan, Shanghai 201114, CN
LANG, Guojun, Shanghai 201114, CN
LIN, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
SHU, Qingyu, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
LIU, Dongzhou, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 491 633 A1**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00;**
C07K 14/705; C07K 16/28; C12N 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23767178.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003202 08.03.2023
- (87) WO 2023/172077 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 KR 20220029633
- (54) • *PD-L1-SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND IMMUNZELLE DAMIT*
- *PD-L1-SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND IMMUNE CELL COMPRISING SAME*
 - *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE DE PD-L1 ET CELLULE IMMUNITAIRE LE COMPRENANT*
- (71) Vaxcell-Bio Co., Ltd., 12-55 Sandan-gil Hwasun-eup, Hwasun-gun, Jeollanam-do 58141, KR
- (72) RHEE, Joon Haeng, Gwangju 61903, KR
LIM, Sang Bin, Daejeon 34014, KR
PARK, Bum Chan, Daejeon 34014, KR
PARK, Jae Eun, Daejeon 34014, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 491 634 A1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 39/395**
G01N 33/574 **G01N 33/577**

(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**
A61P 35/04; C07K 16/28;
G01N 33/57407; A61K 2039/505;
C07K 2317/73

- (25) En (26) En
(21) 24188265.3 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.07.2023 EP 23185456
- (54) • *ANTITROP2-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IMMUNSUPPRIMIERTEN PERSONEN*
- *ANTI-TROP2 ANTIBODIES FOR USE IN TREATING IMMUNOSUPPRESSED SUBJECTS*
 - *ANTICORPS ANTI-TROP2 POUR LE TRAITEMENT DE SUJETS IMMUNODÉPRIMÉS*
- (71) ADRIATX S.r.l., Via Giuseppe Garibaldi Vico 17, 15, 66034 Lanciano, IT
- (72) ALBERTI, Saverio, 66034 LANCIANO, IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittorio Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **4 491 635 A2**

- A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
C07K 2317/24; C07K 2317/41;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24198142.2 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2021 US 202163226118 P
- (54) • **ANTI-CCR8 ANTIKÖRPER**
• **ANTI-CCR8 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-CCR8**
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US
- (72) MCCLUSKEY, Andrew, J, Chicago, 60064, US
SCHMIDT PAUSTIAN, Amanda, M, Chicago,
60064, US
SEAGAL, Jane, Chicago, 60064, US
WILSBACHER, Julie, L, Chicago, 60064, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 22754752.8 / 4 214 240
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 31/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/28** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/30** → (51) **C12N 15/13**
-
- (51) **C07K 16/44** (11) **4 491 636 A1**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
A61K 39/00 **A61K 35/17**
A61P 37/00 **C07K 14/705**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 37/00;**
C07K 14/705; C07K 16/44; C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23767060.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002676 24.02.2023
- (87) WO 2023/171958 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 KR 20220031019
06.09.2022 KR 20220113082
- (54) • **ANTI-KÖRPER ODER ANTIGENBINDENDEN**
FRAGMENT DAVON ZUM TARGETING VON
COTININ, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR
DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
• **ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAG-**
MENT THEREOF THAT TARGETS COTI-
NINE, CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
COMPRISING SAME, AND USES THEREOF
• **ANTICORPS OU FRAGMENT DE LIAISON À**
L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI CIBLANT LA CO-
TININE, RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHI-
MÉRIQUE LE COMPRÉHANT ET LEURS
UTILISATIONS
- (71) AbClon Inc., 14F 1401 285 Digital-ro Guro-
gu, Seoul 08381, KR
- (72) LEE, Jong-Seo, Seongnam-Si Gyeonggi-do
13473, KR
LEE, Young Ha, Seoul 04753, KR
LEE, Jong-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do
13903, KR
- KIM, Ki Hyun, Seoul 06247, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/13**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 9/78**
-
- C08B 11/12** → (51) **C08B 31/04**
-
- (51) **C08B 31/04** (11) **4 491 637 A1**
C08B 11/12 **C08B 37/00**
- (52) **C08B 11/12; C08B 31/04; C08B 37/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23907873.6 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021435 22.12.2023
- (87) WO 2024/136590 2024/26 27.06.2024
- (30) 23.12.2022 KR 20220183169
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
CARBOXYALKYLIERTEM POLYSACCHARID
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES BIOLOGISCH ABBAUBAREN SUPER-
ABSORBIERENDEN HARZES DAMIT
• **METHOD FOR PRODUCING CAR-**
BOXYALKYLATED POLYSACCHARIDE AND
METHOD FOR PRODUCING BIODEGRAD-
ABLE SUPERABSORBENT RESIN USING
SAME
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSAC-**
CHARIDE CARBOXYALKYLÉ ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE RÉSINE SUPERAB-
SORBANTE BIODÉGRADABLE L'UTILISANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Gi Hong, Daejeon 34122, KR
YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
LEE, Donghwan, Daejeon 34122, KR
JE, Hwaheon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C08B 37/00** → (51) **C08B 31/04**
-
- C08B 37/08** → (51) **A23L 2/84**
-
- (51) **C08C 19/02** (11) **4 491 638 A1**
C08F 8/04 **C08F 36/06**
C08K 3/013 **C08K 3/04**
C08K 3/26 **C08K 3/36**
C08L 47/00
- (52) **C08C 19/02; C08F 8/04; C08F 36/06;**
C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/26;
C08K 3/36; C08L 47/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23766371.1 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003616 03.02.2023
- (87) WO 2023/171191 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022037144
- (54) • **KONJUGIERTES DIENPOLYMER, KONJU-**
GIERTE DIENPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERNETZTES PRODUKT AUS
KONJUGIERTEM DIENPOLYMER
• **CONJUGATED DIENE POLYMER, CONJU-**
GATED DIENE POLYMER COMPOSITION,
AND CONJUGATED DIENE POLYMER
CROSSLINKED PRODUCT
- (71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5,
Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-
8510, JP
- (72) SAKEMI Takaharu, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP
KONO Hiroyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP
OGAWA Hayashi, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP
UOZUMI Toshiya, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **C08F 4/654** (11) **4 491 640 A1**
C08F 10/06
- (52) **C08F 4/654; C08F 10/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766613.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- **POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COM-**
POSITION DE POLYMÈRE DE DIÈNE
CONJUGUÉ ET PRODUIT RÉTICULÉ DE PO-
LYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
SHIOTSUKI, Kohei, Tokyo 100-0006, JP
KONOMOTO, Tsuneaki, Tokyo 100-0006, JP
TANIGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0006, JP
HAYATA, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08F 2/32** → (51) **C08J 3/14**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 259/04**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08K 3/30**
-
- (51) **C08F 4/654** (11) **4 491 639 A1**
C08F 10/06
- (52) **C08F 4/654; C08F 10/06; Y02P 20/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766611.0 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006922 27.02.2023
- (87) WO 2023/171433 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038521
- (54) • **FESTER KATALYSATORBESTANDTEIL ZUR**
OLEFINPOLYMERISATION, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KATA-
LYSATORBESTANDTEILS ZUR OLEFINPO-
LYMERISATION
• **SOLID CATALYST INGREDIENT FOR**
OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR
PRODUCING SOLID CATALYST INGREDI-
ENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, CAT-
ALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION,
METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLY-
MER, AND OLEFIN POLYMER
• **INGRÉDIENT DE CATALYSEUR SOLIDE**
POUR LA POLYMERISATION DES OLÉ-
FINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
INGRÉDIENT DE CATALYSEUR SOLIDE
POUR LA POLYMERISATION DES OLÉ-
FINES, CATALYSEUR POUR LA POLYMERI-
SATION DES OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'UN POLYMÈRE OLÉFINIQUE
ET POLYMÈRE OLÉFINIQUE

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/006929 27.02.2023
(87) WO 2023/171435 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038522
(54) • *KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS UND PROPYLEN-HOMOPOLYMER*
• *CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER, AND PROPYLENE HOMOPOLYMER*
• *CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DES OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE OLÉFINIQUE ET HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLENE*
(71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(72) KAWAMOTO, Yuta, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
FUNABASHI, Hideo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
KONO, Hiroyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
SAKEMI, Takaharu, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
OGAWA, Hayashi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
KUROSAKI, Keichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 4/659 → (51) **C08F 110/06****C08F 4/6592** → (51) **C08F 110/06****C08F 8/04** → (51) **C08C 19/02**

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 491 641 A1**
(52) **C08F 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23766842.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008579 07.03.2023
(87) WO 2023/171666 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034389
07.03.2022 JP 2022034390
(54) • *MODIFIZIERTES POLYVINYLALKOHOL-HARZ*
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL RESIN*
• *RÉSINE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉE*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
SUGIHARA, Shizuka, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TATENO, Shiori, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ARAI, Yoshito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 8/50 → (51) **C08J 3/14****C08F 10/06** → (51) **C08F 4/654****C08F 36/06** → (51) **C08C 19/02**

- (51) **C08F 110/06** (11) **4 491 642 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
(52) **C08F 110/06**; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 4/65927; C08F 2420/06
(25) En (26) En
(21) 23184991.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SPANNUNGSARME WEISSMACHER-POLYPROPYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW STRESS WHITENING POLYPROPYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HOMOPOLYMÈRE DE POLYPROPYLENE À FAIBLE BLANCHIMENT SOUS CONTRAINTE*
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08F 210/00** (11) **4 491 643 A1**
C08F 232/00 **G02B 1/04**(52) **C08F 210/00**; C08F 232/00; G02B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 23766401.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/004311 09.02.2023
(87) WO 2023/171221 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037968
(54) • *CYCLISCHES OLEFINCOPOLYMER, CYCLISCHE OLEFINCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND OPTISCHE KOMPONENTE*
• *CYCLIC OLEFIN COPOLYMER, CYCLIC OLEFIN COPOLYMER COMPOSITION, MOLDED BODY AND OPTICAL COMPONENT*
• *COPOLYMÈRE D'OLÉFINE CYCLIQUE, COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'OLÉFINE CYCLIQUE, CORPS MOULÉ ET COMPOSANT OPTIQUE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) LEE Jooyeon, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
OGAWA Ryohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NAKASHIMA Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

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

(51) **C08F 220/06** (11) **4 491 644 A1**
A61K 8/81 **A61K 47/32**
C09K 3/00(52) **A61K 8/81**; **A61K 47/32**; C08F 220/06;
C09K 3/00(25) Ja (26) En
(21) 23766785.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/008304 06.03.2023
(87) WO 2023/171609 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034082
(54) • *VERNETZTES (METH)ACRYLSÄURE/(METH)ACRYLSÄUREALKYLESTER-COPOLYMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *(METH)ACRYLIC ACID/(METH)ACRYLIC ACID ALKYL ESTER CROSSLINKED COPOLYMER AND USE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE RÉTICULÉ ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE/ESTER ALKYLIQUE DE L'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHUGO, Shohei, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
NOGUCHI, Mari, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 220/06 → (51) **A61L 15/60****C08F 220/06** → (51) **C08J 3/14**(51) **C08F 220/10** (11) **4 491 645 A1**
B32B 27/30(52) **B32B 27/30**; C08F 220/10
(25) Ja (26) En
(21) 22931037.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/045674 12.12.2022
(87) WO 2023/171067 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037951
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, LAMINATE, AND PRODUCTION METHODS THEREOF*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI, STRATIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) TOMINAGA Masato, Tokyo 100-8251, JP
MIYACHI Akira, Tokyo 100-8251, JP
IWADE Miki, Tokyo 100-8251, JP

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

C08F 220/20 → (51) **C08F 283/12****C08F 220/34** → (51) **C08F 283/12****C08F 220/60** → (51) **C08F 283/12****C08F 230/08** → (51) **C08F 283/12****C08F 232/00** → (51) **C08F 210/00**(51) **C08F 259/04** (11) **4 491 646 A1**
C08F 2/44 **C09D 11/00**(52) **C08F 2/44**; C08F 259/04; C09D 11/00;
C09D 151/00

(25) Ja (26) En
(21) 23766871.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008718 08.03.2023
(87) WO 2023/171695 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022034898
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERBUNDHARZTEILCHEN, VERBUNDH-
ARZTEILCHEN, FORMKÖRPER UNTER VER-
WENDUNG VON VERBUNDHARZTEIL-
CHEN, TINTE UND BESCHICHTUNGSMAT-
TERIAL
• METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE
RESIN PARTICLES, COMPOSITE RESIN
PARTICLES, MOLDED BODY USING COM-
POSITE RESIN PARTICLES, INK AND COAT-
ING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES DE RÉSINE COMPOSITE, PARTI-
CULES DE RÉSINE COMPOSITE, CORPS
MOULÉ UTILISANT DES PARTICULES DE
RÉSINE COMPOSITE, ENCRE ET MATÉ-
RIAU DE REVÊTEMENT
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
(72) SONODA, Takeshi, Takasago-shi, Hyogo
676-8688, JP
KOBAYASHI, Yukiko, Takasago-shi, Hyogo
676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **C08F 283/12** (11) **4 491 647 A1**
C08F 220/34 **C08F 220/20**
C08F 220/60 **C08F 230/08**
D21H 21/16 **D21H 21/14**
D21H 17/34

(52) **C08F 220/34; C08F 220/20;**
C08F 220/60; C08F 230/08;
C08F 283/12; D21H 17/34;
D21H 21/14; D21H 21/16

(25) Zh (26) En
(21) 23766062.6 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080365 08.03.2023
(87) WO 2023/169485 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210233638
10.03.2022 CN 202210233817
(54) • COPOLYMER, BEHANDLUNGSMITTEL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON
• COPOLYMER, TREATMENT AGENT, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF
• COPOLYMÈRE, AGENT DE TRAITEMENT
AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET LEUR UTILISATION

(71) Beijing Mapu New Materials Co., Ltd.,
Room 3077, Floor 3 No. 1-2, The Northeast
Corner Of Xiaoying Bridge Qinghe Haidian
District, Beijing 100192, CN

(72) JIANG, Lingfei, Beijing 100192, CN

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

C08F 289/00 → (51) **A61L 15/60**

C08F 290/06 → (51) **C04B 26/06**

C08F 292/00 → (51) **C04B 26/06**

(51) **C08F 293/00** (11) **4 491 648 A1**
C09D 7/47 **C09D 153/02**
C09D 201/00 **G03F 7/004**
(52) **C08F 293/00; C09D 7/47;**
C09D 153/02; C09D 201/00;
G03F 7/004

(25) Ja (26) En
(21) 23766366.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003306 02.02.2023
(87) WO 2023/171186 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035076
(54) • VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR BESAGTE VERBINDUNG, NIVEL-
LIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSMAT-
TERIAL, RESISTZUSAMMEN-
SETZUNG UND ARTIKEL
• COMPOUND, PRODUCTION METHOD FOR
SAID COMPOUND, LEVELING AGENT,
COATING COMPOSITION, RESIST COMPO-
SITION, AND ARTICLE
• COMPOSÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DUDIT COMPOSÉ, AGENT NIVELANT,
COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPO-
SITION DE PHOTORÉSINE ET ARTICLE
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUJIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-
8585, JP
UENO Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 297/02 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/00 → (51) **C08G 18/72**

(51) **C08G 18/58** (11) **4 491 649 A1**
C08G 18/81 **C08L 75/16**
(52) **C08G 18/58; C08G 18/81;**
C08L 75/16

(25) En (26) En
(21) 23306175.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • DUAL HÄRTBARE OLIGOMERE
• DUAL CURABLE OLIGOMERS
• OLIGOMÈRES À DOUBLE DURCISSEMENT
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 18/71** (11) **4 491 650 A1**
(52) **C08G 18/718; C08G 65/2609;**
C08G 65/2651; C08G 65/2663;
C08G 65/336; C09J 171/02;
C08G 2650/04

(25) En (26) En
(21) 24169096.5 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 17.05.2023 CN 202310555315
(54) • NIEDRIGVISOSES SILANTERMINIERTES
HARZ FÜR DICHTUNGSMITTEL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW-VISCOSITY SILANE-TERMINATED
RESIN FOR SEALANT AND PREPARATION
METHOD THEREOF
• RÉSINE À TERMINAISON SILANE DE
FAIBLE VISCOSITÉ POUR PRODUIT
D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION

(71) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd.,
Shangyu Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou Bay,
Shangyu District, Shaoxing Zhejiang
312000, CN
Zhejiang Huangma Shangyi New Material
Co., Ltd., No. 8, Jingqidong Rd, Shangyu
Economic and Technological Development
Zone, Hangzhou Bay Shangyu Dist,
Shaoxing Zhejiang 312000, CN
Zhejiang Huangma Chemical New Polymer
Material Co., Ltd, Shangyu Economic and
Technological Development Zone,
Hangzhou Bay, Shangyu District, Shaoxing
Zhejiang 312000, CN
Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd.,
Shangyu Economic and Technological
Development Zone, Hangzhou Bay,
Shangyu District, Shaoxing Zhejiang
312000, CN

(72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000, CN
DONG, Nan, Shaoxing, 312000, CN
WANG, Majishi, Shaoxing, 312000, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **C08G 18/72** (11) **4 491 651 A1**
C08G 18/00 **C09D 5/02**
C09D 175/04
(52) **C08G 18/00; C08G 18/72; C09D 5/02;**
C09D 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 23766710.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007887 02.03.2023
(87) WO 2023/171534 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034852
(54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG
VOM WASSERDISPERSIONSTYP, HÄR-
TUNGSMITTEL, WÄSSRIGE POLYU-
RETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, PO-
LYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
VOM 2-FLÜSSIGKEITSHÄRTUNGSTYP UND
ARTIKEL
• WATER DISPERSION TYPE POLYISO-
CYANATE COMPOSITION, CURING AGENT,
AQUEOUS POLYURETHANE RESIN COM-
POSITION, 2-LIQUID-CURING TYPE
POLYURETHANE RESIN COMPOSITION,
AND ARTICLE
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE DE
TYPE DISPERSÉ DANS L'EAU, AGENT DE
DURCISSEMENT, COMPOSITION DE RÉ-
SINE POLYURÉTHANE AQUEUSE, COMPO-
SITION DE RÉSINE POLYURÉTHANE DUR-
CISSANTE EN DEUX CONSTITUANTS, ET
ARTICLE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) USUI, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-
0906, JP

TAKAMATSU, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-0906, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
C08G 18/81 → (51) C08G 18/58			
(51)	C08G 59/22 (11) 4 491 652 A1 C08G 59/24 C08G 59/40 C08G 59/42		
(52)	C08G 59/226; C08G 59/24; C08G 59/4014; C08G 59/4215		
(25)	En (26) En		
(21)	23185468.8 (22) 14.07.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(54)	• VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINER KATIONISCH POLYMERISIERBAREN EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR CURING A CATIONICALLY POLYMERIZABLE EPOXY RESIN COMPOSITION • PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POLY-MÉRISABLE PAR VOIE CATIONIQUE		
(71)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		
(72)	Horiguchi, Haruo, Tokyo, 140-0013, JP Kanno, Takayuki, Kamakura, 247-0055, JP Harada, Shigeo, Kanagawa, 235-0017, JP Kurniawan, Dodik, Nagoya-shi, 468-0055, JP		
C08G 59/24 → (51) C08G 59/22			
C08G 59/40 → (51) C08G 59/22			
C08G 59/42 → (51) C08G 59/22			
(51)	C08G 59/50 (11) 4 491 653 A1 C09J 11/06 C09J 163/00 C08G 59/50; C09J 11/06; C09J 163/00		
(52)			
(25)	Ja (26) En		
(21)	23766748.0 (22) 03.03.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/008106 03.03.2023		
(87)	WO 2023/171572 2023/37 14.09.2023		
(30)	09.03.2022 JP 2022036282		
(54)	• EINKOMPONENTIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG • ONE-PACK TYPE EPOXY RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DE TYPE MONOBLOC		
(71)	ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP		
(72)	MIWA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP HASEGAWA, Yui, Tokyo 116-8554, JP TAMASO, Ken-ichi, Tokyo 116-8554, JP		
(74)	Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE		
C08G 59/62 → (51) C09D 5/08			
C08G 63/183 → (51) B32B 27/34			
C08G 63/668 → (51) C08G 64/42			
C08G 63/91 → (51) C08G 64/42			
(51)	C08G 64/42 (11) 4 491 654 A1 B32B 27/36 C08G 63/668 C08G 63/91		
(52)	B32B 27/36; C08G 63/668; C08G 63/91; C08G 64/42		
(25)	Ja (26) En		
(21)	23766968.4 (22) 10.03.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/009272 10.03.2023		
(87)	WO 2023/171792 2023/37 14.09.2023		
(30)	11.03.2022 JP 2022038261 21.06.2022 JP 2022099720		
(54)	• MODIFIZIERTES ELASTOMER AUF POLY-ESTERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MODIFIED POLYESTER-BASED ELASTOMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME • ÉLASTOMÈRE À BASE DE POLYESTER MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(71)	MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP		
(72)	KUROSE, Shohei, Tokyo 100-8251, JP HIGUCHI, Akimitsu, Tokyo 100-8251, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51)	C08G 65/333 (11) 4 491 655 A1 C08G 65/329; C08G 65/333		
(52)			
(25)	Ja (26) En		
(21)	23766783.7 (22) 06.03.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/008302 06.03.2023		
(87)	WO 2023/171607 2023/37 14.09.2023		
(30)	09.03.2022 JP 2022035981		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEM KOHLENSÄUREESTER VON POLY-ETHYLENGLYKOL UND AKTIVER KOHLENSÄUREESTER VON POLYETHYLENGLYKOL • METHOD FOR PRODUCING ACTIVE CARBONIC ACID ESTER OF POLYETHYLENE GLYCOL, AND ACTIVE CARBONIC ACID ESTER OF POLYETHYLENE GLYCOL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE CARBONIQUE ACTIF DE POLY-ÉTHYLÈNE GLYCOL, ET ESTER D'ACIDE CARBONIQUE ACTIF DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL		
(71)	NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP		
(72)	HAYASHI, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP KINOSHITA, Shuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP KUBO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51)	C08G 65/333 (11) 4 491 656 A1 C08G 65/329; C08G 65/333		
(52)			
(25)	Ja (26) En		
(21)	23766784.5 (22) 06.03.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/008303 06.03.2023		
(87)	WO 2023/171608 2023/37 14.09.2023		
(30)	09.03.2022 JP 2022035886		
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYETHYLENDERIVATS, VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER POLYOXYETHYLENVERBINDUNG UND MARKIERUNGSREAGENS ZUR VERWENDUNG IN DER ANALYSE • METHOD FOR PRODUCING POLYOXYETHYLENE DERIVATIVE, METHOD FOR QUANTITATING POLYOXYETHYLENE COMPOUND, AND LABELING REAGENT FOR ANALYSIS USE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYOXYÉTHYLÈNE, PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UN COMPOSÉ DE POLYOXYÉTHYLÈNE ET RÉACTIF DE MARQUAGE À DES FINS D'ANALYSE		
(71)	NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP		
(72)	HAMURA Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP KAMIYA Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51)	C08G 65/34 (11) 4 491 657 A1 C08J 5/04 C08L 71/12 C08L 71/12		
(52)	C08G 65/34; C08J 5/04; C08K 3/00; C08L 71/12		
(25)	Ja (26) En		
(21)	23766585.6 (22) 24.02.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/006679 24.02.2023		
(87)	WO 2023/171407 2023/37 14.09.2023		
(30)	09.03.2022 JP 2022035916		
(54)	• AROMATISCHER POLYETHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYETHERS, ZUSAMMENSETZUNG UND FOLIE • AROMATIC POLYETHER, METHOD FOR PRODUCING AROMATIC POLYETHER, COMPOSITION, AND SHEET • POLYÉTHÉR AROMATIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHÉR AROMATIQUE, COMPOSITION ET FEUILLE		
(71)	Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		
(72)	SUGA, Koichi, Tokyo 100-8321, JP SENGA, Minoru, Tokyo 100-8321, JP WATANABE, Hajime, Tokyo 100-8321, JP HOSHI, Yuko, Tokyo 100-8321, JP KUMAGAI, Hiromu, Tokyo 100-8321, JP		
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C08G 69/26 → (51) B32B 27/34			
C08G 69/26 → (51) C08L 67/02			
C08G 77/12 → (51) C09D 183/06			
C08G 77/20 → (51) C09D 183/06			
(51)	C08G 83/00 (11) 4 491 658 A1 C08J 9/40 C08L 5/08 C08L 101/00 A61L 24/08 A61L 24/00 A61K 9/00 A61K 47/30		
(52)	A61K 9/00; A61K 47/30; A61L 24/00; A61L 24/08; C08G 83/00; C08J 9/40; C08L 5/08; C08L 101/00		

(25) Ko (26) En
(21) 23767138.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003119 07.03.2023
(87) WO 2023/172037 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030576
11.03.2022 KR 20220030577

(54) • PASTENZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARE INJIZIERBARE PASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• PASTE COMPOSITION, BIODEGRADABLE INJECTABLE PASTE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• COMPOSITION DE PÂTE, PÂTE INJECTABLE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Genewel Co., Ltd, 6F Star Tower 37 Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR

(72) LEE, Hye Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16627, KR

CHO, Mi Ran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR

LEE, Seul Gi, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C08J 3/14** (11) **4 491 659 A1**
A61F 13/53 **C08F 2/32**
C08F 8/50 **C08F 220/06**

(52) **A61F 13/53; C08F 2/32; C08F 8/50;**
C08F 220/06; C08J 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 23779640.4 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010167 15.03.2023
(87) WO 2023/189622 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022056400

(54) • WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORBER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES, ABSORBER AND ABSORBENT ARTICLE
• PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ABSORBEUR ET ARTICLE ABSORBANT

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) NISHIDA Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

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

C08J 3/24 → (51) **C08K 3/30**

C08J 5/04 → (51) **C08G 65/34**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 491 660 A1**
B32B 27/30 **B65D 65/40**
B65D 85/86

(52) **B32B 27/30; B65D 65/40; C08J 5/18;**
H01L 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 23779215.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007898 02.03.2023
(87) WO 2023/189186 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052422

(54) • HARZFOLIE, BEHÄLTER, TRÄGERBAND UND VERPACKUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN

• RESIN SHEET, CONTAINER, CARRIER TAPE, AND ELECTRONIC COMPONENT PACKAGING

• FEUILLE DE RÉSINE, RÉCIPIENT, BANDE PORTEUSE, ET BOÎTIER DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) INODA, Ikuka, Tokyo 103-8338, JP
YANAKA, Ryosuke, Tokyo 103-8338, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/40 → (51) **C08G 83/00**

(51) **C08J 11/08** (11) **4 491 661 A1**

(52) **C08J 11/08; B29B 17/02;**
B29B 2017/0231; B29B 2017/0293;
B29L 2031/34; C08J 2325/10;
C08J 2325/12

(25) En (26) En
(21) 23185534.7 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • RECYCLING-VERFAHREN FÜR ELASTOMER-VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN POLYMERE

• RECYCLING METHOD FOR ELASTOMER TOUGHENED THERMOPLASTIC POLYMERS

• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR POLY-MÈRES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS PAR UN ÉLASTOMÈRE

(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH

(72) Balan, Abidin, 4814 VL Breda, NL
Bouquet, Gilbert, 9000 Gent, BE

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08J 11/08** (11) **4 491 662 A1**

(52) **C08J 11/08; B29B 17/02;**
B29B 2017/0203; B29B 2017/0293;
C08J 2325/10; C08J 2325/12

(25) En (26) En
(21) 23185536.2 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • RECYCLING-VERFAHREN FÜR ELASTOMER-VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN POLYMERE

• RECYCLING METHOD FOR ELASTOMER TOUGHENED THERMOPLASTIC POLYMERS

(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH

(72) Balan, Abidin, 4814 VL Breda, NL
Bouquet, Gilbert, 9000 Gent, BE

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR POLY-MÈRES THERMOPLASTIQUES RENFORCÉS PAR UN ÉLASTOMÈRE

(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH

(72) Balan, Abidin, 4814 VL Breda, NL
Bouquet, Gilbert, 9000 Gent, BE
Eekman, Elroy, 4533 AL Terneuzen, NL
Lakeman, Pascal E.R.E.J., 4836 AZ Breda, NL

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 3/00 → (51) **C08G 65/34**

C08K 3/013 → (51) **C03B 37/005**

C08K 3/013 → (51) **C08C 19/02**

C08K 3/013 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 491 663 A1**
C08K 5/52 **C08K 7/14**
C08L 23/14 **B41M 5/26**

(52) **C08K 3/04; C08K 5/34928;**
C08K 7/14; B41M 5/267; C08K 5/005;
C08K 5/0066

(25) En (26) En
(21) 23184500.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT LASERMARKIERUNGSFÄHIGKEIT

• FLAME RETARDANT POLYPROPYLENE COMPOSITION HAVING LASER-MARKING CAPABILITY

• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE IGNIFUGE AYANT UNE CAPACITÉ DE MARQUAGE AU LASER

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) KRALICEK, Markus, 4021 Linz, AT
GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT

(74) COSTA, Francis Reny, 4021 Linz, AT
STOCKREITER, Wolfgang, 8021 Linz, AT
SCHÜTZ, Florian, 1020 Vienna, AT

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08K 3/04 → (51) **C08C 19/02**

C08K 3/04 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/04 → (51) **C09D 125/06**

C08K 3/08 → (51) **C09D 125/06**

C08K 3/10 → (51) **C08K 5/04**

C08K 3/14 → (51) **C08K 5/04**

C08K 3/20 → (51) **C08K 5/04**

C08K 3/26 → (51) **C08C 19/02**

(51) **C08K 3/30** (11) **4 491 664 A1**
C08J 3/24 **C08F 2/44**
C08K 5/17 **C08K 5/092**
C08K 5/13

(52) **C08F 2/44; C08J 3/24; C08K 3/30;**
C08K 5/092; C08K 5/13; C08K 5/17

(25) Ko (26) En
(21) 23907847.0 (22) 22.12.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021361 22.12.2023
(87) WO 2024/136564 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220183171
21.12.2023 KR 20230188595
- (54) • SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUPERABSORBENT POLYMER AND
METHOD FOR PREPARING SAME
• POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, KR
CHO, Joonil, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- C08K 3/34** → (51) **C03B 37/005**
- C08K 3/36** → (51) **C08C 19/02**
- (51) **C08K 5/04** (11) **4 491 665 A1**
C08L 101/00 **C08L 101/06**
C04B 35/111 **C04B 35/569**
C04B 35/626 **C04B 35/634**
C08K 3/10 **C08K 3/14**
C08K 3/20
- (52) **C04B 35/111; C04B 35/565;**
C04B 35/626; C04B 35/634;
C08K 3/10; C08K 3/14; C08K 3/20;
C08K 5/04; C08L 101/00; C08L 101/06
- (25) Ja (26) En
(21) 23766361.2 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003069 31.01.2023
(87) WO 2023/171181 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038109
- (54) • DISPERSION ZUR FORMUNG EINES GE-
SINTERTEN KERAMIKOBJEKTS, GRÜNFO-
LIE ZUR FORMUNG EINES GESINTERTEN
KERAMIKOBJEKTS, PREPREG ZUR FOR-
MUNG EINES GESINTERTEN KERAMIKOB-
JEKTS UND GESINTERTER KERAMIKOBJEKT
• DISPERSION FOR SINTERED-CERAMIC OB-
JECT FORMATION, GREEN SHEET FOR SIN-
TERED-CERAMIC OBJECT FORMATION,
PREPREG FOR SINTERED-CERAMIC OB-
JECT FORMATION, AND SINTERED CERAM-
IC OBJECT
• DISPERSION POUR FORMATION D'UN OB-
JET EN CÉRAMIQUE FRITTÉE, FEUILLE
VERTE POUR FORMATION D'UN OBJET EN
CÉRAMIQUE FRITTÉE, PRÉIMPRÉGNÉ
POUR FORMATION D'UN OBJET EN CÉRA-
MIQUE FRITTÉE ET OBJET EN CÉRAMIQUE
FRITTÉE
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
(72) FUJIMOTO, Yuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
TAGUCHI, Souma, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
NAKAMURA, Tomoaki, Kiyosu-shi, Aichi
452-8502, JP
MIWA, Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
- ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- C08K 5/092** → (51) **C08K 3/30**
- C08K 5/098** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 5/101** → (51) **C09K 9/02**
- C08K 5/13** → (51) **C08K 3/30**
- C08K 5/17** → (51) **C08K 3/30**
- C08K 5/17** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 5/20** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 5/20** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 5/3437** → (51) **C08L 83/07**
- (51) **C08K 5/3492** (11) **4 491 666 A1**
C08L 23/12
- (52) **C08L 23/12; C08K 2201/019;**
C08L 2205/035; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 23184501.7 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENZU-
SAMMENSETZUNGEN MIT LASER-
SCHWEISSFÄHIGKEIT
• FLAME RETARDANT POLYPROPYLENE
COMPOSITIONS WITH LASER-WELDING
CAPABILITY
• COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE
IGNIFUGES AYANT UNE CAPACITÉ DE
SOUDAGE AU LASER
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KRALICEK, Markus, 4021 Linz, AT
GITSAS, Antonio, 4021 Linz, AT
COSTA, Francis Reny, 4021 Linz, AT
STOCKREITER, Wolfgang, 4021 Linz, AT
SCHÜTZ, Florian, 1020 Vienna, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
- C08K 5/52** → (51) **C08K 3/04**
- C08K 5/5419** → (51) **C09D 183/06**
- C08K 7/00** → (51) **C03B 37/005**
- C08K 7/14** → (51) **C08K 3/04**
- C08K 7/14** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 7/24** → (51) **C09K 9/02**
- (51) **C08L 1/26** (11) **4 491 667 A1**
C08L 23/26 **C08L 101/00**
- (52) **C08L 1/26; C08L 23/26; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760182.8 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007135 27.02.2023
- (87) WO 2023/163184 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029313
(54) • THERMOFORMUNGSGESAMMENSET-
ZUNG
• THERMOFORMING COMPOSITION
• COMPOSITION DE THERMOFORMAGE
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIRAI, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
YOSHIOKA, Mariko, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
KITAYAMA, Kenji, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- C08L 5/08** → (51) **C08G 83/00**
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 23/00** → (51) **C08L 67/02**
- C08L 23/00** → (51) **H01M 4/04**
- C08L 23/12** → (51) **C08K 5/3492**
- C08L 23/14** → (51) **C08K 3/04**
- C08L 23/26** → (51) **C08L 1/26**
- C08L 23/28** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 27/18** → (51) **C08L 67/02**
- C08L 27/18** → (51) **H01M 4/04**
- C08L 47/00** → (51) **C08C 19/02**
- C08L 53/00** → (51) **C08L 75/04**
- (51) **C08L 53/02** (11) **4 491 668 A1**
C08L 53/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23766711.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007889 02.03.2023
(87) WO 2023/171535 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037275
- (54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMER
• THERMOPLASTIC ELASTOMER
• ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 491 669 A1**
B65D 65/02 **C08G 69/26**
C08L 77/06
- (52) **B65D 65/02; C08G 69/26; C08L 67/02;**
C08L 77/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22931036.2 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045484 09.12.2022
(87) WO 2023/171066 2023/37 14.09.2023

- (30) 10.03.2022 JP 2022036772
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND MEHRSCICHTKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY AND MULTILAYER BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ ET CORPS MULTICOUCHE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KOBAYASHI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 491 670 A1**
C08K 3/04 **C08K 5/098**
C08K 5/20 **C08K 7/14**
C08L 23/00 **C08L 27/18**
(52) **C08K 3/04; C08K 5/098; C08K 5/20; C08K 7/14; C08L 23/00; C08L 27/18; C08L 67/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23766930.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009095 09.03.2023
(87) WO 2023/171754 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038163
(54) • *POLYETHYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYETHYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KOBAYASHI, Rina, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 71/12 → (51) **C08G 65/34**

- (51) **C08L 75/04** (11) **4 491 671 A1**
B32B 27/40 **C08F 297/02**
C08L 53/00
(52) **B32B 27/40; C08F 297/02; C08L 53/00; C08L 75/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23766722.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007964 03.03.2023
(87) WO 2023/171546 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037063
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND LAMINIERTE STRUKTUR*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND LAMINATED STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ ET STRUCTURE STRATIFIÉE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
OKUMURA, Nao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ONO, Tomohiro, Tokyo 100-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 75/16 → (51) **C08G 18/58**

C08L 77/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **C09D 183/06**

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 491 672 A1**
C08K 3/013 **C08K 5/3437**
C08L 83/05 **C09K 5/14**
(52) **C08K 3/013; C08K 5/3437; C08L 83/04; C09K 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23766530.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006096 21.02.2023
(87) WO 2023/171352 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035252
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *THERMALLY-CONDUCTIVE ADDITION-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMO-CONDUCTRICE À DURCISSEMENT PAR ADDITION, ET OBJET DURCI DE SILICONE DE CELLE-CI*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) TABATA, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
IWATA, Mitsuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 491 673 A1**
C08K 3/013 **C08K 5/3437**
C08L 83/05 **C09K 5/14**
(52) **C08K 3/013; C08K 5/3437; C08L 83/04; C09K 5/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766531.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006097 21.02.2023
(87) WO 2023/171353 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035272
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ADDITIONSHÄRTBARE ZWEIKOMPONENTEN-SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *TWO-COMPONENT THERMALLY-CONDUCTIVE ADDITION-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*

BA

GE KH MA MD TN

- *COMPOSITION DE SILICONE THERMO-CONDUCTRICE À DURCISSEMENT PAR ADDITION DE TYPE À DEUX COMPOSANTS, ET OBJET DURCI DE SILICONE DE CELLE-CI*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) TABATA, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
IWATA, Mitsuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 491 674 A1**
C08K 5/17 **C08K 5/20**
C11D 7/32 **C11D 7/50**
G02F 1/1337 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**
(52) **C08K 5/17; C08K 5/20; C08L 101/00; C11D 7/32; C11D 7/50; G02F 1/1337; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766855.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008624 07.03.2023
(87) WO 2023/171679 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035731
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HOCHSICHERER AMIDVERBINDUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING HIGHLY SAFE AMIDE COMPOUND*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ AMIDE HAUTEMENT SÛR*
(71) KJ Chemicals Corporation, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) HIRATA Meiri, Tokyo 103-0023, JP
KIYOSADA Toshitsugu, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
MASUDA Hideki, Yatsushiro-shi Kumamoto 866-0081, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08L 101/00 → (51) **C03B 37/005**

C08L 101/00 → (51) **C08G 83/00**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/04**

C08L 101/00 → (51) **C08L 1/26**

C08L 101/00 → (51) **C09K 9/02**

C08L 101/06 → (51) **C08K 5/04**

- (51) **C09B 23/04** (11) **4 491 675 A1**
G01N 15/14
(52) **G01N 15/1459; C09B 23/04; G01N 15/01; G01N 2015/012; G01N 2015/014; G01N 2015/016; G01N 2015/018; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/1438**
(25) En (26) En
(21) 24186805.8 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 JP 2023113305
10.07.2023 JP 2023113309
10.07.2023 JP 2023113311
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BLUTZELLEN, REAGENZ ZUR BLUTZELLENANALYSE, REAGENZKIT ZUR BLUTZELLENANALYSE UND VERFAHREN ZUR FLUORESCENZFÄRBUNG VON BLUTZELLEN
• METHOD FOR ANALYZING BLOOD CELLS, REAGENT FOR BLOOD CELL ANALYSIS, REAGENT KIT FOR BLOOD CELL ANALYSIS, AND METHOD FOR FLUORESCENTLY STAINING BLOOD CELLS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES SANGUINES, RÉACTIF D'ANALYSE DE CELLULES SANGUINES, KIT DE RÉACTIF D'ANALYSE DE CELLULES SANGUINES ET PROCÉDÉ DE COLORATION PAR FLUORESCENCE DE CELLULES SANGUINES
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MATSUBA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09B 57/00** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09B 57/12** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09B 67/20** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09C 1/48** → (51) **C01B 32/05**
-
- C09C 1/56** → (51) **C01B 32/05**
-
- (51) **C09D 4/00** (11) **4 491 676 A1**
C09D 175/14
- (52) **C09D 4/00; C09D 175/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766575.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006564 22.02.2023
(87) WO 2023/171397 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037401
- (54) • WÄRMEHÄRTENDE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETER ARTIKEL UND IN-MOLD-BESCHICHTUNGSVERFAHREN
• THERMOSETTING COATING MATERIAL COMPOSITION, COATED ARTICLE, AND IN-MOLD COATING METHOD
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT THERMODURCISSABLE, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DANS LE MOULE
- (71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) KOMURA, Katsuto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
NAKAOKA, Haruka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **C09D 4/02** (11) **4 491 677 A1**
C09D 183/00 **C07F 7/18**
C09K 3/18
- (52) **C07F 7/18; C09D 4/00; C09D 183/00; C09K 3/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766427.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004743 13.02.2023
(87) WO 2023/171247 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034361
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT METHACRYLAMIDGRUPPEHALTIGER ORGANISCHER SILICIUMVERBINDUNG UND MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL
• COMPOSITION COMPRISING METHACRYLAMIDE GROUP-CONTAINING ORGANIC SILICON COMPOUND AND ARTICLE SURFACE-TREATED WITH SAID COMPOSITION
• COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE MÉTHACRYLAMIDE ET ARTICLE TRAITÉ EN SURFACE AVEC LA-DITE COMPOSITION
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) YASUDA, Shigeki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 491 678 A2**
- (52) **C09D 5/02; C09D 5/00; C09D 5/002**
- (25) En (26) En
(21) 24202025.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2016 US 201662362729 P
- (54) • LATEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEN GESCHMACKS-BEEINTRÄCHTIGUNGSEIGENSCHAFTEN
• LATEX COATING COMPOSITION HAVING REDUCED FLAVOR SCALPING PROPERTIES
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE LATEX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE SCALPAGE À SAVEUR RÉDUITE
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, US
STUETELBERG, Mark, Hiawatha, US
RIAZZI, Arthur, Harrison City, US
SCANDOLARI, Mary Jo, Coraopolis, US
HUYNH, Nhan T., W. Homestead, US
KÖCH, Nikolaus J., Greensburg, US
PUAUD, Samuel, Lille, FR
RIDDLE, David M., Valencia, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 22164086.5 / 4 086 314
17748971.3 / 3 484 964
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 491 679 A2**
C08K 3/36; B29C 64/135; B33Y 70/10; C08F 2/50; C09D 5/00; C09D 5/02; G03F 7/0037; G03F 7/0045; G03F 7/0047; G03F 7/027; G03F 7/038; B29K 2063/00; B29K 2105/0088; B29K 2105/246; B29K 2509/02; C08F 222/103; C08F 222/106; Y10T 428/31511
- (25) En (26) En
(21) 24215781.6 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2013 US 201361900044 P
04.11.2014 US 201462074735 P
- (54) • STABILISIERTE MATRIXGEFÜLLTE FLÜSSIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• STABILIZED MATRIX-FILLED LIQUID RADIATION CURABLE RESIN COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION
• COMPOSITIONS DE RÉSINE STABILISÉES, CHARGÉES DE MATRICE, DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT LIQUIDE, POUR FABRICATION ADDITIVE
- (71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) HE, Mingbo, Katy, 77494, US
RUNDLETT, Beth, Norwalk, 50211, US
REN, Kangtai, Geneva, 60134, US
LIU, Caroline, Barrington, 60010, US
LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, 60014, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 183/08**
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 5/08**
-
- C09D 5/00** → (51) **C23C 26/00**
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 491 680 A1**
C09D 127/12 **C09D 201/04**
C09D 7/47 **C09D 7/61**
- (52) **H01B 3/44; B32B 15/08; B32B 27/30; C08F 214/262; C09D 5/02; C09D 7/47; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 127/18; H05K 3/285; C08F 114/26; C08F 214/26; C08K 3/34; C08K 2003/385; C08L 2205/025; C08L 2205/03; H05K 1/03; H05K 2201/015; H05K 2201/0209; H05K 2201/0212; H05K 2201/0323**
- (25) Ja (26) En
(21) 23788228.7 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014045 05.04.2023
(87) WO 2023/199809 2023/47 19.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065116
- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ISOLIERMATERIAL UND LAMINAT
• COATING COMPOSITION, INSULATING MATERIAL, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU ISOLANT ET STRATIFIÉ
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) UEDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMASHITA, Ai, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C09D 5/02** → (51) **C08G 18/72**
-
- C09D 5/02** → (51) **C23C 26/00**
-
- (51) **C09D 5/08** (11) **4 491 681 A1**

- C23C 22/80**
C09D 161/06
C09D 5/00
C08G 59/62
- (52) **C09D 5/08; C08G 59/621;**
C09D 5/002; C09D 163/00;
C09D 171/00; C23C 22/80;
B05D 7/544; B05D 2202/10;
C08G 2650/56
- (25) De (26) De
(21) 24186306.7 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 EP 23183098
- (54) • **KORROSIONSSCHUTZSYSTEM ZUR BE-**
SCHICHTUNG EINER METALLOBERFLÄ-
CHE EINES SPANNSTAHLS, VERFAHREN
ZUM BESCHICHTEN DER METALLOBER-
FLÄCHE DES SPANNSTAHLS SOWIE
SPANNSTAHL MIT DER BESCHICHTETEN
METALLOBERFLÄCHE
- **CORROSION PROTECTION SYSTEM FOR**
COATING A METAL SURFACE OF A PRE-
STRESSED STEEL, METHOD FOR COATING
THE METAL SURFACE OF THE PRE-
STRESSED STEEL AND PRESTRESSED
STEEL WITH THE COATED METAL SUR-
FACE
- **SYSTÈME ANTICORROSION POUR LE RE-**
VÊTEMENT D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE
D'UN ACIER DE SERRAGE, PROCÉDÉ DE
REVÊTEMENT DE LA SURFACE MÉTAL-
LIQUE DE L'ACIER DE SERRAGE ET ACIER
DE SERRAGE DOTÉ DE LA SURFACE MÉ-
TALLIQUE REVÊTUE
- (71) voestalpine Wire Austria GmbH,
Bahnhofstraße 2, 8600 Bruck an der Mur,
AT
- (72) GROS, Georg Josef, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT
-
- C09D 5/14** → (51) **B42D 25/29**
-
- C09D 5/20** → (51) **C09D 183/06**
-
- C09D 7/47** → (51) **C08F 293/00**
-
- C09D 7/47** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 201/00**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/61** → (51) **C23C 26/00**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 201/00**
-
- C09D 11/00** → (51) **C08F 259/04**
-
- C09D 11/037** → (51) **B42D 25/29**
- (51) **C09D 11/30** (11) **4 491 682 A1**
C09D 11/40 **B41M 5/00**
B41J 2/01
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30;**
C09D 11/40
- (25) Ja (26) En
(21) 23766633.4 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/007164 27.02.2023
- (87) WO 2023/171455 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034673
- (54) • **TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ UND**
TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAH-
REN
- **INKJET INK, INK SET, AND INKJET RECORD-**
ING METHOD
- **ENCRE POUR JET D'ENCRE, ENSEMBLE**
D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT PAR JET D'ENCRE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIMOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- KARIYA, Toshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/326 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **C09D 11/36** (11) **4 491 683 A1**
C09D 11/40 **B41M 5/00**
C09B 57/00 **C09B 67/20**
B41J 2/01
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09B 57/00;**
C09B 67/006; C09D 11/36; C09D 11/40
- (25) Ja (26) En
(21) 23766480.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005546 16.02.2023
- (87) WO 2023/171300 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 JP 2022035864
- (54) • **NICHTWÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSET-**
ZUNG, TINTENSATZ, AUFZEICHNUNGS-
VERFAHREN DAMIT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER AUFZEICHNUNG,
AUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHL-
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
- **NONAQUEOUS INK COMPOSITION, INK**
SET, RECORDING METHOD EMPLOYING
SAME, METHOD FOR PRODUCING
RECORD, RECORD, AND INK-JET RECORD-
ING DEVICE
- **COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE,**
ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENRE-
GISTREMENT L'UTILISANT, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ENREGISTREMENT, EN-
REGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENRE-
GISTREMENT À JET D'ENCRE
- (71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-
cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
- (72) YAMAZAKI Fumie, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
- YOSHIMORI Keishiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
- ORIKASA Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
- TAMURA Mitsuyoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

- (51) **C09D 11/36** (11) **4 491 684 A1**
C09D 11/40 **B41M 5/00**
C09B 57/12 **C09B 67/20**
B41J 2/01 **B41J 2/21**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00;**
C09B 57/12; C09B 67/006;

- C09D 11/36; C09D 11/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766481.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005547 16.02.2023
- (87) WO 2023/171301 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 JP 2022035863
- (54) • **NICHTWÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSET-**
ZUNG, TINTENSATZ, AUFZEICHNUNGS-
VERFAHREN DAMIT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEM
MATERIAL, AUFGEZEICHNETES MATERIAL
UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGS-
VORRICHTUNG
- **NON-AQUEOUS INK COMPOSITION, INK**
SET, RECORDING METHOD USING SAME,
METHOD FOR PRODUCING RECORDED
MATERIAL, RECORDED MATERIAL, AND
INKJET RECORDING APPARATUS
- **COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE,**
ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENRE-
GISTREMENT L'UTILISANT, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MATÉRIAU ENREGISTRÉ,
MATÉRIAU ENREGISTRÉ ET APPAREIL
D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
- (71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-
cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
- (72) YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
- YOSHIMORI, Keishiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
- ORIKASA, Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0022, JP
- TAMURA, Mitsuyoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 226-0022, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/36**

- (51) **C09D 125/06** (11) **4 491 685 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08L 25/06 **E04B 1/74**
- (52) **C09D 125/06; C08K 2003/0812;**
E04B 2001/742
- (25) De (26) De
(21) 24187878.4 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 DE 202023103880 U
- (54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR GAS-**
DICHTEN ABDICHTUNG AUF BASIS EINES
IN EINEM NATIVEN LÖSEMITTEL AUFGE-
LÖSTEN SCHAUMSTOFFS - CUVAPOR
- **COATING MATERIAL FOR GAS-TIGHT**
SEALING BASED ON A FOAM-CUVAPOR
DISSOLVED IN A NATIVE SOLVENT
- **LÉMENT À REVÊTEMENT POUR SCÉL-**
ÉMENT ÉTANCHE AUX GAZ À BASE DE
MOUSSE DISSOLUE DANS UN SOLVANT
NATIF
- (71) Sorge, Michael, Hohler Graben 1a, 37077
Göttingen, DE
- (72) Sorge, Michael, 37077 Göttingen, DE
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

<i>C09D 127/12</i> → (51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 153/02</i> → (51) <i>C08F 293/00</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C09D 133/00</i> → (51) <i>C23C 26/00</i>	<i>C09D 161/06</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	BA
(51) <i>C09D 133/14</i> (11) 4 491 686 A1 <i>C09D 143/04</i> <i>C09D 201/02</i>	<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	KH MA MD TN
(52) <i>C09D 7/45</i> ; <i>C08F 220/1804</i> ; <i>C08F 230/085</i> ; <i>C08F 290/068</i> ; <i>C09D 143/04</i> ; <i>C09D 151/085</i>	<i>C09D 171/00</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	(86) JP 2023/006835 24.02.2023
(25) Ja (26) En (21) 22949307.7 (22) 28.06.2022	<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>C08G 18/72</i>	(87) WO 2023/171423 2023/37 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C09D 175/14</i> → (51) <i>C09D 4/00</i>	(30) 09.03.2022 JP 2022036490
BA ME	<i>C09D 183/00</i> → (51) <i>C09D 4/02</i>	(54) • WASSERBASIERTE OBERFLÄCHENBE- HANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ALUMINIUMMATERIAL
KH MA MD TN	(51) <i>C09D 183/06</i> (11) 4 491 688 A1 <i>C09D 5/20</i> <i>C09J 7/40</i> <i>C08G 77/20</i> <i>C08G 77/12</i> <i>C08L 83/06</i> <i>C08K 5/5419</i>	• WATER-BASED SURFACE TREATMENT COMPOSITION FOR ALUMINUM MATERI- AL
(86) JP 2022/025750 28.06.2022	(52) <i>C07F 7/18</i> ; <i>C08G 77/12</i> ; <i>C08G 77/20</i> ; <i>C08K 5/5419</i> ; <i>C08K 5/544</i> ; <i>C08L 83/06</i> ; <i>C09D 5/20</i> ; <i>C09D 183/06</i> ; <i>C09J 7/38</i> ; <i>C09J 7/40</i>	• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SUR- FACE À BASE D'EAU POUR MATÉRIAU D'ALUMINIUM
(87) WO 2024/004030 2024/01 04.01.2024	(25) Ko (26) En (21) 23767130.0 (22) 07.03.2023	(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 0027, JP
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KAWAMURA, Kenta, Tokyo 103-0027, JP SATO, Takeshi, Tokyo 103-0027, JP YAMASHITA, Tsuyoki, Tokyo 103-0027, JP IKO, Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP
• COATING COMPOSITION AND COATING FILM	BA	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTE- MENT, ET FILM DE REVÊTEMENT	KH MA MD TN	<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C08F 293/00</i>
(71) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., 2- 1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP	(86) KR 2023/003108 07.03.2023	<i>C09D 201/02</i> → (51) <i>C09D 133/14</i>
(72) NAGASE, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	(87) WO 2023/172029 2023/37 14.09.2023	<i>C09D 201/04</i> → (51) <i>C09D 5/02</i>
MORI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	(30) 07.03.2022 KR 20220028888	<i>C09J 7/35</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>
SHIMADA, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	(54) • VERBINDUNG	<i>C09J 7/40</i> → (51) <i>C09D 183/06</i>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	• COMPOUND	<i>C09J 11/06</i> → (51) <i>C08G 59/50</i>
(51) <i>C09D 133/14</i> (11) 4 491 687 A1 <i>C09D 143/04</i> <i>C09D 201/02</i>	• COMPOSÉ	<i>C09J 163/00</i> → (51) <i>C08G 59/50</i>
(52) <i>C09D 5/1675</i> ; <i>C08F 220/14</i> ; <i>C08F 220/281</i> ; <i>C08F 230/08</i> ; <i>C08F 230/085</i> ; <i>C09D 5/16</i> ; <i>C09D 5/165</i> ; <i>C09D 5/1668</i> ; <i>C09D 143/04</i> ; <i>C09D 183/10</i> ; <i>C09D 183/12</i> ; <i>C08G 77/442</i> ; <i>C08G 77/46</i> ; <i>C09D 7/43</i>	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(51) <i>C09J 171/02</i> (11) 4 491 691 A1 <i>H01M 4/62</i>
(25) Ja (26) En (21) 22949308.5 (22) 28.06.2022	(72) PARK, Jun Hyoung, Daejeon 34122, KR	(52) <i>C09J 171/02</i> ; <i>H01M 4/62</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(25) Zh (26) En (21) 22938824.4 (22) 24.04.2022
BA ME	(51) <i>C09D 183/08</i> (11) 4 491 689 A1 <i>C09D 5/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(52) <i>C09D 183/08</i> ; <i>C09D 5/1675</i> ; <i>C08G 77/18</i> ; <i>C08G 77/26</i>	BA ME
(86) JP 2022/025752 28.06.2022	(25) Pt (26) En (21) 23184868.0 (22) 11.07.2023	KH MA MD TN
(87) WO 2024/004031 2024/01 04.01.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2022/088834 24.04.2022
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMEN- SETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM	BA	(87) WO 2023/205965 2023/44 02.11.2023
• COATING MATERIAL COMPOSITION AND COATING FILM	(30) 10.07.2023 PT 2023118812	(54) • NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSET- ZUNG, NEGATIVELEKTRODENAUFG- SCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODEN- PLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEK- TRISCHE VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄR- BATTERIE
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTE- MENT, ET FILM DE REVÊTEMENT	(54) • HYDROPHOBE BESCHICHTUNGEN FÜR GLASSUBSTRATE	• NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NEGA- TIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BAT- TERY, AND ELECTRICAL DEVICE COMPRIS- ING SECONDARY BATTERY
(71) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., 2- 1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP	• HYDROPHOBIC COATINGS FOR GLASS SUBSTRATES	• COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTE- RIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE CONTENANT UNE BATTERIE SE- CONDAIRE
(72) NAGASE, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	• REVÊTEMENTS HYDROPHOBES POUR SUBSTRATS EN VERRE	(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
MORI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	(71) Chemitek - Química Avançada, S.A, Zona Industrial de Bouro Letra C Rua Francisco Sá Carneiro, 4740-010 Esposende, PT	(72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN ZHU, Gaihong, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
SHIMADA, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 531- 8511, JP	(72) DE SÁ MARTINS, CÉSAR ANDRÉ, 4905-016 ALDREU, PT	(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
<i>C09D 143/04</i> → (51) <i>C09D 133/14</i>	(51) <i>C09D 201/00</i> (11) 4 491 690 A1 <i>F28F 19/04</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C23C 26/00</i>	
<i>C09D 151/00</i> → (51) <i>C08F 259/04</i>	(52) <i>C09D 7/61</i> ; <i>C09D 7/63</i> ; <i>C09D 201/00</i> ; <i>C23C 26/00</i> ; <i>F28F 19/04</i>	
	(25) Ja (26) En (21) 23766601.1 (22) 24.02.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	do, KR Um, Hyunah, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Hyoyoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
C09J 201/00 → (51) B32B 27/00			
C09K 3/00 → (51) C08F 220/06		(51) C09K 11/02 (11) 4 491 694 A1 C09K 11/77 C09K 11/87 C09K 11/88 H05B 33/14 H05B 33/20	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
C09K 3/18 → (51) C09D 4/02		(52) C09K 11/02; C09K 11/025; C09K 11/7795; C09K 11/876; C09K 11/88; C09K 11/883; H05B 33/14; H05B 33/20	C09K 11/77 → (51) C09K 11/02
(51) C09K 5/04 (11) 4 491 692 A1	(52) C09K 5/04	(25) En (26) En	C09K 11/87 → (51) C09K 11/02
(21) 23766888.4 (22) 08.03.2023	(25) Ja (26) En	(21) 23306173.8 (22) 10.07.2023	C09K 11/88 → (51) C09K 11/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10B 47/30 → (51) C10G 1/10
BA	BA	BA	C10B 53/07 → (51) C10G 1/10
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	(51) C10G 1/10 (11) 4 491 696 A1 C10B 53/07 C10B 47/30 C10K 1/04 F26B 11/02 F27B 7/24
(86) JP 2023/008856 08.03.2023	(86) JP 2023/008856 08.03.2023	(86) JP 2023/008856 08.03.2023	(52) C10B 53/07; B01D 5/0027; B01D 5/0054; C10B 47/30; C10G 1/10; C10G 31/09; C10K 1/04; F27B 7/24; Y02P 20/143
(87) WO 2023/171712 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/171712 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/171712 2023/37 14.09.2023	(25) En (26) En
(30) 08.03.2022 JP 2022035171	(30) 08.03.2022 JP 2022035171	(30) 08.03.2022 JP 2022035171	(21) 24205876.6 (22) 12.08.2021
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORETHYLEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION CONTAINING FLUOROETHYLENE, AND METHOD FOR STABILIZING SAID COMPOSITION • COMPOSITION CONTENANT DU FLUOROÉTHYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LADITE COMPOSITION	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORETHYLEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION CONTAINING FLUOROETHYLENE, AND METHOD FOR STABILIZING SAID COMPOSITION • COMPOSITION CONTENANT DU FLUOROÉTHYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LADITE COMPOSITION	(54) • KOMPOSITTEILCHEN • COMPOSITE PARTICLES • PARTICULES COMPOSITES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR	(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR LIN, Yu-Pu, 93230 Romainville, FR DUBERTRET, Benoit, 93230 Romainville, FR	(72) DEBENEDICTIS, Jeremy, J., Macedonia, Ohio, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	PRYBYLA, Stanley, G., Brecksville, Ohio, US ROSACE, Dominic, O., Sagamore Hills, Ohio, US SASS, Scott, M., Seville, Ohio, US VANSUCH, Nicholas, A., Mogadore, Ohio, US
C09K 5/04 → (51) C07C 21/18	C09K 5/04 → (51) C07C 21/18	C09K 11/06 (11) 4 491 695 A1 C07D 207/00 H10K 50/00	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
C09K 5/14 → (51) C08L 83/07	C09K 5/14 → (51) C08L 83/07	(52) C09K 11/06; C07D 251/24; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 471/14; C07D 491/048; C07D 495/04; C07F 7/0812; C07F 7/0814; C07F 9/65583; H10K 85/631; H10K 85/654; H10K 85/657; H10K 85/6572; C07B 2200/05; H10K 50/11; H10K 85/346; H10K 85/40; H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/90	(62) 21766295.6 / 4 114 907
(51) C09K 9/02 (11) 4 491 693 A1 C08K 5/101 C08K 7/24 C08L 101/00	(51) C09K 9/02 (11) 4 491 693 A1 C08K 5/101 C08K 7/24 C08L 101/00	(25) En (26) En	(51) C10G 31/06 (11) 4 491 697 A1 B01D 35/18 C10G 33/06 C10M 175/00
(21) 23766674.8 (22) 01.03.2023	(21) 23766674.8 (22) 01.03.2023	(21) 24187285.2 (22) 09.07.2024	(52) C10G 31/06; B01D 35/185; C10G 33/06; C10M 175/0025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA	BA	BA	(21) 23184907.6 (22) 12.07.2023
KH MA MD TN	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2023/007600 01.03.2023	(86) JP 2023/007600 01.03.2023	(30) 10.07.2023 US 202318349892	BA
(87) WO 2023/171498 2023/37 14.09.2023	(87) WO 2023/171498 2023/37 14.09.2023	(54) • ORTHO-SUBSTITUIERTES THERMISCH AKTIVIERTES VERZÖGERTES FLUORESENZ-MATERIAL UND ORGANISCHE LICHTEMIT-TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT • ORTHO-SUBSTITUTED THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME • MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE ACTIVÉ THERMIQUEMENT ORTHO-SUBSTITUÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT	KH MA MD TN
(30) 07.03.2022 JP 2022034605	(30) 07.03.2022 JP 2022034605	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(54) • BELÜFTETE ÖLRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT UND BELÜFTUNGSVERFAHREN • A VENTILATED OIL RECLAMATION UNIT AND METHOD FOR VENTILATION
(54) • TEMPERATURMESSMATERIAL, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS TEMPERATURMESSMATERIAL • TEMPERATURE SENSING MATERIAL, MOLDED BODY, AND PRODUCTION METHOD FOR TEMPERATURE SENSING MATERIAL • MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE	(54) • TEMPERATURMESSMATERIAL, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS TEMPERATURMESSMATERIAL • TEMPERATURE SENSING MATERIAL, MOLDED BODY, AND PRODUCTION METHOD FOR TEMPERATURE SENSING MATERIAL • MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE	(72) Ahn, Heechoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Gong, Myoungseon, 06337 Gangnam-gu, Seoul, KR Lee, Chilwon, 16889 Suji-gu, Yongin-si, KR Cha, Jaeryung, 31117 Dongnam-gu, Cheonan-si, KR Park, Youngjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-	
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP		
(72) YOSHII Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	(72) YOSHII Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP		

- *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE VENTILÉE ET PROCÉDÉ DE VENTILATION*
- (71) Greenoil Standard APS, Erhvervsparken 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) CHRISTENSEN, Lars Brejnbjerg, 8400 Ebeltoft, DK
DANIELSEN, Michael Kondrup, 8400 Ebeltoft, DK
KJÆRGAARD, Jan Klemmensen, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

C10G 33/06 → (51) **C10G 31/06**

- (51) **C10G 51/04** (11) **4 491 698 A2**
(52) **C10G 51/04; C08F 10/02; C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 2300/1003; C10G 2300/1044; C10G 2300/1081; C10G 2400/20; Y02P 20/582**
(25) En (26) En
(21) 24215447.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2020 US 202063002053 P
30.03.2020 US 202063002020 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC- ODER FCC-ALKYLIERUNGSEINHEITEN*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYETHYLENE VIA REFINERY FCC OR FCC/ALKYLATION UNITS*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYÉTHYLÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNITÉS FCC OU FCC/ALKYLATION DE RAFFINERIE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung C, San Ramon 94583, US
MCCORD, Cameron, San Ramon 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20928609.5 / 4 127 102

C10K 1/04 → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10M 105/70** (11) **4 491 699 A1**
C10N 20/00 C10N 20/02
C10N 30/02 C10N 30/10
C10N 30/00 C10N 10/04
(52) **C10M 105/70; C07D 209/48;**
C10M 2207/289; C10M 2215/064; C10M 2215/223; C10M 2219/106; C10M 2223/043; C10M 2223/045; C10N 2010/04; C10N 2020/017; C10N 2020/019; C10N 2020/02; C10N 2020/077; C10N 2030/02; C10N 2030/10; C10N 2030/68
(25) De (26) De
(21) 23185184.1 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *PHTHALIMIDVERBINDUNGEN ALS BASISÖL FÜR SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHTHALIMIDE COMPOUNDS AS BASE OIL FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS DE PHTHALIMIDE UTILISÉS COMME HUILE DE BASE POUR DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) Klueber Lubrication München GmbH & Co.

- KG, Geisenhausenerstraße 7, 81379 München, DE
(72) Schmidt-Amelunxen, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach, DE
Bieser, Arno, 69469 Weinheim, DE
Kilthau, Thomas, 82538 Geretsried, DE
Ma, Ling, 81825 München, DE
Schweigkofler, Martin, 86316 Friedberg, DE
Grundeil, Stefan, 86415 Mering, DE
Hertz, Georg, 87616 Marktobderdorf, DE
Maier, Gerhard, 80807 München, DE
(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

- (51) **C10M 115/08** (11) **4 491 700 A2**
(52) **C10M 177/00; C10M 169/02;**
C10M 2203/065; C10M 2203/1006; C10M 2205/028; C10M 2205/0285; C10M 2207/2855; C10M 2209/1033; C10M 2215/1026; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2030/08; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2050/10; C10N 2070/00

- (25) En (26) En
(21) 24215831.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2020 JP 2020125473
(54) • *ROHMATERIAL AUS FETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS AUS FETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETT UND FETT*
• *RAW MATERIAL FOR GREASE, GREASE RAW MATERIAL PRODUCTION METHOD, GREASE PRODUCTION METHOD, AND GREASE*
• *MATIÈRE PREMIÈRE DE GRAISSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE GRAISSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAISSE ET GRAISSE*
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) MATSUYAMA, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
NIIYA, Kanako, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 21847065.6 / 4 186 965

C10M 175/00 → (51) **C10G 31/06**

- (51) **C11D 3/39** (11) **4 491 701 A1**
C11D 7/10 C23G 1/08
C23G 1/24
(52) **C11D 3/3947; C11D 7/10; C23G 1/08; C23G 1/086; C23G 1/24;**
C11D 2111/16
(25) De (26) De
(21) 24184565.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 AT 505132023
(54) • *REINIGUNGSLÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CLEANING SOLUTION AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *SOLUTION DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Henkel BET Holding GmbH, Stoißmühle 2, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT

- (72) Henkel, Benedikt, 19306 Neustadt-Glewe, DE
Pohl, Alexander, 19306 Neustadt-Glewe, DE
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

C11D 7/10 → (51) **C11D 3/39****C11D 7/32** → (51) **C08L 101/00****C11D 7/50** → (51) **C08L 101/00****C12C 5/02** → (51) **A23L 2/52****C12C 11/11** → (51) **A23L 2/52****C12C 12/04** → (51) **A23L 2/52****C12G 1/00** → (51) **C12G 3/024****C12G 1/022** → (51) **C12G 3/024**

- (51) **C12G 3/024** (11) **4 491 702 A1**
C12G 3/04 C12G 1/022
C12G 1/00 A23L 2/02
(25) Zh (26) En
(21) 23795205.6 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/089668 21.04.2023
(87) WO 2023/207772 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210448107
(54) • *BIOLOGISCHES ANTIOXIDATIONSMITTEL FÜR FRUCHTSAFT UND FRUCHTWEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOLOGICAL ANTIOXIDANT FOR FRUIT JUICE AND FRUIT WINE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *ANTIOXYDANT BIOLOGIQUE POUR JUS DE FRUIT ET VIN DE FRUIT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN
(72) QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN
XU, Yinhu, Yichang, Hubei 443003, CN
LI, Zhijun, Yichang, Hubei 443003, CN
CHEN, Hui, Yichang, Hubei 443003, CN
LIU, Xiuji, Yichang, Hubei 443003, CN
YAO, Jun, Yichang, Hubei 443003, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C12G 3/04 → (51) **A23L 2/52****C12G 3/04** → (51) **C12G 3/024****C12H 1/056** → (51) **A23L 2/84****C12H 3/00** → (51) **A23L 2/52**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 491 703 A1**
C12M 1/34
(52) **C12M 29/00; C12M 41/12; C12M 41/26; C12M 41/28; C12M 41/32; C12M 41/34; C12M 41/46**
(25) En (26) En
(21) 23185003.3 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *SENSORKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORKOPFS*
• *A SENSOR HEAD AND A METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR HEAD*
• *TÊTE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE CAPTEUR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Gonzalez Losada, Pedro, 3000 Leuven, BE
Paeps, Filip, 3061 Leefdaal, BE
Socolovsky, Alejandro, 3001 Heverlee, BE
Emmen, Erik, 1731 Relegem, BE
Labie, Riet, 3210 Lubbeek, BE
Arnett, Chad, 1090 Jette, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/06**

C12M 1/00 → (51) **G02B 21/36**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/06**

C12M 1/36 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **C12N 1/00** (11) **4 491 704 A1**
C12N 1/20 **B09C 1/10**
C02F 3/34

- (52) **C12N 1/20; B09C 1/10; C02F 3/341; C02F 3/344; C12R 2001/38**

- (25) En (26) En
(21) 24185837.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 PT 2023118784

- (54) • *SYNERGISTISCHE BIOREMEDIATION ZUSAMMENSETZUNG*
• *SYNERGISTIC BIOREMEDIATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE DE BIOREMEDIATION*

- (71) CIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) DE CAMPOS MUCHA, ANA PAULA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
TOMASINO, MARIA PAOLA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
RIBEIRO DE ALMEIDA, CRISTINA MARISA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
PERDIGÃO MENDES, RAFAELA ALEXANDRA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
DE VILAR CORREIA BRITO BÔTO, MARIA LUIS, 4450-208 MATOSINHOS, PT
PINTO MORA PINTO DE MAGALHÃES, CATARINA MARIA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
MAGALHÃES CARVALHO, MARIA DE FÁTIMA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
DA COSTA E SILVA RAMOS, SANDRA CRISTINA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12N 1/00 → (51) **C12N 1/06**

- (51) **C12N 1/06** (11) **4 491 705 A1**
C12N 1/00 **C12P 17/18**
C12P 17/12 **A23K 10/16**

- A23L 33/145** **A23L 31/15**
(25) Zh (26) En
(21) 23787596.8 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/086885 07.04.2023
(87) WO 2023/197952 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210376038
(54) • *HEFEEXTRAKT MIT HOHEM GEHALT AN BASEN UND BASENDERIVATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *YEAST EXTRACT WITH HIGH BASE AND BASE DERIVATIVE CONTENTS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *EXTRAIT DE LEVURE À HAUTE TENEUR EN BASES ET EN DÉRIVÉS DE BASES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Angel Yeast Co., Ltd, 168 Chengdong Avenue, Yichang, Hubei 443003, CN
(72) QIN, Xianwu, Yichang, Hubei 443003, CN
ZHANG, Yan, Yichang, Hubei 443003, CN
WU, Yexu, Yichang, Hubei 443003, CN
LEI, Senlin, Yichang, Hubei 443003, CN
DING, Yongzhi, Yichang, Hubei 443003, CN
CHEN, Wenlong, Yichang, Hubei 443003, CN

- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **C12N 1/14** (11) **4 491 706 A1**
B01D 37/02 **B01D 61/14**
B01J 20/14 **C12N 9/42**
(52) **B01D 37/02; B01D 61/14; B01J 20/14; C12N 1/14; C12N 9/2434**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766820.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008470 07.03.2023
(87) WO 2023/171644 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022034963
(54) • *FILTERHILFSMITTEL, FILTERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CELLULOSEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILTER AID, FILTERING PROCESSING METHOD, AND CELLULOSE PRODUCTION METHOD*
• *ADJUVANT DE FILTRATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NOGUCHI, Takuya, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAGAWA, Yusuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/57**

- (51) **C12N 1/16** (11) **4 491 707 A1**
C12N 9/10 **C12N 15/81**
C12P 23/00 **C12R 1/645**
(52) **C12N 1/16; C12N 9/10; C12N 15/81; C12P 23/00; C12R 2001/645**

- (25) Ko (26) En
(21) 22933754.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011047 27.07.2022
(87) WO 2023/182582 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036257

- (54) • *MIKROORGANISMUS ZUR CAROTINOIDPRODUKTION ODER CAROTINOIDPRODUKTION MIT GERANYLGERANYLPYROPHOSPHATSYNTHASE AUS DUNALIELLA SALANA UND CAROTINOID- ODER RETINOIDHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MICROORGANISM FOR PRODUCING CAROTENOID OR PRODUCING MATERIAL HAVING CAROTENOID AS PRECURSOR, COMPRISING GERANYLGERANYL PYROPHOSPHATE SYNTHASE DERIVED FROM DUNALIELLA SALINA, AND CAROTENOID OR RETINOID PRODUCTION METHOD USING SAME*

- *MICRO-ORGANISME POUR LA PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES OU DE MATÉRIAU PRÉSENTANT DES CAROTÉNOÏDES COMME PRÉCURSEURS, COMPRENANT LA GÉRANYLGERANYL PYROPHOSPHATE SYNTHASE ISSUE DE DUNALIELLA SALINA, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES OU DE RÉTINOÏDES UTILISANT CE MICRO-ORGANISME*

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

- (72) LEE, Dong Pil, Seoul 04560, KR
PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
LEE, Peter, Seoul 04560, KR

- KIM, Jae Eung, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 1/16** (11) **4 491 708 A1**
C12N 9/10 **C12N 15/81**
C12P 23/00 **C12R 1/645**

- (52) **C12N 1/16; C12N 9/10; C12N 15/81; C12P 23/00; C12R 2001/645**

- (25) Ko (26) En
(21) 22933755.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011049 27.07.2022
(87) WO 2023/182583 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036258

- (54) • *MIKROORGANISMUS ZUR CAROTINOIDPRODUKTION ODER CAROTINOIDPRODUKTION MIT GERANYLGERANYLPYROPHOSPHATSYNTHASE AUS HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS UND CAROTINOID- ODER RETINOIDHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MICROORGANISM FOR PRODUCING CAROTENOID OR PRODUCING MATERIAL HAVING CAROTENOID AS PRECURSOR, COMPRISING GERANYLGERANYL PYROPHOSPHATE SYNTHASE DERIVED FROM HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS, AND CAROTENOID OR RETINOID PRODUCTION METHOD USING SAME*

- *MICRO-ORGANISME POUR LA PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES OU DE MATÉRIEL AYANT DES CAROTÉNOÏDES COMME PRÉCURSEURS, COMPRENANT LA GÉRANYLGERANYL PYROPHOSPHATE SYNTHASE ISSUE DE HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDES OU DE RÉTINOÏDES L'UTILISANT*

- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Dong Pil, Seoul 04560, KR
PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
LEE, Peter, Seoul 04560, KR
KIM, Jae Eung, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12N 1/16 → (51) **C12P 23/00**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/57**

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 491 709 A1**
C12N 9/80 **C12N 15/77**
C12P 13/06 **C12P 13/12**
C12R 1/15

- (52) **C12N 1/20; C12N 9/80; C12N 15/77;**
C12P 13/06; C12P 13/12;
C12R 2001/15

- (25) Ko (26) En
(21) 23781125.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000276 06.01.2023
(87) WO 2023/191263 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038131

- (54) • *O-ACETYL-HOMOSERIN-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-ACETYL-HOMOSERIN ODER L-METHIONIN DAMIT*
• *O-ACETYL HOMOSERINE-PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING O-ACETYL HOMOSERINE OR L-METHIONINE USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'O-ACÉTYL HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL HOMOSÉRINE OU DE L-MÉTHIONINE L'UTILISANT*

- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Ju Eun, Seoul 04560, KR
CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR
LEE, Jaemin, Seoul 04560, KR
KIM, Ye-Eun, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 491 710 A1**
C12N 15/77 **C12N 9/10**
C12P 13/06 **C12P 13/12**

- (52) **C12N 1/20; C12N 9/10; C12N 15/77;**
C12P 13/06; C12P 13/12

- (25) Ko (26) En
(21) 23781126.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000278 06.01.2023
(87) WO 2023/191264 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038130

- (54) • *O-ACETYL-HOMOSERIN-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-ACETYL-HOMOSERIN ODER L-METHIONIN DAMIT*
• *O-ACETYL HOMOSERINE-PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING O-ACETYL HOMOSERINE OR L-METHIONINE USING SAME*

- *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'O-ACÉTYL HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL HOMOSÉRINE OU DE L-MÉTHIONINE L'UTILISANT*
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Ju Eun, Seoul 04560, KR
KIM, Ye-Eun, Seoul 04560, KR
LEE, Jaemin, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/57**

C12N 1/38 → (51) **C12P 23/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 491 711 A1**
C12N 5/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23766878.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008765 08.03.2023
(87) WO 2023/171702 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317552 P

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANOID*
• *PRODUCTION METHOD FOR ORGANOID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOÏDE*
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) SATO, Toshiro, Tokyo 160-8582, JP
TAKANO, Ai, Tokyo 160-8582, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/071 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 491 712 A1**
G01N 33/569

- (52) **G01N 33/56966; C12N 5/0652;**
G01N 33/5073

- (25) En (26) En
(21) 24164881.5 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KON-TAMINATIONSZELLEN IN EINER AUS STAMMZELLEN GEWONNENEN ZELLPOPULATION*
• *METHOD FOR DETECTING CONTAMINANT CELLS IN A STEM CELL DERIVED CELL POPULATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES CONTAMINANTES DANS UNE POPULATION DE CELLULES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 491 713 A1**
C12N 5/0656; C12N 5/0663;

- C12N 2500/05; C12N 2500/14;
C12N 2502/1305; C12N 2502/1323;
C12N 2502/1382; C12N 2533/18;
C12N 2533/54; C12N 2533/72;

- C12N 2533/80; C12N 2537/10
(25) En (26) En
(21) 24186424.8 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 US 202363512091 P
(54) • *ZELLREPARATURFÖRDERNDES EXTRAZELLULÄRES VESIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL REPAIR-PROMOTING EXTRACELLULAR VESICLE, PRODUCTION METHOD, PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *VÉSICULE EXTRACELLULAIRE FAVORISANT LA RÉPARATION CELLULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) China Medical University, No. 100, Sec. 1, Jingmao Rd. Beitun Dist., Taichung City 406040, TW
(72) Chen, Yi-Wen, 404 Taichung City, TW
Shie, Ming-You, 404 Taichung City, TW
Lee, Jian-Jr, 404 Taichung City, TW
Cho, Der-Yang, 404 Taichung City, TW
Chen, Cheng-Yu, 404 Taichung City, TW
Lin, Yen-Hong, 404 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 491 714 A2**

- (52) **C12N 5/0062; C12N 5/0619;**
C12N 5/0655; C12N 2533/80;
C12N 2537/10

- (25) En (26) En
(21) 24208239.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 04.05.2016 EP 16168457
28.09.2016 EP 16191245
(54) • *TRANSGLUTAMINASE-VERMITTELTE HYALURONANHYDROGELE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *TRANSGLUTAMINASE MEDIATED HIGH MOLECULAR WEIGHT HYALURONAN HYDROGELS*
• *HYDROGELS D'HYALURONANE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ INDUITS PAR LA TRANSGLUTAMINASE*

- (71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) BROGUIERE, Nicolas, 1004 Lausanne, CH
CAVALLI, Emma, 8046 Zürich, CH
ZENOBI-WONG, Marcy, 8049 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 17723962.1 / 3 452 579

C12N 5/078 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 491 715 A2**

- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/4636;
A61K 39/464412; A61K 39/464413;
A61K 39/464419; A61K 39/464424;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 43/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2866; C12N 5/0636;
C12N 5/0646; A61K 38/00;
A61K 2039/70; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; C07K 2317/24;
C07K 2317/622; C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 24194986.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (30) 08.04.2015 US 201562144639 P
08.04.2015 US 201562144615 P
08.04.2015 US 201562144497 P
19.08.2015 US 201562207255 P
04.12.2015 US 201562263423 P
- (54) • *CD20-THERAPIEN, CD22-THERAPIEN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINER ZELLE ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS (CAR) CD19*
• *CD20 THERAPIES, CD22 THERAPIES, AND COMBINATION THERAPIES WITH A CD19 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR)- EXPRESSING CELL*
• *THERAPIES CD20, THERAPIES CD22 ET POLYTHÉRAPIES AVEC UNE CELLULE EXPRI-MANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHI-MÉRIQUE (CAR) CD19*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BITTER, Hans, Lincoln, US
BORDEAUX, Jennifer Mary, Carlsbad, US
BRANNETTI, Barbara, Basel, CH
BROGDON, Jennifer, Cambridge, US
DAKAPPAGARI, Naveen Kumar, Carlsbad, US
GILL, Saar, Philadelphia, US
HIGHFILL, Steven, Bethesda, US
HUANG, Lu, Cambridge, US
JUNE, Carl H., Merion Station, US
KIM, Ju Young, Merion Station, US
LEI, Ming, Cambridge, US
LI, Na, Cambridge, US
LOEW, Andreas, Somerville, US
ORLANDO, Elena, Somerville, US
RUELLA, Marco, Philadelphia, US
TRAN, Thai, Carlsbad, US
ZHANG, Jimin, Cambridge, US
ZHOU, Li, Cambridge, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22162298.8 / 4 056 588
16719611.2 / 3 280 729
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/44**
- (51) **C12N 5/0797** (11) **4 491 716 A2**
- (52) **C12N 5/0621; A61F 2/142; A61K 35/30; A61L 27/3604; A61L 27/3666; A61L 27/3691; A61P 27/02; C12N 5/0623; A61L 2430/16; C12N 2533/90; C12N 2533/92**
- (25) En (26) En
(21) 24195485.8 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2018 US 201862747715 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG EINER DESCOMET-MEMBRAN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ISOLIERTER DESCOMET-MEMBRAN*
• *METHODS OF ISOLATING AND USING DESCOMET'S MEMBRANE AND COMPOSITIONS INCLUDING ISOLATED DESCOMET'S MEMBRANE*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DE MEMBRANE DE DESCOMET ET COMPOSITIONS COMPRENANT LA MEMBRANE DE DESCOMET ISOLÉE*
- (71) Regents of the University of Minnesota,
- 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (72) Hou, Joshua Honghan, Minneapolis, MN 55455-2020, US
Bedard, Peter, Minneapolis, MN 55455-2020, US
Yuan, Ching, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19809212.4 / 3 867 357
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 491 717 A1**
C12N 7/01 **C12N 15/35**
C12N 15/864
- (52) **C07K 14/015; C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 15/864**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766874.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008736 08.03.2023
- (87) WO 2023/171698 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035100
20.02.2023 JP 2023024167
- (54) • *HERSTELLERZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERSTELLERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADENOASSOZIIERTEN VIRUS*
• *PRODUCER CELL, METHOD FOR PRODUCING PRODUCER CELL, AND METHOD FOR PRODUCING ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
• *CELLULE PRODUCTRICE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE PRODUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MURAGUCHI, Taichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MORI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
UMETANI, Sayako, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/13**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/57**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 9/78**
- C12N 7/00** → (51) **C12N 9/78**
- C12N 7/01** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/52**
- C12N 9/04** → (51) **C12N 15/52**
- (51) **C12N 9/06** (11) **4 491 718 A2**
- (52) **C07K 14/5437; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 14/71; C12N 9/003; C12Y 105/01003; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/30; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 24214241.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2018 US 201862643139 P
- (54) • *AUF IL-13REZEPTOR-ALPHA 2 ABZIELENDE, GEGEN ZETAKIN GERICHTETE T-ZELL-IMMUNOTHERAPIE*
• *IL-13 RECEPTOR ALPHA 2 TARGETED, ZETAKINE DIRECTED T CELL IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE DE LYMPHOCYTES T DIRIGÉE PAR ZETAKINE, CIBLANT LE RÉ-CEPTEUR ALPHA 2 D'IL-13*
- (71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (72) TAMPELLA, Giacomo, Seattle, WA 98101, US
JENSEN, Michael C., Seattle, WA 98101, US
JOHNSON, Adam, Seattle, WA 98101, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 19767433.6 / 3 765 487
- C12N 9/10** → (51) **C12N 1/16**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 1/20**
- C12N 9/10** → (51) **C12Q 1/6886**
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 491 719 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6844**
- (52) **C12Q 1/6844; C12N 9/1252; C12Y 207/07007; C07K 2319/21; C12N 15/64; C12N 15/70**
- (25) En (26) En
(21) 23382716.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON MATRIZENNUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES THERMOSTABILEN TTH-PRIMPOLS*
• *METHODS OF AMPLIFYING TEMPLATE NUCLEIC ACID USING A THERMOSTABLE TTHPRIMPOL*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE MATRICE À L'AIDE D'UN TTH-PRIMPOL THERMOSTABLE*
- (71) 4basebio, S.L.U., Faraday 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MARTINEZ, Ana, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
BLANCO, Luis, E-28006 Madrid, ES
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 491 720 A1**
C12N 15/113 **C12N 15/10**
C12N 15/86 **C12N 9/22**
A61K 48/00 **A61P 21/04**
- (52) **A61K 48/00; A61P 21/04; C12N 9/12; C12N 9/22; C12N 15/10; C12N 15/113; C12N 15/86**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767216.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003336 10.03.2023
- (87) WO 2023/172115 2023/37 14.09.2023

- (30) 10.03.2022 KR 20220030000
27.05.2022 KR 20220065600
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DELETIONSEFFIZIENZ EINES NUKLEINSÄURESEGMENTS DURCH MODULATION DES NHEJ-REPARATURWEGS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING DELETION EFFICIENCY OF NUCLEIC ACID SEGMENT BY MODULATION OF NHEJ REPAIR PATHWAY**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE DÉLÉTION D'UN SEGMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR MODULATION DE LA VOIE DE RÉPARATION NHEJ**
- (71) GenKore Inc., 303, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Yong Sam, Seoul 06767, KR
KIM, Do Yon, Daejeon 34069, KR
CHIN, Hyun Jung, Seoul 06511, KR
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 491 721 A2**
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6844; C12Q 1/6876**
- (25) En (26) En
(21) 24215151.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2017 US 201762508975 P
19.05.2017 US 201762508990 P
02.08.2017 US 201762540478 P
- (54) • **GETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLAP-ENDONUKLEASE**
• **DRIED COMPOSITIONS CONTAINING FLAP ENDONUCLEASE**
• **COMPOSITIONS SÉCHÉES CONTENANT UNE ENDONUCLÉASE FLAP**
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PETERSON, Patrick, San Diego, 92121, US
LUU, Tony, San Diego, 92121, US
JOST, Matthias, San Diego, 92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 18731594.0 / 3 625 367
-
- C12N 9/12** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 9/16** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 9/42** → (51) **C12N 1/14**
-
- C12N 9/52** → (51) **C12N 15/57**
-
- (51) **C12N 9/64** (11) **4 491 722 A1**
A23C 19/00 **C12P 21/02**
(52) **C12N 9/6481; A23C 19/00; C12N 9/20; C12N 9/6483; C12Y 304/23004**
- (25) En (26) En
(21) 24181643.8 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 IT 202300013602
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEM RENNIN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF DRIED RENNET**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉSURE SÉCHÉE**
- (71) Calza Clemente S.r.l., Via Ambrosoli 5, 26020 Acquaneгра Cremonese CR, IT
(72) CALZA, Roberto, 26020 CREMONA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **C12N 9/78** (11) **4 491 723 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
C12N 7/00 **C12N 5/10**
C12N 15/79
- (52) **A61K 38/50; A61K 48/00; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 39/02; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 9/14; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/10; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 15/79; C12N 15/82; C12N 15/864; G16B 15/20; G16B 20/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765988.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080052 07.03.2023
(87) WO 2023/169410 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210220832
- (54) • **CYTOSINDEAMINASE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BASENEDITIERUNG**
• **CYTOSINE DEAMINASE AND USE THEREOF IN BASE EDITING**
• **CYTOSINE DÉSAMINASE ET SON UTILISATION DANS L'ÉDITION DE BASES**
- (71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Beichen West Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
LIN, Qiupeng, Beijing 100101, CN
HUANG, Jiaying, Beijing 100101, CN
ZHAO, Kevin T., Beijing 102206, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C12N 9/80** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12N 9/80** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12N 9/90** → (51) **C12N 11/00**
-
- (51) **C12N 11/00** (11) **4 491 724 A1**
C12N 9/90 **C12N 15/61**
C12R 1/06
(52) **C12N 9/90; C12N 11/00; C12R 2001/06; Y02P 20/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766819.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008469 07.03.2023
(87) WO 2023/171643 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034030
- (54) • **TROCKENKÖRPER AUS IMMOBILISIERTEM ENZYM MIT TROCKNUNGSFÄHIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KONSERVIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DRIED BODY OF IMMOBILIZED ENZYME CAPABLE OF ENDURING DRYING, AND MANUFACTURING METHOD AND PRESERVATION METHOD THEREFOR**
• **CORPS SÉCHÉ D'ENZYME IMMOBILISÉE CAPABLE DE SUPPORTER UN SÉCHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION POUR CELUI-CI**
- (71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) YOSHIHARA, Akihide, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
IZUMORI, Ken, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
KATO, Shiro, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
MOCHIZUKI, Susumu, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
AKIMITSU, Kazuya, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
YOSHIDA, Hiromi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 491 725 A1**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6888
(52) **C12N 15/09; C12Q 1/68; C12Q 1/6851; C12Q 1/6869; C12Q 1/6888**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766934.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009099 09.03.2023
(87) WO 2023/171758 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036661
- (54) • **ÖKOLOGISCHES FISCHÜBERWACHUNGSVERFAHREN IN FRISCHWASSERUMGEBUNG**
• **FISH ECOLOGICAL SURVEY METHOD IN FRESHWATER ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ D'ÉTUDE ÉCOLOGIQUE DE POISSONS DANS UN ENVIRONNEMENT D'EAU DOUCE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) INOUE, Yasuaki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
MIYATA, Kaede, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
HONDA, Hiroshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 491 726 A2**
(52) **C12P 21/02; C12N 9/003; C12N 9/1241; C12Y 105/01003; C07K 2319/70; C12N 2760/20222**
- (25) En (26) En
(21) 24200340.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2013 US 201361833880 P
30.08.2013 US 201361872115 P

- (54) • *PROTEINANGEREICHTE MIKROVESIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN ENRICHED MICROVESICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MICROVÉSICULES ENRICHIES EN PROTÉINES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Haugwitz, Michael, Belmont, CA 94002, US
Quinn, Thomas Patrick, Sunnyvale, CA 94086, US
Farmer, Andrew Alan, Los Altos, CA 94022, US
Morell Fernandez, Montserrat, Menlo Park, CA 94205, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19186554.2 / 3 663 405
14810531.5 / 3 008 192

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 491 727 A1**
A61K 31/713 **A61P 1/16**
A61P 3/06 **A61P 9/10**
A61P 7/02 **A61P 29/00**
A61P 3/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23766125.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080708 10.03.2023
(87) WO 2023/169548 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210241706
- (54) • *LPA-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *LPA INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE LPA ET SON UTILISATION*
- (71) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd., Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd. Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) CUI, Kunyuan, Xiamen, Fujian 361022, CN
LU, Xueqin, Xiamen, Fujian 361022, CN
MU, Zhuo, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 491 728 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/7125**
A61K 31/787 **A61K 48/00**
A61P 31/12 **C07H 21/04**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7125;**
A61K 31/787; A61K 48/00; A61P 31/12;
C07H 21/04; C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
(21) 23766980.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009404 10.03.2023
(87) WO 2023/171804 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037327
- (54) • *ANTIVIRALES ANTISENSE-OLIGOMER*
• *ANTIVIRAL ANTISENSE OLIGOMER*
• *OLIGOMÈRE ANTISENS ANTIVIRAL*
- (71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kissshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
National University Corporation Gunma

- University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (72) NAKAGAWA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
TAGAYA, Mitsuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
HIMOTO, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
KAMITANI, Wataru, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/78**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12N 15/13** (11) **4 491 729 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/30 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C12N 5/078**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 14/435; C07K 16/00; C07K 16/30;
C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/06;
C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63
- (25) Ja (26) En
(21) 22930986.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036260 28.09.2022
(87) WO 2023/171009 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036463
- (54) • *HUMANISIERTER ANTIKÖRPER, DER AN EVA1-PROTEIN ODER FUNKTIONELLES FRAGMENT DAVON BINDET, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *HUMANIZED ANTIBODY THAT BONDS TO EVA1 PROTEIN OR FUNCTIONAL FRAGMENT THEREOF, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *ANTICORPS HUMANISÉ QUI SE LIE À UNE PROTÉINE EVA1 OU FRAGMENT FONCTIONNEL DE CELUI-CI, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
- (71) CURED INC., 74-1, Yamashita-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 231-0023, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) MICHISHITA Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, JP
KONDO Toru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TERAKURA Seitaro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
OSAKI Masahide, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KIYOI Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/35 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/52** (11) **4 491 730 A1**
C12N 9/04 **C12N 9/02**
C12N 9/16 **C12P 7/06**
C12P 7/18
- (52) **C12N 15/52; C12N 9/0006;**
C12N 9/0008; C12N 9/16; C12P 7/18;
C12P 7/20; C12P 7/28; C12P 7/54;
C12R 2001/145
- (25) En (26) En
(21) 23306176.1 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERBESSERTER GLYCERIN- UND ACETATPRODUKTION UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-PROPANDIOL*
• *MICROORGANISMS WITH IMPROVED GLYCEROL AND ACETATE PRODUCTION AND THE USE THEREOF FOR 1,3-PROPANEDIOL PRODUCTION*
• *MICRO-ORGANISMES À PRODUCTION AMÉLIORÉE DE GLYCÉROL ET D'ACÉTATE ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE 1,3-PROPANEDIOL*
- (71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
- (72) JACOTTIN, PAUL, 31400 TOULOUSE, FR
WILDING-STEELE, Tom, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
SOUCAILLE, Philippe, 31450 DEYME, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C12N 15/57** (11) **4 491 731 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 9/52 **C12N 9/80**
C12N 15/63 **C12P 1/00**
- (52) **C12N 5/10; C12N 9/48; C12N 9/52;**
C12N 9/80; C12N 15/63; C12N 15/74;
C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23766954.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009183 09.03.2023
(87) WO 2023/171778 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036683
26.04.2022 JP 2022072469
18.05.2022 JP 2022081567
27.05.2022 JP 2022087170
22.06.2022 JP 2022100227
29.07.2022 JP 2022122327
- (54) • *GLUTAMINASE-MODIFIZIERTES PROTEIN*
• *MODIFIED PROTEIN GLUTAMINASE*
• *PROTÉINE-GLUTAMINASE MODIFIÉE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) TAKAHASHI, Tetsuya, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
ONO, Atsushi, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
YOSHIDA, Kazunori, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/61 → (51) **C12N 11/00**

<i>C12N 15/62</i>	→ (51) <i>C12N 15/13</i>
<i>C12N 15/63</i>	→ (51) <i>C12N 15/13</i>
<i>C12N 15/63</i>	→ (51) <i>C12N 15/57</i>
<i>C12N 15/77</i>	→ (51) <i>C12N 1/20</i>
<i>C12N 15/79</i>	→ (51) <i>C12N 9/78</i>
<i>C12N 15/81</i>	→ (51) <i>C12N 1/16</i>
<i>C12N 15/81</i>	→ (51) <i>C12P 23/00</i>

- (51) *C12N 15/85* (11) **4 491 732 A2**
(52) **C12N 15/63; A01K 67/0276; C12N 9/22; C12N 15/1132; C12N 15/85; C12N 15/8509; A01K 2207/05; A01K 2207/10; A01K 2267/025; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 24214109.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 US 201562239239 P
(54) • *MULTIPLEXED GENOMEDITIERUNG*
• *MULTIPLEXED GENOME EDITING*
• *ÉDITION DE GÉNOME MULTIPLEXÉE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George M., Brookline, MA, US
YANG, Luhan, Brookline, MA, US
GUELL, Marc, Boston, MA, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16854392.4 / 3 359 661

<i>C12N 15/86</i>	→ (51) <i>C12N 9/12</i>
-------------------	-------------------------

- (51) *C12N 15/864* (11) **4 491 733 A2**
(52) **A61K 35/761; A61K 48/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C12N 9/2402; C12N 9/2471; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12Y 302/01023; C12Y 302/01052**
(25) En (26) En
(21) 24214639.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201562151988 P
(54) • *MODULATION DER TRANSGENEXPRESSION EINES AAV-VEKTORS*
• *MODULATION OF AAV VECTOR TRANSGENE EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION TRANSGENIQUE D'UN VECTEUR AAV*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SENA-ESTEVEZ, Miguel, Westford, 01886, US
WEISMANN, Cara, Worcester, 01606, US
GOLEBIEWSKI, Diane, Auburn, 01501, US
STOICA, Lorelei, Worcester, 01606, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16783726.9 / 3 285 788

<i>C12N 15/864</i>	→ (51) <i>C12N 5/10</i>
--------------------	-------------------------

<i>C12P 1/00</i>	→ (51) <i>C12N 15/57</i>
------------------	--------------------------

- (51) *C12P 1/02* (11) **4 491 734 A2**
C12P 1/04 *C12P 39/00*
A01N 25/02 *A01N 25/12*
A01N 63/22 *A01N 63/28*

<i>A01N 63/32</i>	<i>A01N 63/38</i>
<i>A01P 21/00</i>	<i>A23K 10/12</i>
<i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 10/38</i>
<i>A23K 30/18</i>	<i>C05F 5/00</i>
<i>C05F 17/00</i>	<i>A01N 43/16</i>
<i>A01P 1/00</i>	<i>A01P 3/00</i>
<i>A01P 7/04</i>	<i>A23K 10/37</i>
(52) C12P 39/00; A01N 43/16; A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 7/04; A01P 21/00; A23K 10/12; A23K 10/18; A23K 10/37; A23K 10/38; A23K 40/10; A23K 40/25; A23K 50/10; C05F 5/002; C05F 5/008; C05F 17/20; C12P 1/02; C12P 1/04; A23K 30/18	

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187457.7 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 FR 2307343
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOABFÄLLEN UND NEBENPRODUKTEN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE IN BIOLÖSUNGEN*
• *METHOD FOR CONVERTING BIOWASTE AND BY-PRODUCTS FROM THE AGRIFOOD INDUSTRY INTO BIOSOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE BIO-DÉCHETS ET SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE EN BIOSOLUTIONS*
(71) WetterBiotech, 561 Errobi Alzuyeta, 64250 Itxassou, FR
(72) Wetterwald, Paul Jean Daniel François, 64600 Anglet, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

<i>C12P 1/04</i>	→ (51) <i>C12P 1/02</i>
------------------	-------------------------

<i>C12P 7/06</i>	→ (51) <i>C12N 15/52</i>
------------------	--------------------------

<i>C12P 7/18</i>	→ (51) <i>C12N 15/52</i>
------------------	--------------------------

<i>C12P 7/6463</i>	→ (51) <i>B01J 21/12</i>
--------------------	--------------------------

<i>C12P 13/06</i>	→ (51) <i>C12N 1/20</i>
-------------------	-------------------------

<i>C12P 13/12</i>	→ (51) <i>C12N 1/20</i>
-------------------	-------------------------

<i>C12P 17/12</i>	→ (51) <i>C12N 1/06</i>
-------------------	-------------------------

<i>C12P 17/18</i>	→ (51) <i>C12N 1/06</i>
-------------------	-------------------------

- (51) *C12P 21/02* (11) **4 491 735 A2**
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 1/22; C07K 19/00; C12N 15/62; C12P 21/02; A61K 2039/54; A61K 2039/55505; A61K 2039/55572; A61K 2039/575; C07K 2319/30; C07K 2319/50; C12N 2770/24222; C12N 2770/24234**
(25) En (26) En
(21) 24203732.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 US 201562239157 P
16.05.2016 US 201662337212 P
(54) • *HETERODIMERE DES HEPATITIS-C-VIRUS E1/E2 UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HEPATITIS C VIRUS E1/E2 HETERODIMERS AND METHODS OF PRODUCING SAME*

- *HÉTÉRODIMÈRES E1/E2 DU VIRUS DE L'HÉPATITE C ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) The Governors of the University of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton T6G 2E1, CA
HOCKMAN, Darren, Edmonton T6G 2E1, CA
LAW, John L., Edmonton T6G 2E1, CA
CHEN, Chao, Edmonton T6G 2E1, CA
LOGAN, Michael, Edmonton T6G 2E1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16853179.6 / 3 359 577

<i>C12P 21/02</i>	→ (51) <i>C12N 9/64</i>
-------------------	-------------------------

- (51) *C12P 23/00* (11) **4 491 736 A1**
C12N 15/81 *C12N 1/16*
C12N 1/38 *C12R 1/645*
(52) **C12N 1/16; C12N 1/38; C12N 15/81; C12P 23/00; C12R 2001/645**
(25) Ko (26) En
(21) 22933753.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011046 27.07.2022
(87) WO 2023/182581 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036256
(54) • *MIKROBIELLE MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON RETINOL MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROBIAL MEDIUM COMPOSITION FOR PRODUCING RETINOL, COMPRISING ANTI-OXIDANT, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MILIEU MICROBIEN POUR LA PRODUCTION DE RÉTINOL, COMPRENANT UN ANTIOXYDANT, ET SON UTILISATION*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
LEE, Peter, Seoul 04560, KR
LEE, Dong Pil, Seoul 04560, KR
KIM, Jae Eung, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) <i>C12P 23/00</i> (11) 4 491 737 A1 <i>C12N 15/81</i> <i>C12N 1/16</i> <i>C12N 1/38</i> <i>C12R 1/645</i>

- (52) **C12N 1/16; C12N 1/38; C12N 15/81; C12P 23/00; C12R 2001/645**
(25) Ko (26) En
(21) 22933756.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011050 27.07.2022
(87) WO 2023/182584 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036259
(54) • *MIKROBIELLE MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON RETINOL MIT TENSID UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROBIAL MEDIUM COMPOSITION FOR PRODUCING RETINOL COMPRISING SURFACTANT AND USE THEREOF*

- *COMPOSITION DE MILIEU MICROBIEN POUR LA PRODUCTION DE RÉTINOL COMPRENANT UN TENSIOACTIF ET SON UTILISATION*
- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jae Eung, Seoul 04560, KR
LEE, Peter, Seoul 04560, KR
PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
LEE, Dong Pil, Seoul 04560, KR
PARK, Seonmi, Seoul 04560, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C12P 23/00** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12P 39/00** → (51) **C12P 1/02**
-
- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 491 738 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766432.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004809 13.02.2023
(87) WO 2023/171252 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035507
- (54) • *KULTURVORRICHTUNG, ZELLDICHTE-MESSVERFAHREN UND ZELLDICHTE-MESSVERFAHREN*
• *CULTURE DEVICE, CELL DENSITY MEASUREMENT DEVICE, AND CELL DENSITY MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CULTURE, DISPOSITIF DE MESURE DE DENSITÉ CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DENSITÉ CELLULAIRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HIGUCHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 491 739 A2**
- (52) **C12N 15/8282; A01H 5/12; A01H 6/028; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13**
- (25) En (26) En
(21) 24212654.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 PCT/EP2016/001621
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES RESISTENZPROFILS VON SPINACIA OLERACEA GEGEN FALSCHEN MEHLTAU*
• *METHOD FOR MODIFYING THE RESISTANCE PROFILE OF SPINACIA OLERACEA TO DOWNY MILDEW*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU PROFIL DE RÉSISTANCE DE SPINACIA OLERACEA AU MILDIU*
- (71) Rijk Zwaan Zaaideelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, NL
FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
-
- The Hague, NL
- (62) 17800708.4 / 3 518 661
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 491 740 A2**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6841; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 24213575.4 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2016 US 201662383151 P
- (54) • *ANALYSE VON CHROMATIN UNTER VERWENDUNG EINES NICKING-ENZYM*
• *ANALYSIS OF CHROMATIN USING A NICKING ENZYME*
• *ANALYSE DE CHROMATINE À L'AIDE D'UNE ENZYME DE COUPURE*
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938, US
CHIN, Hang-Gyeong, Ipswich, MA 01938, US
ESTEVE, Pierre Olivier, Ipswich, MA 01938, US
PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, MA 01938, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 23156800.7 / 4 219 746
21174494.1 / 3 885 448
17765007.4 / 3 507 382
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 491 741 A2**
- (52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6816; G01N 33/53; G01N 2458/10**
- (25) En (26) En
(21) 24195205.0 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2011 US 201161579265 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANALYTE DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) LEVNER, Daniel, Boston, 02115, US
LEE, Jehyuk, Allston, 02134, US
CHURCH, Georgette, M., Brookline, 02446, US
SUPER, Michael, Lexington, 02421, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 23174395.6 / 4 249 605
18173059.9 / 3 425 063
12860433.7 / 2 794 928
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- (51) **C12Q 1/6837** (11) **4 491 742 A2**
- (52) **G06T 7/33; C12Q 1/6837; C12Q 1/6841; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30204; G16B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 24201678.0 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2020 US 202063080547 P
01.03.2021 US 202163155173 P
-
- (54) • *PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BILDREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE HANDLING APPARATUS AND IMAGE REGISTRATION METHODS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
- (71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, 94588, US
KIM, Hanyoup, Pleasanton, 94588, US
XING, Siyuan, Pleasanton, 94588, US
BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, 94588, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588, US
UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, 94588, US
GRAZIOSA, Erica, Pleasanton, 94588, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 21791150.2 / 4 214 678
-
- C12Q 1/6844** → (51) **C12N 9/12**
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 491 743 A2**
- (52) **C12Q 1/6818; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En
(21) 24201806.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2018 US 201862637546 P
- (54) • *NEUARTIGER QUENCHER UND REPORTERFARBSTOFFKOMBINATIONEN*
• *NOVEL QUENCHER AND REPORTER DYE COMBINATIONS*
• *NOUVEL EXTINGCTEUR ET COMBINAISONS DE COLORANTS RAPORTEURS*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MULLAH, Khairuzzaman Bashar, Carlsbad, CA 92008, US
EVANS, Brian, Carlsbad, CA 92008, US
BENSON, Scott C., Carlsbad, CA 92008, US
CHANG, Chu-An, Castro Valley, CA 94546, US
YAN, Xiongwei, Dublin, CA 94568, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 19710968.9 / 3 759 117
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 491 744 A1**
C12N 15/12 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/686
- (52) **C07K 14/435; C12Q 1/6827; C12Q 1/686; C12Q 1/6883**
- (25) Ja (26) En
(21) 23879722.9 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/037160 13.10.2023
(87) WO 2024/085079 2024/17 25.04.2024
(30) 17.10.2022 JP 2022166030
- (54) • *PRIMER-SET, KIT ZUR BESTIMMUNG DES AUSBRUCHS UND/ODER AUSBRUCHSRISIKOS VON SPINALER MUSKELATROPHIE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUSBRUCHS UND/ODER AUSBRUCHSRISIKOS VON SPINALER MUSKELATROPHIE*

- *PRIMER SET, KIT FOR DETERMINING ONSET AND/OR ONSET RISK OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY, AND METHOD FOR DETERMINING ONSET AND/OR ONSET RISK OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
- *ENSEMBLE D'AMORCES, KIT POUR DÉTERMINER L'APPARITION ET/OU LE RISQUE D'APPARITION D'UNE ATROPHIE MUSCULAIRE SPINALE, ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'APPARITION ET/OU LE RISQUE D'APPARITION D'UNE ATROPHIE MUSCULAIRE SPINALE*
- (71) Craif Inc., 2-25-7, Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (72) HIRANO, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 466-0807, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 491 745 A1 C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/10; C12Q 1/6886**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767176.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003198 08.03.2023
- (87) WO 2023/172075 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 KR 20220029596
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SETMAR-INHIBITOR ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SETMAR INHIBITOR FOR PREVENTING OR TREATING CANCER*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE SETMAR POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) CHO, Kwang Hyun, Daejeon 34141, KR
GONG, Jeong Ryeol, Daejeon 34141, KR
KIM, Ju Hee, Daejeon 34141, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 491 746 A2**
- (52) **C12Q 1/6886; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 2039/505; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/178; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 24189386.6 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2017 US 201762520459 P
- (54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER TUMORREAKTION AUF UND TOXIZITÄT EINER IMMUNOTHERAPIE*
- *BIOMARKERS FOR PREDICTING TUMOR RESPONSE TO AND TOXICITY OF IMMUNOTHERAPY*
- *BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE TUMORALE ET LA TOXICITÉ DE L'IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Miradx, 11601 Wilshire Blvd Suite 2410, Los Angeles, CA 90025, US
- (72) WEIDHAAS, Joanne, Los Angeles, 90025, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (62) 18817316.5 / 3 638 308
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/4745**
- C12Q 1/6888** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 491 747 A2**
- (52) **G01N 1/4077; C12N 15/1017; C12Q 1/689; G01N 2001/4088**
- (25) En (26) En
(21) 24196297.6 (22) 12.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2019 US 201962833317 P
07.11.2019 US 201962932168 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ENTNAHME VON MIKROBEN AUS EINER PROBE*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR RAPID COLLECTION OF MICROBE FROM A SAMPLE*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE RAPIDE DE MICROBES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Pathotrak, LLC, 387 Technology Drive TAP Building, Suite 2122, College Park, MD 20742, US
- (72) ATENCIA-FERNANDEZ, Francisco, Javier, College Park, 20742, US
REGGIA, Ethan, College Park, 20742, US
TACK, Drew, College Park, 20742, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (62) 20788458.6 / 3 953 678
- C12R 1/06** → (51) **C12N 11/00**
- C12R 1/15** → (51) **C12N 1/20**
- C12R 1/645** → (51) **C12N 1/16**
- C12R 1/645** → (51) **C12P 23/00**
-
- (51) **C14B 17/00** (11) **4 491 748 A1 G01N 33/44**
- (52) **G01N 33/447; C14B 17/005**
- (25) En (26) En
(21) 24194216.8 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2018 US 201862674730 P
- (54) • *LEDERINSPEKTIONSSYSTEM UND LEDE- RINSPEKTIONSVERFAHREN*
- *LEATHER INSPECTING SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING LEATHER*
- *SYSTÈME D'INSPECTION DU CUIR ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CUIR*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) LEE, Ming-ji, 64064 Douliou City, TW
LIN, Chin-Yi, 64064 Douliou City, TW
TSENG, Chun-Yen, 64064 Douliou City, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (62) 19730045.2 / 3 768 867
- C21C 7/06** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 1/42** → (51) **H05B 6/06**
-
- (51) **C21D 6/00** (11) **4 491 749 A1 C21D 8/12 C22C 38/00 H01F 1/16**
- (52) **C21D 6/00; C21D 8/12; C22C 38/00; H01F 1/16**
- (52) **C21D 6/00; C21D 8/12; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 45/02; H01F 1/153;**
- H01F 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780971.0 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013352 30.03.2023
- (87) WO 2023/190963 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 JP 2022055681 30.03.2022 JP 2022055682
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOKRISTALLINEN LEGIERUNGSBANDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN BLECHS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING NANOCRYSTAL ALLOY RIBBON, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC SHEET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN D'ALLIAGE NANOKRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MAGNÉTIQUE*
- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP
TOYONAGA, Kotoba, Tokyo 135-0061, JP
MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061, JP
KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061, JP
FUKUYAMA, Takeshi, Tokyo 135-0061, JP
WADA, Jun, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C21D 6/00** → (51) **H01F 1/153**
- C21D 8/12** → (51) **C21D 6/00**
- C21D 9/00** → (51) **C21D 6/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/60** → (51) **H05B 6/06**
- C21D 11/00** → (51) **H05B 6/06**
-
- (51) **C22B 1/242** (11) **4 491 750 A2 C22B 7/00 C22B 15/00**
- (52) **C22B 15/0002; C22B 1/242; C22B 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 24183838.2 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 PL 44555923
- (54) • *KUPFERBRIKETT UND VERFAHREN ZU SEI- NER HERSTELLUNG*
- *COPPER BRIQUETTE AND METHOD FOR ITS PRODUCING*
- *BRIQUETTE DE CUIVRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) KGHM Polska Miedz Spółka Akcyjna, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin, PL
- (72) Madej, Piotr, Gliwice, PL
Cybulski, Andrzej, Gliwice, PL
Kulawik, Sebastian, Zakrzow, PL
Krawiec, Grzegorz, Zabrze, PL
Kortyka, Lukasz, Tychy, PL
Sak, Tomasz, Gliwice, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- C22B 3/06** → (51) **C01D 15/02**

C22B 3/08	→ (51) C01D 15/02
C22B 3/22	→ (51) C01D 15/02
C22B 3/24	→ (51) C22B 26/12
C22B 3/26	→ (51) B01D 11/04
C22B 3/42	→ (51) C22B 26/12
C22B 7/00	→ (51) C22B 1/242
C22B 15/00	→ (51) C22B 1/242
(51) C22B 26/12	(11) 4 491 751 A2
C22B 3/24	C22B 3/42
(52) C22B 3/24; C22B 3/42; C22B 26/12; H01M 10/54	
(25) De	(26) De
(21) 24176356.4	(22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 07.07.2023 DE 102023118084	
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUM-HALTIGEN FLUIDEN UNTER VERWENDUNG EINES ERSTEN SORBENS UND EINES ZWEITEN SORBENS	
• SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM LITHIUM-CONTAINING FLUIDS USING A FIRST SORBENT AND A SECOND SORBENT	
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE FLUIDES CONTENANT DU LITHIUM EN UTILISANT UN PREMIER SORBANT ET UN SECOND SORBANT	
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE	
(72) Herrmann, Laura, 76227 Karlsruhe, DE Kölbl, Thomas, 76228 Karlsruhe, DE Kaymakci, Elif, 76337 Waldbronn, DE Graczyk-Zajac, Magdalena, 69126 Heidelberg, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
C22C 1/02	→ (51) C22C 23/02
C22C 1/04	→ (51) B22F 1/16
(51) C22C 9/04	(11) 4 491 752 A1
(52) C22C 9/04	
(25) De	(26) De
(21) 24186179.8	(22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.07.2023 DE 102023118693	
(54) • KUPER-ZINK-LEGIERUNG	
• COPPER-ZINC ALLOY	
• ALLIAGE DE CUIVRE-ZINC	
(71) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Straße 9, 90552 Röthenbach, DE	
(72) Seuß, Florian, 91080 Spardorf, DE Feldner, Patrick, 90491 Nürnberg, DE Dehnelt, Alexander, 90403 Nürnberg, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	

C22C 23/00	→ (51) C22C 23/02
(51) C22C 23/02	(11) 4 491 753 A1
B22D 21/04	C22C 1/02
C22C 23/00	
(52) B22D 21/04; C22C 1/02; C22C 23/00; C22C 23/02; Y02P 10/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 22931013.1	(22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042043	11.11.2022
(87) WO 2023/171041	2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037759	
(54) • MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER MIT EINER MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG	
• MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINIUM BASED ALLOY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR MOLDED ARTICLE COMPRISING MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINIUM BASED ALLOY	
• ALLIAGE À BASE DE MAGNÉSIUM-LITHIUM-ALUMINIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ COMPRENANT UN ALLIAGE À BASE DE MAGNÉSIUM-LITHIUM-ALUMINIUM	
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP KAWABE, Chikara, Tokyo 141-0032, JP	
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	
C22C 33/02	→ (51) B22F 1/16
(51) C22C 38/00	(11) 4 491 754 A1
C22C 38/58	
(52) C22C 38/00; C22C 38/58	
(25) Ja	(26) En
(21) 22930916.6	(22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/010934	11.03.2022
(87) WO 2023/170935	2023/37 14.09.2023
(54) • AUSTENITISCHES EDELSTAHLMATERIAL	
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL MATERIAL	
• MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNIQUE	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) KOCHI, Norifumi, Tokyo 100-8071, JP TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 4 491 755 A1
C22C 38/60	C21C 7/06
C21D 9/46	
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; C21C 7/06; C21D 9/46	
(25) Ja	(26) En
(21) 22930973.7	(22) 09.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/030359	09.08.2022
(87) WO 2023/170996	2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034594	
(54) • FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND ABGASTEILE	
• FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND EXHAUST PARTS	
• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET PIÈCES D'ÉCHAPPEMENT	
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) HAMADA, Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP YOSHII, Chikako, Tokyo 100-0005, JP HAYASHI, Atsutaka, Tokyo 100-0005, JP FUJIMURA, Yoshitomo, Tokyo 100-0005, JP HAMADA, Takahito, Tokyo 100-0005, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 4 491 756 A1
C22C 38/06	C22C 38/60
H01F 1/147	
(52) C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; H01F 1/147	
(25) Ja	(26) En
(21) 22940330.8	(22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/047464	22.12.2022
(87) WO 2023/210061	2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 JP 2022075424	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES WEICHEISEN	
• ELECTROMAGNETIC SOFT IRON	
• FER ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOUX	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) SAEKI, Michitoshi, Tokyo 100-0011, JP IMANAMI, Yuta, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C22C 38/00	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/00	→ (51) H01F 1/153
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 45/02	→ (51) C21D 6/00
C22C 45/02	→ (51) H01F 1/153
(51) C23C 4/00	(11) 4 491 757 A1
B05B 7/16	B05B 12/12
B05D 1/08	B05D 3/00
(52) B05B 7/16; B05B 12/12; B05D 1/08; B05D 3/00; C23C 4/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 23766622.7	(22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGSMITTEL UND METALLMATERIAL*
• *SUBSTRATE TREATMENT AGENT AND METAL MATERIAL*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE BASE, ET MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
- (71) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-8675, JP
- (72) WADA, Yuko, Tokyo 140-8675, JP
SASAKI, Shota, Tokyo 140-8675, JP
UTSUNOMIYA, Akira, Tokyo 140-8675, JP
OBORA, Ayako, Tokyo 140-8675, JP
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- C23C 26/00** → (51) **C09D 201/00**
-
- C23C 28/00** → (51) **G04B 19/12**
-
- (51) **C23C 28/02** (11) **4 491 763 A1**
C25D 17/00 **C25D 19/00**
C25D 21/02 **C25D 21/12**
- (52) **C23C 28/02; C25D 17/00; C25D 21/02; C25D 21/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23791480.9 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002757 27.01.2023
(87) WO 2023/203824 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 JP 2022068495
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, AND EQUIPMENT FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE, Maiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C23F 1/36** (11) **4 491 764 A1**
C23G 1/12 **C23G 1/22**
C25D 11/38
- (52) **C23F 1/36; C23G 1/125; C23G 1/22; C25D 5/36; C25D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 24188279.4 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202363526368 P
28.03.2024 US 202418620308
- (54) • *OBERFLÄCHENVORBEREITUNG FÜR ELEKTROLYTISCHE ANORGANISCHE BE-SCHICHTUNGEN*
• *SURFACE PREPARATION FOR ELECTROLYTIC INORGANIC FINISH COATING*
- *PRÉPARATION DE LA SURFACE POUR LE REVÊTEMENT DE FINITION INORGANIQUE ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRIFFIN, Bruce M., Arlington, 22202, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C23G 1/08** → (51) **C11D 3/39**
-
- C23G 1/12** → (51) **C23F 1/36**
-
- C23G 1/22** → (51) **C23F 1/36**
-
- C23G 1/24** → (51) **C11D 3/39**
-
- C23G 1/36** → (51) **C01G 49/10**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/02**
-
- C25B 1/04** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **C25B 1/042** (11) **4 491 765 A1**
C25B 1/27 **C25B 9/23**
C25B 11/031 **C25B 13/07**
- (52) **C25B 1/042; C25B 1/27; C25B 9/09; C25B 9/23; C25B 11/031; C25B 11/077; C25B 13/07**
- (25) En (26) En
(21) 23182764.3 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 PT 2023118766
- (54) • *CHEMISCHER/ELEKTROCHEMISCHER PROTONEN-KERAMIKMEMBRANREAKTOR*
• *CHEMICAL/ELECTROCHEMICAL PROTON CERAMIC MEMBRANE REACTOR*
• *RÉACTEUR À MEMBRANE CÉRAMIQUE PROTONIQUE CHIMIQUE/ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) Paul Fagg, Duncan, 3810-193 AVEIRO, PT
Almeida Loureiro, Francisco José, 3810-193 AVEIRO, PT
Diniz Graça, Vanessa, 3810-193 AVEIRO, PT
Vilas Holz, Laura Isabel, 3810-193 AVEIRO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- C25B 1/14** → (51) **C01C 1/04**
-
- (51) **C25B 1/23** (11) **4 491 766 A1**
C25B 3/26 **C25B 11/032**
C25B 11/052 **C25B 11/054**
C25B 11/095
- (52) **C25B 1/23; C25B 3/26; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/054; C25B 11/095; C25B 3/03; C25B 11/081**
- (25) En (26) En
(21) 23306210.8 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
-
- C25B 1/23** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 1/23** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 1/27** → (51) **C25B 1/042**
-
- C25B 3/11** → (51) **C07C 231/12**
-
- C25B 3/26** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 3/26** → (51) **C25B 1/23**
-
- C25B 3/27** → (51) **C07C 231/12**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 13/02**
-
- C25B 9/23** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/042**
-
- C25B 9/70** → (51) **G01N 31/10**
-
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/042**
-
- C25B 11/032** → (51) **C25B 1/23**
-
- C25B 11/052** → (51) **C25B 1/23**
-
- C25B 11/054** → (51) **C25B 1/23**
-
- C25B 11/069** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 11/071** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 11/077** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 11/089** → (51) **B22F 1/16**
-
- C25B 11/091** → (51) **G01N 31/10**
-
- (51) **C25B 11/093** (11) **4 491 767 A2**
- (52) **C25B 1/04; C25B 1/34; C25B 9/19; C25B 9/77; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/093; Y02E 60/36; Y02P 20/133**
- (25) En (26) En
- (65) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) BILLON, Laurent, 64110 SAINT FAUST, FR
MARCASUZAA, Pierre, 64230 LESCAR, FR
VITERISI, Aurélien, 64000 PAU, FR
HERNANDEZ, Simelys, 10129 TURIN, IT
FORTUNATI, Alessia, 50135 FLORENCE, IT
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (21) 24216291.5 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.08.2021 IT 202100020735
(54) • ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYTISCHE
WASSERSTOFFENTWICKLUNG
• ELECTRODE FOR THE ELECTROLYTIC EVO-
LUTION OF HYDROGEN
• ÉLECTRODE POUR L'ÉVOLUTION ÉLEC-
TROLYTIQUE DE L'HYDROGÈNE
- (71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35,
20134 Milano, IT
(72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan, IT
MORA, Stefania, 20134 Milan, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
(62) 22761092.0 / 4 352 280

C25B 11/095 → (51) **C25B 1/23**

- (51) **C25B 13/02** (11) **4 491 768 A1**
C25B 13/08 **C25B 1/23**
C25B 9/19
- (52) **C25B 1/23; C25B 9/19; C25B 13/02;**
C25B 13/08
- (25) Ko (26) En
(21) 23792161.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005281 19.04.2023
(87) WO 2023/204587 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 KR 20220049687
18.04.2023 KR 20230050853
(54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE
UMWANDLUNGSZELLE DAMIT
• SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL
CONVERSION CELL COMPRISING SAME
• SÉPARATEUR ET CELLULE DE CONVER-
SION ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRE-
NANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR
NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Keun, Daejeon 34122, KR
LIM, Hyung Seob, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C25B 13/07 → (51) **C25B 1/042**

C25B 13/08 → (51) **C25B 13/02**

C25B 15/00 → (51) **C25B 15/08**

- (51) **C25B 15/02** (11) **4 491 769 A1**
C25B 1/04
- (52) Y02E 60/36
- (25) Zh (26) En
(21) 22930635.2 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136260 02.12.2022
(87) WO 2023/169012 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210223708

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER WASSERSTOFFPRODUK-
TION IN NEUER ENERGIE UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• NEW ENERGY HYDROGEN PRODUCTION
CONTROL METHOD AND APPARATUS
AND ELECTRONIC DEVICE
• NOUVEAUX PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNER-
GIE HYDROGÈNE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd.,
Room 616, Baiyan Industrial Service Center
No.188 MingChuan Road, High-tech Zone,
Hefei 230088, Anhui, CN
(72) LI, Jiansong, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Longlin, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C25B 15/023 → (51) **C07C 231/12**

C25B 15/029 → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C25B 15/08** (11) **4 491 770 A1**
C25B 15/00
- (52) **C25B 15/081; C01B 3/00; C10J 3/00;**
C10K 3/04; C10L 3/08; C25B 15/00;
F25J 1/00; C10L 2290/02;
C10L 2290/38; C25B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 23184423.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • KOHLENSTOFFKREISLAUF MIT GESCHLOS-
SENEM KREISLAUF
• CLOSED-LOOP CARBON CYCLE
• CYCLE DE CARBONE EN BOUCLE FERMÉE
- (71) Tree Energy Solutions Belgium BV, Da
Vincilaan 9, 1930 Zaventem, BE
(72) Van Poecke, Paul, 1930 Zaventem, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

C25B 15/08 → (51) **C07C 231/12**

C25D 3/06 → (51) **C25D 5/26**

- (51) **C25D 5/04** (11) **4 491 771 A1**
C25D 17/00 **C25D 17/08**
F16H 1/00
- (52) **C25D 17/001; C25D 5/04;**
C25D 17/008; C25D 17/08; F16H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24187678.8 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202318219987
- (54) • ROTIERENDE PLATTIERUNGSVORRICHT-
TUNG
• ROTATING PLATING FIXTURE
• APPAREIL DE PLACAGE ROTATIF
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WESTERGREN, David L., Cedar Rapids, IA,
US
NANCE, Timothy J., Cedar Rapids, IA, US
KOONCE, Jonathan, North Liberty, IA, US
STEFFEN, Haley M., Cedar Rapids, IA, US
RÖRK, Cassie, Cedar Rapids, IA, US
MARTIN, Casey, Cedar Rapids, IA, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C25D 5/12 → (51) **C25D 15/02**

C25D 5/12 → (51) **C25D 5/26**

C25D 5/14 → (51) **C25D 5/26**

- (51) **C25D 5/26** (11) **4 491 772 A1**
C25D 3/06 **C25D 5/12**
C25D 5/14 **C25D 5/48**
- (52) **C25D 3/06; C25D 5/12; C25D 5/14;**
C25D 5/36; C25D 5/48
- (25) Ja (26) En
(21) 23784545.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/006070 20.02.2023
(87) WO 2023/195252 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064802
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UENO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C25D 5/48 → (51) **C25D 5/26**

C25D 7/00 → (51) **C25D 15/02**

- (51) **C25D 11/02** (11) **4 491 773 A1**
C25D 11/04 **C25D 11/26**
C25D 11/30 **C25D 11/34**
A61L 2/232
- (52) **C25D 11/026; A61L 2/232;**
A61P 31/00; C25D 11/04; C25D 11/26;
C25D 11/30; C25D 11/34
- (25) En (26) En
(21) 24181205.6 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.06.2023 US 202363472623 P
(54) • ANTIMIKROBIELLE OXIDIERTE OBERFLÄ-
CHE
• ANTIMICROBIAL OXIDIZED SURFACE
• SURFACE OXYDÉE ANTIMICROBIENNE
- (71) Vapor Technologies, Inc., 6400 Dry Creek
Parkway, Longmont CO 80503, US
(72) ANTON, Bryce Randolph, Longmont,
80503, US
KUNRATH, Augusto, Denver, 80220, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

C25D 11/04 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/26 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/30 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/34 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/38 → (51) C23F 1/36

(51) **C25D 15/02** (11) **4 491 774 A1**
C25D 5/12 **C25D 7/00**

(52) **C25D 5/12; C25D 7/00; C25D 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23766844.7 (22) 07.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/008583 07.03.2023
(87) WO 2023/171668 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037084
02.03.2023 JP 2023031966

(54) • **VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR VERBUNDSTOFF UND ENDE-
RÄT**
• **COMPOSITE MATERIAL, PRODUCTION
METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL,
AND TERMINAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE
ET TERMINAL**

(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda
4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) DOI, Tatsuhiko, Tokyo 101-0021, JP
HIRAYAMA, Airi, Tokyo 101-0021, JP
NARIEDA, Hiroto, Tokyo 101-0021, JP
TOMIYA, Takao, Tokyo 101-0021, JP
KOTANI, Hirotaka, Tokyo 101-0021, JP
KATO, Yukiya, Tokyo 101-0021, JP
TAKAHASHI, Hirotaka, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C25D 17/00 → (51) C23C 28/02

C25D 17/00 → (51) C25D 5/04

C25D 17/08 → (51) C25D 5/04

C25D 19/00 → (51) C23C 28/02

C25D 21/02 → (51) C23C 28/02

C25D 21/12 → (51) C23C 28/02

(51) **C30B 25/20** (11) **4 491 775 A1**
C30B 29/04 **C30B 31/22**
C30B 33/02

(52) **C30B 29/04; C23C 16/27;
C30B 25/205; C30B 31/22;
C30B 33/02; G06N 10/00; B82Y 10/00**

(25) De (26) De
(21) 24179637.4 (22) 03.06.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 DE 102023206516

(54) • **DIAMANTELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DIAMANTELEMENTS**
• **DIAMOND ELEMENT AND METHOD FOR
MANUFACTURING DIAMOND ELEMENT**
• **ÉLÉMENT EN DIAMANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN DIA-
MANT**

(71) Diatope GmbH, Buchenweg 23, 88444
Ummendorf, DE
(72) FINDLER, Christoph, 89077 Ulm, DE
LANG, Johannes, 89077 Ulm, DE
OSTERKAMP, Christian, 70806
Kornwestheim, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

C30B 29/04 → (51) C30B 25/20

C30B 31/22 → (51) C30B 25/20

C30B 33/02 → (51) C30B 25/20

D01D 4/06 → (51) D01D 5/36

(51) **D01D 5/36** (11) **4 491 776 A1**
D01D 4/06

(52) **D01D 4/06; D01D 5/36**

(25) Ja (26) En
(21) 23766541.9 (22) 21.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006171 21.02.2023
(87) WO 2023/171363 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037754

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZWEIKOMPONENTENFASERN UND ZWEI-
KOMPONENTEN-SPINNDÜSE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING BICOM-
PONENT FIBER, AND BICOMPONENT
SPINNERET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE
BICOMPOSÉE, ET FILIÈRE BICOMPOSANTE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) KANEMORI Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
HIRAKAWA Moeka, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
FUNAKOSHI Joji, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

D01F 6/40 → (51) D01F 6/54

(51) **D01F 6/54** (11) **4 491 777 A1**
A41D 13/00 **A41D 31/00**
A41D 31/08 **D01F 6/40**
D02G 3/04 **D03D 15/20**
D03D 15/225 **D03D 15/283**
D03D 15/513 **D04B 1/14**

(52) **D01F 6/40; A41D 13/00; A41D 31/00;
A41D 31/08; D01F 1/07; D01F 6/18;
D01F 6/38; D01F 6/54; D02G 3/04;
D03D 15/20; D03D 15/225;
D03D 15/283; D03D 15/513;
D04B 1/14; D10B 2201/22;
D10B 2321/101; D10B 2401/04;
D10B 2501/04**

(25) Ja (26) En
(21) 23766468.5 (22) 16.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/005409 16.02.2023
(87) WO 2023/171288 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036295

(54) • **FLAMMHEMMENDE ACRYLFASER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
FLAMMHEMMENDES FASERAGGREGAT
UND FLAMMHEMMENDE ARBEITSKLEI-
DUNG DAMIT**

• **FLAME-RETARDANT ACRYLIC FIBER,
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,
AND FLAME-RETARDANT FIBER AGGRE-
GATE AND FLAME-RETARDANT WORK
CLOTHING INCLUDING SAME**
• **FIBRES ACRYLIQUES IGNIFUGES AINSI
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELLES-CI, ET ASSEMBLAGE DE FIBRES
IGNIFUGES AINSI QUE VÊTEMENT DE TRA-
VAIL IGNIFUGE CONTENANT CES FIBRES**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
(72) MIO Wataru, Hyogo 676-8688, JP
OZAKI Akira, Hyogo 676-8688, JP
NAKAMURA Shinya, Hyogo 676-8688, JP
UCHIBORI Keita, Hyogo 676-8688, JP

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

(51) **D01F 9/08** (11) **4 491 778 A2**
(52) **C03C 13/06; C03B 5/2356;
C03B 37/04; C03C 3/097; D01F 9/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24190548.8 (22) 06.10.2016

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

(30) 08.10.2015 FR 1559582

(54) • **MINERALFASERN**
• **MINERAL FIBRES**
• **FIBRES MINÉRALES**

(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12
place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ELLISON, Christopher, 92400 COURBEVOIE,
FR

(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(62) 16790670.0 / 3 359 499

(51) **D01G 15/88** (11) **4 491 779 A1**
(52) **D01G 15/88**

(25) De (26) De
(21) 23185611.3 (22) 14.07.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **GARNITURDRAHT, GARNITURTRÄGER
UND KARDIERMASCHINE**
• **CLOTHING WIRE, CLOTHING CARRIER
AND CARDING MACHINE**
• **FIL DE GARNITURE, SUPPORT DE GARNI-
TURE ET MACHINE DE CARDAGE**

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458
Albstadt, DE
(72) GROSSMANN, Rainer, 72477
Schwenningen, DE
ZHANG, Yuning, 608533 Singapore, SG
LEUNER, Michael, 72458 Albstadt, DE
BRAVO LOMENA, Stephen, 72501
Gammertingen, DE
KRELLER, Christian, 72406
Bisingen/Steinhofen, DE

D01H 13/14 → (51) **G05B 19/418**

D02G 3/04 → (51) **D01F 6/54**

(51) **D03D 1/00** (11) **4 491 780 A1**
D03D 13/00 **D03D 15/533**
A61B 5/00

(52) **D03D 1/0088; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 5/1135;
A61B 5/6891; D03D 13/004;
D03D 15/533**

(25) En (26) En

(21) 23184712.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • GEWEBESENSOR ZUR MEHRDIMENSIONALEN ERFASSUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DURCH EINEN GEWEBESENSOR ERZEUGTEN EINZELAUSGANGSSIGNALS

• A WOVEN FABRIC SENSOR FOR MULTI-DIMENSIONAL SENSING AND AN OPERATING METHOD FOR ANALYSING A SINGLE OUTPUT SIGNAL GENERATED BY A WOVEN FABRIC SENSOR

• CAPTEUR EN TISSU TISSÉ POUR DÉTECTION MULTIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR ANALYSER UN SIGNAL DE SORTIE UNIQUE GÉNÉRÉ PAR UN CAPTEUR EN TISSU TISSÉ

(71) Studio 1 Labs Danielewicz, Shim, Wegner Limited Joint-Stock Partnership, Przychotkowa st. no. 400, 02-962 Warsaw, PL

(72) Wegner, Karsten, 64395 Andreas-Bock-Str.10, DE
Shim, Edward, Toronto, M2K 2Y6, CA
PALACZ, Tomasz Andrzej, 81371 München, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

D03D 13/00 → (51) D03D 1/00

D03D 15/20 → (51) D01F 6/54

D03D 15/225 → (51) D01F 6/54

(51) D03D 15/267 (11) 4 491 781 A1
C03C 13/00 C03C 25/1095
C03C 25/25 C03C 25/40
H05K 1/03

(52) C03C 13/00; C03C 25/1095;
C03C 25/25; C03C 25/40;
D03D 15/267; H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 23766850.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008609 07.03.2023
(87) WO 2023/171674 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035616

(54) • GLASGEWEBE, PREPREG UND LEITERPLATTE

• GLASS CLOTH, PREPREG, AND PRINTED WIRING BOARD

• TISSU DE VERRRE, PRÉIMPRÉGNÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) HIROSE, Amane, Tokyo 100-0006, JP
HASHIMOTO, Yuka, Tokyo 100-0006, JP

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

(51) D03D 15/267 (11) 4 491 782 A1
C03C 13/00 C03C 25/1095
C03C 25/25 C03C 25/40
H05K 1/03

(52) C03C 13/00; C03C 25/1095;
C03C 25/25; C03C 25/40;
D03D 15/267; H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 23766856.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008628 07.03.2023
(87) WO 2023/171680 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035627

(54) • GLASGEWEBE, PREPREG UND LEITERPLATTE

• GLASS CLOTH, PREPREG AND PRINTED WIRING BOARD

• TISSU DE VERRRE, PRÉIMPRÉGNÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) HIROSE, Amane, Tokyo 100-0006, JP
HASHIMOTO, Yuka, Tokyo 100-0006, JP

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

D03D 15/283 → (51) D01F 6/54

D03D 15/513 → (51) D01F 6/54

D03D 15/533 → (51) D03D 1/00

D03D 27/00 → (51) A44B 18/00

D04B 1/14 → (51) D01F 6/54

(51) D04B 9/12 (11) 4 491 783 A1
D04B 15/06 D04B 35/02

(52) D04B 9/12; D04B 15/06; D04B 35/02

(25) En (26) En
(21) 23185577.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • RUNDSTRICKMASCHINE ZUM STRICKEN VON FLORWARE MIT KURZER MASCHENLÄNGE

• CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR KNITTING PILE FABRIC WITH SHORT STITCH LENGTH

• MÉTIER À TRICOTER CIRCULAIRE POUR TRICOTER UN TISSU À POILS À COURTE LONGUEUR DE MAILLE

(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW

(72) YU, Jen-Wei, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB

Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 15/06 → (51) D04B 9/12

(51) D04B 21/20 (11) 4 491 784 A2

(52) F16L 11/085; B32B 1/08;
B32B 5/026; B32B 5/12; B32B 25/14;
B32B 27/12; B32B 27/283;
B32B 27/302; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2262/0284; B32B 2274/00;
B32B 2307/536; B32B 2307/54;
B32B 2307/552; B32B 2307/554;
B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 24216020.8 (22) 23.11.2020

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

(30) 22.11.2019 IT 201900021978

(54) • FLACHSCHLAUCH ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN

• FLAT FLEXIBLE HOSE FOR TRANSPORTING FLUIDS

• TUYAU FLEXIBLE PLAT POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES

(71) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT

(72) CEGALIN, Alessandro, 36100 Vicenza, IT
BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(74) BATTAGLIN, Gianfranco, 36066 Sandrigo, IT

(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(62) 20823934.3 / 3 983 711

D04B 35/02 → (51) D04B 9/12

D06F 25/00 → (51) D06F 58/24

(51) D06F 33/32 (11) 4 491 785 A1

D06F 34/18 D06F 103/06

D06F 105/02 D06F 105/10

D06F 105/42 D06F 105/48

D06F 105/52 D06F 105/62

D06F 93/00

(52) D06F 34/18; D06F 33/32;

D06F 93/00; D06F 2103/06;

D06F 2105/02; D06F 2105/10;

D06F 2105/42; D06F 2105/48;

D06F 2105/52; D06F 2105/62

(25) De (26) De

(21) 24180659.5 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 DE 102023118126

(54) • VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM STEUERN EINES TEXTILREINIGUNGSGERÄTES

• METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A TEXTILE CLEANING DEVICE

• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE TEXTILES

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Lörcks, Sebastian, 59505 Bad Sassendorf, DE

(74) Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE

Kley, Oliver, 33604 Bielefeld, DE

Huppert, Marcel, 59069 Hamm, DE

(51) D06F 33/32 (11) 4 491 786 A1

D06F 34/05 D06F 103/06

D06F 105/52 D06F 105/58

(52) D06F 33/32; D06F 34/05;

D06F 2103/06; D06F 2105/52;

D06F 2105/58

(25) De (26) De

(21) 24180681.9 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 DE 102023118129

- (54) • VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM ERMITTELN EINES BENUTZUNGSPROFILS EINES REINIGUNGSGERÄTES SOWIE REINIGUNGSGERÄT
 - METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETERMINING A USAGE PROFILE OF A CLEANING DEVICE AND CLEANING DEVICE
 - PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉTERMINER UN PROFIL D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Lörcks, Sebastian, 59505 Bad Sassendorf, DE
Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE
Hachmeister, Tim, 32457 Porta Westfalica, DE
Reinhart, Felix, 33334 Gütersloh, DE

(51) **D06F 33/32** (11) **4 491 787 A1**
D06F 34/18 *D06F 39/14*
D06F 103/00 *D06F 103/02*
D06F 103/64 *D06F 105/02*
D06F 105/10 *D06F 105/42*
D06F 105/48 *D06F 105/52*

- (52) **D06F 34/18; D06F 33/32;**
D06F 39/14; D06F 2103/00;
D06F 2103/02; D06F 2103/64;
D06F 2105/02; D06F 2105/10;
D06F 2105/42; D06F 2105/48;
D06F 2105/52
- (25) De (26) De
(21) 24180763.5 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
10.07.2023 DE 102023118154
- (54) • VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTES
 - METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING A CLEANING DEVICE
 - PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE NETTOYAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Lörcks, Sebastian, 59505 Bad Sassendorf, DE
Neumann, Richard, 32805 Hornbad-Meinberg, DE
Backherms, Volker, 49078 Osnabrück, DE
Born, Felix, 48155 Münster, DE
Thöne, Vanessa, 33330 Gütersloh, DE

D06F 33/32 → (51) **A47L 15/00**

D06F 33/44 → (51) **D06F 34/16**

D06F 33/46 → (51) **D06F 34/16**

D06F 33/48 → (51) **D06F 34/16**

- (51) **D06F 34/16** (11) **4 491 788 A1**
D06F 33/48 *D06F 33/44*
D06F 33/46 *D06F 37/30*
D06F 37/36 *D06F 34/18*
- (52) **D06F 33/44; D06F 33/46; D06F 33/48;**
D06F 34/16; D06F 34/18; D06F 37/30;
D06F 37/36
- (25) Ko (26) En
(21) 23781292.0 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004078 28.03.2023
- (87) WO 2023/191437 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 KR 20220038303
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSTÜCKEN
 - CLOTHES TREATMENT APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sanghyun, Seoul 08592, KR
KIM, Youngjong, Seoul 08592, KR
YU, Insik, Seoul 08592, KR
SOHN, Minsok, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 34/18 → (51) **A47L 15/00**

D06F 34/18 → (51) **A47L 15/42**

D06F 34/18 → (51) **D06F 33/32**

D06F 34/18 → (51) **D06F 34/16**

D06F 34/28 → (51) **A47L 15/42**

D06F 37/30 → (51) **D06F 34/16**

D06F 37/36 → (51) **D06F 34/16**

D06F 39/00 → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 39/02** (11) **4 491 789 A1**
D06F 39/06 *D06F 39/00*
- (52) **D06F 39/00; D06F 39/02; D06F 39/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22934520.2 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096024 30.05.2022
- (87) WO 2023/184695 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210342297
31.03.2022 CN 202220738865 U
- (54) • WASCHMITTELBEHÄLTNERANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG
 - DETERGENT BOX ASSEMBLY AND WASHING APPARATUS
 - ENSEMBLE BOÎTE À DÉTERGENT ET APPAREIL DE LAVAGE
- (71) Hefei Midea Laundry Appliance Co., Ltd., No. 88 Yulan Road High and New Technology Development District, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) HAN, Yafang, Hefei, Anhui 230088, CN
TU, Jinjun, Hefei, Anhui 230088, CN
REN, Long, Hefei, Anhui 230088, CN
QIN, Hao, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Yuheng, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **4 491 790 A1**
D06F 39/06

(25) Zh (26) En
(21) 22934626.7 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108636 28.07.2022
- (87) WO 2023/184805 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210337065
- (54) • SPENDERANORDNUNG, WASCHMITTEL-BEHÄLTNER UND BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSMASCHINE
 - DISPENSER ASSEMBLY, DETERGENT BOX AND CLOTHING TREATMENT MACHINE
 - ENSEMBLE DISTRIBUTEUR, BOÎTE À DÉTERGENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) QI, Huan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
DING, Pengfei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TU, Jinjun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Huihui, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
HAN, Yafang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- D06F 39/06** → (51) **D06F 39/02**
- (51) **D06F 39/10** (11) **4 491 791 A1**
(52) **D06F 33/32; D06F 33/62; D06F 39/08;**
D06F 39/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23769489.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075835 14.02.2023
- (87) WO 2023/173979 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 CN 202210271485
- (54) • WASCHMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WASCHMASCHINE
 - WASHING MACHINE CONTROL METHOD AND WASHING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1, Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhilong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 39/14 → (51) **A47L 15/00**

(51) **D06F 58/24** (11) **4 491 792 A1**
D06F 25/00

(25) Zh (26) En
(21) 23773815.8 (22) 20.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/082609 20.03.2023

(87) WO 2023/179568 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 CN 202210284855

- (54) • KONDENSATOR UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CONDENSER AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE

- *CONDENSEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) TANG, Qiqing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
YOU, Huiqin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WU, Yanjing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Yangyang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

D21B 1/34 → (51) B01F 23/53

- (51) **D21F 3/00** (11) **4 491 793 A2**
D21F 5/06 **D21F 7/00**
- (52) **D21F 3/00; D21F 5/06; D21F 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 24186474.3 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118517
- (54) • *STEUERN WENIGSTENS EINER KOMPONENTE EINER PRESSEN- UND/ODER TROCKENPARTIE EINER PAPIERMASCHINE*
• *CONTROL OF AT LEAST ONE COMPONENT OF A PRESS AND/OR DRYING SECTION OF A PAPER MACHINE*
• *COMMANDE D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UNE SECTION DE PRESSE ET/OU DE SÉCHAGE D'UNE MACHINE À PAPIER*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Haag Dr., Jens, 89518 Heidenheim, DE
KOLHAGEN, Tobias, 88212 Ravensburg, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 5/06 → (51) D21F 3/00

- (51) **D21F 7/00** (11) **4 491 794 A2**
D21G 9/00 **B65H 18/00**
- (52) **D21G 9/00; B65H 18/00; D21F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 24183001.7 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202318221156
- (54) • *ROLLENGEWICHTSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERPRÜFUNG AUF EINER MASCHINE*
• *ROLL WEIGHT SYSTEM FOR ON MACHINE DYNAMIC VERIFICATION*
• *SYSTÈME DE POIDS DE ROULEAU POUR VÉRIFICATION DYNAMIQUE SUR MACHINE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) FOLNSBEE, Eric J., Charlotte, 28202, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

D21F 7/00 → (51) D21F 3/00

- (51) **D21F 7/06** (11) **4 491 795 A2**
D21G 9/0036; D21F 7/06
- (52) **D21G 9/0036; D21F 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 24216229.5 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.08.2021 FI 20215865
- (54) • *EIN RINGFÖRMIGES DEHNUNGSMESSGERÄT*
• *A RING-SHAPED STRAIN MEASURING DEVICE*
• *UN APPAREIL DE MESURE DE CONTRAINTE EN FORME D'ANNEAU*
- (71) Etteplan Oyj, Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
- (72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- (62) 22757309.4 / 4 388 154

D21G 9/00 → (51) D21F 7/00

D21H 17/02 → (51) D21H 19/42

D21H 17/34 → (51) C08F 283/12

- (51) **D21H 19/42** (11) **4 491 796 A1**
D21H 19/66 **D21H 21/28**
D21H 17/02 **D21H 21/52**
- (52) **D21H 21/28; D21H 17/02; D21H 19/42; D21H 19/66**
- (25) SI (26) En
(21) 24187002.1 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 SI 202300108
- (54) • *PAPIER MIT EINER FÄHIGKEIT, BLAUES LICHT TEILWEISE ZU ABSORBIEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHES PAPIERS UND PAPIERPRODUKTE AUS EINEM SOLCHEN PAPIER*
• *PAPER CAPABLE OF PARTIALLY ABSORBING BLUE LIGHT, PROCESS FOR MAKING SUCH PAPER AND PAPER PRODUCTS MADE FROM SUCH PAPER*
• *PAPIER CAPABLE D'ABSORBER PARTIELLEMENT LA LUMIÈRE BLEUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET PAPIER ET PRODUITS EN PAPIER FABRIQUÉS À PARTIR DE CE PAPIER*
- (71) Mihelcic, Matjaz, Ledina 36, Zasip, 4260 Bled, SI
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

D21H 19/66 → (51) D21H 19/42

D21H 21/14 → (51) C08F 283/12

D21H 21/16 → (51) C08F 283/12

D21H 21/28 → (51) D21H 19/42

D21H 21/52 → (51) D21H 19/42

- (51) **E01C 11/22** (11) **4 491 797 A1**
G01B 3/10
- (52) **E01C 11/227; G01B 3/1004**
- (25) De (26) De
(21) 23184810.2 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *BANDWARE FÜR EINE LINEARENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *BELT FABRIC FOR A LINEAR DEWATERING DEVICE*
• *BANDE POUR UN DISPOSITIF DE DRAINAGE LINÉAIRE*
- (71) Onorati, Loris, Dorfstrasse 42, 6340 Baar, CH
- (72) Onorati, Loris, 6340 Baar, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

(51) **E01C 13/08** (11) **4 491 798 A1**(52) **E01C 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 24186736.5 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 EP 23185486
- (54) • *KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTRASEN*
• *ARTIFICIAL TURF AND PROCESS FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL TURF*
• *GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZON ARTIFICIEL*
- (71) Victoria Holdco B.V., Dinxperlosestraatweg 52, 7122 AH Aalten, NL
- (72) DECORTE, Davida, 7122 AH Aalten, NL
DROOMERS, Wilhelmus, 7122 AH Aalten, NL
VAN LAAR, Evert Teunis, 7122 AH Aalten, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 491 799 A1**
B29C 48/505(52) **E01C 19/48**

- (25) De (26) De
(21) 23185195.7 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (54) • *STRASSENFERTIGER*
• *ROAD FINISHER*
• *FINISSEUSE DE ROUTE*
- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
- (72) Bernatz, Dirk, 67112 Mutterstadt, DE
de Santis, Alessandro, 67245 Lamsbheim, DE
Butz, Benjamin, 76199 Karlsruhe, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 491 800 A1**(52) **E01C 19/48**

- (25) De (26) De
(21) 23185510.7 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (54) • *STRASSENFERTIGER MIT EINER NIVELLIERREGELUNG FÜR EINE EINBAUOHLE*
• *ROAD PAVER WITH A SCREED LEVELLING CONTROL*
• *FINISSEUSE DE ROUTE DOTÉE D'UN RÉGLAGE DE POUTRE LISSEUSE*
- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,

67067 Ludwigshafen, DE
(72) SIMON, Stefan, 67141 Neuhofen, DE
WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
STUMPF, Philipp, 69115 Heidelberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **E01F 3/00** (11) **4 491 801 A1**
(52) **E01F 3/00**
(25) De (26) De
(21) 24187225.8 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 DE 102023118209
(54) • **LANDEPLATTFORM**
• **LANDING PLATFORM**
• **PLATE-FORME D'ATTERISSAGE**
(71) Richter, Hans-Ludwig, Anne-Frank-Straße
20, 49740 Haselünne, DE
(72) Richter, Hans-Ludwig, 49740 Haselünne,
DE
(74) Engelmänn, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

E01F 9/619 → (51) **E01F 13/06**

(51) **E01F 13/06** (11) **4 491 802 A1**
E01F 9/619
(52) **E01F 9/619; E01F 13/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23829944.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099961 13.06.2023
(87) WO 2024/001761 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202221673051 U
(54) • **ANTI-KOLLISIONSBARRIEREN-GATE-VOR-
RICHTUNG**
• **ANTI-COLLISION BARRIER GATE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BARRIÈRE ANTI-COLLISION**
(71) Weinan Wins Future Technology Co., Ltd,
Northwest Corner of the Interchange of
Chaoyang Street and Gaixin West Road 87
West Chaoyang Street High-tech Industry
Development Zone, Weinan, Shaanxi
714000, CN
(72) ZHAO, Shengfei, Weinan, Shaanxi 714000,
CN
(74) Plavska, Olga, Plavska & Plavska Patentna
kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd,
RS

(51) **E01H 4/02** (11) **4 491 803 A1**
E02F 9/20
(52) **E01H 4/02; E02F 9/205**
(25) It (26) En
(21) 24187292.8 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 IT 202300014697
(54) • **KETTENFAHRZEUG, ÜBERWACHUNGS-
UND/ODER STEUERUNGS- UND/ODER
VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KETTEN-
FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN**

• **TRACKED VEHICLE, MONITORING
AND/OR CONTROL AND/OR MANAGE-
MENT SYSTEM OF TRACKED VEHICLE AND
RELATED METHOD**
• **VÉHICULE À CHENILLES, SYSTÈME DE
SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE
ET/OU DE GESTION DE VÉHICULE À CHE-
NILLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 VIPITENO (BZ), IT
SALIS, Francesco, 39049 VIPITENO (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **E01H 4/02** (11) **4 491 804 A1**
(52) **E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 24187419.7 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 DE 102023118183
(54) • **FRÄSKASTEN MIT SCHNEEFLUSSREGULIE-
RUNGSSYSTEM FÜR PISTENFAHRZEUGE**
• **MILLING BOX WITH SNOW FLOW REGU-
LATION SYSTEM FOR SNOW-OPERATED
VEHICLES**
• **COFFRE DE FRAISAGE AVEC SYSTÈME DE
RÉGULATION DU DÉBIT DE NEIGE POUR
VÉHICULES DE PISTE**
(71) Manfred, Thöny, Galgenul 202, 6791 St.
Gallenkirch, AT
(72) Manfred, Thöny, 6791 St. Gallenkirch, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10,
88131 Lindau, DE

E02B 1/00 → (51) **A01K 79/02**

E02B 5/08 → (51) **A01K 79/02**

(51) **E02F 3/28** (11) **4 491 805 A1**
E02F 9/20 **E21F 13/06**
(52) **E02F 3/286; E02F 9/205; E21F 13/065**
(25) En (26) En
(21) 23184503.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LADER ZUR REINIGUNG VON GESCHLOS-
SENEN RÄUMEN MIT GERINGEM SPIEL**
• **LOADER FOR CLEANING LOW CLEAR-
ANCE CONFINED SPACES**
• **CHARGEUR POUR NETTOYER DES ES-
PACES CONFINÉS À FAIBLE JEU**
(71) Dubai Aluminium PJSC, Sheikh Zayed Road,
Exit 25, Jebel Ali P.O. Box 3627, Dubai, AE
(72) ALDHANHANI, Mohamed Rashed, Dibba,
AE
DUBEY, Amitkumar Shiramesh, Dubai, AE
RAJAGOPAL, Jayaprakash, Dubai, AE
RAJPUT, Satish Kumar, Dubai, AE
KUNNATHURAMPALAYAM, Balakrishnan,
Dubai, AE
ALHAMMADI, Hashim Qutobaldeen Sayed
Mohamed, AL SAMHA, AE
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin,
69009 Lyon, FR

(51) **E02F 3/34** (11) **4 491 806 A1**
E02F 3/627
(52) **E02F 3/3402; E02F 3/433; E02F 3/627**
(25) De (26) De
(21) 23185356.5 (22) 13.07.2023

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

BA
KH MA MD TN
(54) • **FRONTLADER, ARBEITSFAHRZEUG UND
ARBEITSFAHRZEUGSYSTEM**
• **FRONT LOADER, WORK VEHICLE, AND
WORK VEHICLE SYSTEM**
• **CHARGEUR FRONTAL, VÉHICULE DE TRA-
VAIL ET SYSTÈME DE VÉHICULE DE TRA-
VAIL**
(71) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH,
Bahnhofstraße 21, 38268
Lengede/Broistedt, DE
(72) Flötzinger, Ulrich, 59846 Sundern
(Sauerland), DE
Bastian, Arne, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **E02F 3/34** (11) **4 491 807 A1**
A01B 59/06 **E02F 3/36**
E02F 3/627
(52) **E02F 3/34; E02F 3/3636;**
E02F 3/3645; E02F 3/3654;
E02F 3/627; A01B 59/064
(25) De (26) De
(21) 23185406.8 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOP-
PELN EINES FRONTLADERS MIT EINEM
ARBEITSFAHRZEUG, AUTOMATISCHE
FRONTLADERKOPPLUNGSEINRICHTUNG,
ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHR-
ZEUGSYSTEM**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY COU-
PLING A FRONT LOADER TO A WORK VE-
HICLE, FRONT LOADER COUPLING DE-
VICE, WORK VEHICLE AND WORK VEHI-
CLE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COUPLAGE AUTOMATIQUE
D'UN CHARGEUR FRONTAL AVEC UN VÉ-
HICULE DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE COU-
PLAGE DE CHARGEUR FRONTAL AUTOMA-
TIQUE, VÉHICULE DE TRAVAIL ET SYS-
TÈME DE VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH,
Bahnhofstraße 21, 38268
Lengede/Broistedt, DE
(72) Flötzinger, Ulrich, 59846 Sundern
(Sauerland), DE
Bastian, Arne, 38667 Bad Harzburg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 491 808 A1**
B60N 2/75 **E02F 9/24**
E02F 9/26 **E02F 9/16**
(52) **E02F 9/24; B60N 2/753; B60N 2/797;**
E02F 9/2012; E02F 9/265; E02F 9/166
(25) De (26) De
(21) 24187955.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023206695
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION EINER ARMLEHNE EINER ARBEITSMASCHINE UND ARMLEHNE
• METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN ARMREST OF A WORKING MACHINE AND ARMREST
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ACCOUDOIR D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET ACCOUDOIR
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mayer, Jochen, 89537 Giengen An Der Brenz, DE
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE

E02F 9/20 → (51) **E01H 4/02**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/28**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 491 809 A1**
(52) **E02F 9/2235; E02F 9/2217; E02F 9/2228; E02F 9/2292; F15B 1/02; F15B 1/024; F15B 1/033; F15B 11/0426; F15B 11/17; F15B 21/14; F15B 1/24; F15B 2201/205; F15B 2201/31; F15B 2201/32; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/212; F15B 2211/30565; F15B 2211/30575; F15B 2211/31535; F15B 2211/327; F15B 2211/40592; F15B 2211/426; F15B 2211/625; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/88**
(25) En (26) En
(21) 24188145.7 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 IT 202300014607
(54) • VERBESSERTE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG
• IMPROVED HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK MACHINE, CONTROL METHOD THEREOF, AND WORK MACHINE COMPRISING SUCH HYDRAULIC ARRANGEMENT
• AGENCEMENT HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT HYDRAULIQUE
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 491 810 A1**
F15B 11/17
(52) **E02F 9/2228; E02F 9/2217; E02F 9/2235; E02F 9/2242; F15B 11/032; F15B 11/17; F15B 2211/20592; F15B 2211/212; F15B 2211/216; F15B 2211/30575; F15B 2211/3138; F15B 2211/365; F15B 2211/7053; F15B 2211/76**
(25) En (26) En
(21) 24188431.1 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 IT 202300014595
(54) • VERBESSERTE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG
• IMPROVED HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK MACHINE AND WORK MACHINE COMPRISING SUCH HYDRAULIC ARRANGEMENT
• AGENCEMENT HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT HYDRAULIQUE
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03B 1/02 → (51) **G06Q 50/06**

E03B 7/00 → (51) **E03B 7/08**

(51) **E03B 7/08** (11) **4 491 811 A1**
F24D 17/00 **E03B 7/00**
E03C 1/04
(52) **E03B 7/08; E03B 7/006; F24D 17/0073; E03C 1/0408**
(25) De (26) De
(21) 24185641.8 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 DE 102023118152
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON WASSER AUS EINER TRINKWASSERLEITUNG, SANITÄRSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR REMOVING WATER FROM A DRINKING WATER LINE, SANITARY SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE AND USE OF SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU D'UNE CONDUITE D'EAU POTABLE, SYSTÈME SANITAIRE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Atik, Alper, 58507 Lüdenscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/042 → (51) **B05B 1/12**

(51) **E03C 1/232** (11) **4 491 812 A1**
E03C 1/29
(52) **E03C 1/232; E03C 1/284**
(25) De (26) De
(21) 23184772.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ABLAUFVERSCHLUSS ZUM STAUFEN ODER ABLAUFENLASSEN EINES MEDIUMS AUS EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR SOWIE ABLAUFSYSTEM UMFASSEND EINEN ABLAUFVERSCHLUSS SOWIE EINEN ABLAUFSIPHON
• DRAIN CLOSURE FOR STOWING OR DRAINING A MEDIUM FROM A LIQUID RESERVOIR, AND DRAIN SYSTEM COMPRISING A DRAIN CLOSURE AND A DRAIN SIPHON
• SIPHON POUR ACCUMULER OU ÉVACUER UN FLUIDE D'UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE AINSI QUE SYSTÈME D'ÉCOULEMENT COMPRENANT UN SIPHON
(71) burgbad AG, Am Donscheid 3, 57392 Bad Fredeburg, DE
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E03C 1/29 → (51) **E03C 1/232**

(51) **E03D 9/03** (11) **4 491 813 A2**
(52) **E03D 9/031; E03D 9/033**
(25) En (26) En
(21) 24188125.9 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363526799 P
02.07.2024 US 202418761212
(54) • ABDECKSYSTEM FÜR EINEN TOILETTENTANK
• COVER SYSTEM FOR A TOILET TANK
• SYSTÈME DE COUVERCLE POUR UN RÉSERVOIR DE TOILETTES
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) KURU, William C., Kohler, 53044, US
GARRELS, Clayton C., Kohler, 53044, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03F 7/06** (11) **4 491 814 A1**
A01M 29/30
(52) **E03F 7/06; A01M 29/30**
(25) En (26) En
(21) 24188220.8 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 IE S20230270
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER BEWEGUNG VON RATTEN IN EINEM ROHR
• AN APPARATUS FOR PREVENTING THE MOVEMENT OF RATS IN A PIPE
• APPAREIL POUR EMPÊCHER LE MOUVEMENT DE RATS DANS UN TUYAU
(71) Ratstop Limited, 5 Cheryfield Court / Hartstown, D15 P9CV Dublin 15, IE
(72) ANDRONIC, GHEORGHE, Dublin, D15 P9CV, IE
AXINTE, COSTEL LAURENTIU, Dublin, D15 P9CV, IE
BARBUNTOIU, ALEXANDRU CRISTIAN, County Kildare, W23 HH56, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **E04B 1/00** (11) **4 491 815 A1**
E04C 5/16

(52) **E04C 5/163; E04B 1/0038**
 (25) De (26) De
 (21) 24176170.9 (22) 16.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.07.2023 DE 202023103836 U
 (54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBINDUNG EINES ZWEITEN BAUWERKSTEILS AN EINEM ERSTEN BAUWERKSTEIL**
 • **POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A SECOND CONSTRUCTION PART TO A FIRST CONSTRUCTION PART**
 • **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE DEUXIÈME PARTIE DE CONSTRUCTION SUR UNE PREMIÈRE PARTIE DE CONSTRUCTION**
 (71) Leviat AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
 (72) Keller, Tina, 06268 Querfurt, DE
 Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar, DE
 (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/58 → (51) **F16B 7/18**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 491 816 A1**
E04F 13/08
 (52) **E04B 1/7625; E04F 13/0853; E04F 13/0855**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24188072.3 (22) 11.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.07.2023 FR 2307566
 (54) • **STÜTZVORRICHTUNG FÜR DIE VERSTREIBUNG EINES WANDSYSTEMS**
 • **SUPPORT DEVICE FOR BRACING A WALL SYSTEM**
 • **DISPOSITIF D'APPUI POUR L'ENTRETOISEMENT D'UN SYSTÈME MURAL**
 (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) JACQUS, Gary, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 IURASOV, Volodymyr, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 BERGER, Sylvain, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 OZOUF, Pascal, 92400 COURBEVOIE, FR
 RICCARDI, Francesco, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 MOREAU, Sébastien, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 FAOU, Jean-Yvon, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 ROBERT, Eric, 92400 COURBEVOIE, FR
 (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04B 1/76 → (51) **E04C 2/38**

E04B 1/78 → (51) **E04B 2/14**

E04B 1/80 → (51) **E04C 2/38**

(51) **E04B 1/98** (11) **4 491 817 A1**
E04B 2/64 **E04C 3/36**
E04G 23/02 **E04H 9/02**
E04B 1/24
 (52) **E04B 1/98; E04B 2/64; E04C 3/36; E04H 9/025; E04H 9/027; E04B 2001/2478**

(25) En (26) En
 (21) 23025001.1 (22) 12.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON AUSSENMAUERN GEGEN ERDBEBEN**
 • **A TECHNIQUE FOR PROTECTION OF SURROUNDING EXTERNAL WALLS FROM EARTHQUAKES**
 • **TECHNIQUE DE PROTECTION DES MURS EXTERNES ENVIRONNANTS CONTRE LES TREMBLEMENTS DE TERRE**
 (71) Riza, Gani, Rr."Shefqet Musaraj"
 MbrapaUniversitetit Europian, Tiranë, AL
 (72) Riza, Gani, Tiranë, AL
 (74) Dodbibba, Eno, Str. Naim Frasheri, pa. 60/3 Shk. 1, P.60/3, Ap.16, Tirana, AL

(51) **E04B 2/14** (11) **4 491 818 A1**
E04B 1/78 **E04B 2/26**
E04B 2/86 **E04C 1/40**
E04C 1/42

(52) **E04C 1/40; E04B 1/78; E04B 2/14; E04B 2/26; E04B 2/8629; E04C 1/42**

(25) En (26) En
 (21) 24188053.3 (22) 11.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 DE 202023103966 U
 (54) • **MASONARBLOCK MIT WÄRMEDÄMMENDEN UND LASTTRAGENDEN EIGENSCHAFTEN**
 • **MASONARY BLOCK WITH THERMALLY INSULATING AND LOAD BEARING PROPERTIES**
 • **BLOC DE MAÇONNERIE À PROPRIÉTÉS D'ISOLATION THERMIQUE ET DE SUPPORT DE CHARGE**
 (71) Marmox Egypt Ltd Company, 43 El Haram St. Giza, 12211 Cairo, EG
 (72) El-Shaer, Waleed, GIZA, EG
 Mostafa, Kamal, GIZA, EG
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

E04B 2/26 → (51) **E04B 2/14**

(51) **E04B 2/52** (11) **4 491 819 A1**
E04B 2/54 **E04C 1/40**

(52) **E04B 2/52; E04B 2/54; E04C 1/40**

(25) En (26) En
 (21) 23185180.9 (22) 13.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **BAUSTEIN**
 • **BUILDING BLOCK**
 • **BLOC DE CONSTRUCTION**
 (71) Northern Greece Ceramics SA, Nea Santa, 61100 Kilkis, GR
 (72) Kothalis, Agis Ioannis, Kilkis 61100, GR
 (74) Kouzelis, Dimitrios, Intel-Lex 19, Loukianou Str., 10675 Athens, GR

E04B 2/54 → (51) **E04B 2/52**

E04B 2/64 → (51) **E04B 1/98**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 491 820 A1**
 (52) **E04B 2/7409; E04B 2/7457**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24187047.6 (22) 08.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.07.2023 FR 2307563
 (54) • **WANDSYSTEM ZUR SCHALLDÄMMUNG**
 • **WALL SYSTEM FOR SOUND INSULATION**
 • **SYSTÈME MURAL D'ISOLATION ACOUSTIQUE**
 (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) JACQUS, Gary, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 BERGER, Sylvain, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 OZOUF, Pascal, 92400 COURBEVOIE, FR
 IURASOV, Volodymyr, 93300 AUBERVILLIERS, FR
 (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04B 2/86 → (51) **E04B 2/14**

(51) **E04B 5/23** (11) **4 491 821 A2**
 (52) **E04B 5/04; E04B 5/18; E04B 5/23; E04B 5/38; E04G 11/48; E04G 11/483; E04G 11/56; E04G 21/12**

(25) En (26) En
 (21) 24216358.2 (22) 27.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (30) 23.06.2016 AU 2016902460
 01.08.2016 AU 2016903025
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDEN**
 • **METHODS AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING MULTI-STORY BUILDINGS**
 • **PROCEDES ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE BATIMENTS A ETAGES MULTIPLES**
 (71) Hickory Design Pty Ltd, Level 18 499 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
 (72) ARGYROU, George, Port Stoullias, QLD, 4877, AU
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
 (62) 17814309.5 / 3 475 503

E04B 7/06 → (51) **F24S 20/67**

E04C 1/40 → (51) **E04B 2/14**

E04C 1/40 → (51) **E04B 2/52**

E04C 1/42 → (51) **E04B 2/14**

(51) **E04C 2/20** (11) **4 491 822 A1**
E04C 2/34 **E04C 2/38**
E04C 2/54

(52) **E04C 2/384; E04C 2/20; E04C 2/34; E04C 2/388; E04C 2/54; E04C 2002/3488**

(25) En (26) En
 (21) 24187249.8 (22) 08.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 12.07.2023 GB 202310667
 (54) • **PLATTE FÜR EINE STRUKTUR**

- PANEL FOR A STRUCTURE
 - PANNEAU POUR UNE STRUCTURE
- (71) Ripe Building Services Limited,
Wellesbourne Campus University Of
Warwick, Wellesbourne, Warwick
Warwickshire CV35 9EF, GB
- (72) MATTOCKS, Richard, Suffolk, IP20 0PD, GB
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

E04C 2/296 → (51) **E04C 2/38**

E04C 2/34 → (51) **E04C 2/20**

- (51) **E04C 2/38** (11) **4 491 823 A1**
E04B 1/80 **E04B 1/76**
E04C 2/296
- (52) **E04B 1/80; E04B 1/7604; E04C 2/296;**
E04C 2/386; E04F 13/0878;
G06F 30/13; H04N 1/00827;
G06F 2119/08

- (25) De (26) De
(21) 24187502.0 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 DE 102023118498
- (54) • FASSADENMODUL, FASSADENMODULSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DES FASSADENMODULS
- FAÇADE MODULE, FAÇADE MODULE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AND ASSEMBLING THE FAÇADE MODULE
- MODULE DE FAÇADE, SYSTÈME DE MODULE DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MONTAGE DU MODULE DE FAÇADE

- (71) Detlef Lenschen Holding UG
(haftungsbeschränkt), Kurfürstenstraße 8,
47829 Krefeld, DE
- (72) Lenschen, Detlef, 47829 Krefeld, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

E04C 2/38 → (51) **E04C 2/20**

E04C 2/54 → (51) **E04C 2/20**

E04C 3/36 → (51) **E04B 1/98**

- (51) **E04C 5/07** (11) **4 491 824 A1**
E04G 23/02
- (52) **E04C 5/07; E04G 23/0218;**
E04G 2023/0251; E04G 2023/0262

- (25) En (26) En
(21) 24180667.8 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR BAUELEMENTE
- CONNECTION ELEMENT FOR CONSTRUCTION ELEMENTS
- ÉLÉMENT DE LIAISON POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (71) Kelteks d.o.o., Dr. Slavka Rozgaja 3, 47000 Karlovac, HR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Weber, Jan Thorsten, Groz-Beckert KG
Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

- (51) **E04C 5/20** (11) **4 491 825 A1**

(52) **E04C 5/203; E04C 5/20**

- (25) En (26) En
(21) 24187211.8 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 SE 2350889
- (54) • TRÄGER FÜR EIN BEWEHRUNGSGITTER
- SUPPORT FOR A REINFORCEMENT GRID
- SUPPORT POUR UNE GRILLE DE RENFORCEMENT

- (71) Gela Plast AB, Långgatan 6, 334 33
Anderstorp, SE
- (72) THYLÉN, Olof, 282 66 Vittsjö, SE
- (74) UHLMANN, Mattias, 331 51 Värnamo, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

E04D 3/361 → (51) **F24S 20/67**

E04D 13/17 → (51) **F24S 20/67**

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 491 826 A1**

(52) **E04F 10/0662; E04F 10/0618;**
E04F 10/0674; E04F 10/0685

- (25) It (26) En
(21) 24180679.3 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 IT 202300014361
- (54) • MARKISE
- AWNING
- AUVENT
- (71) Tendarredo S.r.l., Via Aldo Moro, 20, 26845 Codogno (LO), IT
- (72) BORZAGA, Alex, 38011 Cavareno, IT
- (74) CAZZAMALI, Cesco, 26867 Somaglia, IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **E04F 13/073** (11) **4 491 827 A1**

E04F 13/08 **E04F 13/12**

(52) **E04F 13/0733; E04F 13/083;**
E04F 13/0851; E04F 13/12

- (25) En (26) En
(21) 23184613.0 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • MONTAGESYSTEM FÜR AUSSEN- UND INNENVERKLEIDUNGSSYSTEME
- MOUNTING SYSTEM FOR EXTERIOR AND INTERIOR CLADDING SYSTEMS
- SYSTÈME DE MONTAGE POUR SYSTÈMES DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

- (71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) SPODAR, Vincent, 79798 Jestetten, DE
- (74) LÜDEKE, Tobias, 78462 Konstanz, DE
- SONNTAG, Gérard, 68700 Wattwiller, FR
- HUET, Arnaud, 08300 Le Chatelet-sur-Retourne, FR
- STÖTZER, Sven, 56077 Koblenz, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 491 828 A2**

E04F 13/14

(52) **E04F 13/0825; E04F 13/0805;**
E04F 13/0862; E04F 13/14

- (25) En (26) En
(21) 24188724.9 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.07.2023 GB 202310880
- (54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR VERKLEIDUNGSELEMENT
- A COVERING ELEMENT SUPPORT ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT
- (71) Masonry Support Systems Limited, Cadley Hill Industrial Estate Ryder Close, Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB
- (72) Coyle, Owen, Swadlincote, DE11 9EU, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/76**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/073**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/073**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **E04F 15/10** (11) **4 491 829 A2**

(52) **E04F 15/02038; E04F 15/105;**
E04F 2201/0146; E04F 2201/042

- (25) En (26) En
(21) 24216164.4 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.09.2016 SE 1651290

- (54) • DURCH VERTIKALE VERSCHIEBUNG ZUSAMMENGEBAUTER UND IN VERTIKALER UND HORIZONTALER RICHTUNG VERRIEGELTER PLATTENSATZ
- SET OF PANELS ASSEMBLED BY VERTICAL DISPLACEMENT AND LOCKED TOGETHER IN THE VERTICAL AND HORIZONTAL DIRECTION
- ENSEMBLE DE PANNEAUX ASSEMBLÉS PAR DÉPLACEMENT VERTICAL ET VERROUILLÉS DANS LA DIRECTION VERTICALE ET HORIZONTALE

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) BOO, Christian, SE-268 77 KÄGERÖD, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(62) 17856900.0 / 3 519 650

- (51) **E04G 3/32** (11) **4 491 830 A1**

E04G 3/34 **B25J 13/08**

B66C 13/18 **B66C 13/48**

B66F 11/04 **B66B 11/00**

B66C 23/20 **E04G 3/28**

(52) **E04G 3/32; B66C 23/205;**
B66F 11/044; E04G 3/34; B66C 13/48;
E04G 2003/283; E04G 2003/286

(25) En (26) En

(21) 23184805.2 (22) 11.07.2023

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

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *GEBÄUDEWARTUNGSEINHEIT MIT UNTERSTÜTZTER WIEGEBEWEGUNG*
• *BUILDING MAINTENANCE UNIT WITH ASSISTED CRADLE MOVEMENT*
• *UNITÉ D'ENTRETIEN DE BÂTIMENT AVEC MOUVEMENT DE BERCEAU ASSISTÉ*
- (71) Alimak Group Management AB, Blekholmstorget 30, 111 64 Stockholm, SE
- (72) Heitmair, Martin, 111 64 Stockholm, SE
Bähre, Jonathan, 111 64 Stockholm, SE
Franz, Tobias, 111 64 Stockholm, SE
Greppmayr, Markus, 111 64 Stockholm, SE
Horkavy, Richard, 111 64 Stockholm, SE
Eichler, Dieter, 111 64 Stockholm, SE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E04G 3/34 → (51) **E04G 3/32**

- (51) **E04G 21/02** (11) **4 491 831 A1**
(52) **E04G 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766823.1 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008487 07.03.2023
(87) WO 2023/171647 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035337

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETONGIESSENS UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING CONCRETE CASTING AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE COULAGE DE BÉTON ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Just.Will Co., Ltd., Chisan Mansyon Daisan Hakata 205, 2-24 Yakuin 2-Chome, Chuoku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0022, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) NOGUCHI, Takafumi, Tokyo 113-8654, JP
NISHIJIMA, Shigeyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0022, JP
TSUKUI, Hiroshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0022, JP
WANG, Cheng Hung, New TaipeiCity 24158, TW
CHAN, Kin Yung, Taipei 10452, TW
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

E04G 23/02 → (51) **E04B 1/98****E04G 23/02** → (51) **E04C 5/07**

- (51) **E04H 1/12** (11) **4 491 832 A1**
A61H 33/06
- (52) **E04H 1/125; A61H 33/066; E04H 1/1205; E04H 2001/1288**
- (25) Fi (26) En
(21) 24176077.6 (22) 15.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.05.2023 FI 20234059 U
- (54) • *SAUNAGEBÄUDE*
• *SAUNA BUILDING*
• *BÂTIMENT DE SAUNA*

- (71) Hienox Oy, P.O.Box 1199, 70211 Kuopio, FI
- (72) Jauhiainen, Pekka, 73200 Varpaisjärvi, FI
- (74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

E04H 4/12 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **E04H 7/22** (11) **4 491 833 A1**
E04H 7/26
- (52) **E04H 7/26; E04H 2007/225**
- (25) NI (26) En
(21) 24188267.9 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 BE 202305585
- (54) • *H-FÖRMIGES BETONFERTIGTEIL ZUM ERRICHTEN VON LAGERSTÄTTEN*
• *H-SHAPED PREFAB CONCRETE ELEMENT FOR CONSTRUCTING STORAGE FACILITIES*
• *ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON EN FORME DE H POUR LA CONSTRUCTION D'INSTALLATIONS DE STOCKAGE*
- (71) CBS Beton nv, Hooiemeersstraat 8, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CIERS, Henk, 8710 Wielsbeke, BE
BENOIT, Bruno, 8710 Wielsbeke, BE
DAEMS, Joris, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04H 7/26 → (51) **E04H 7/22****E04H 9/02** → (51) **E04B 1/98**

- (51) **E04H 12/08** (11) **4 491 834 A1**
E04H 12/16 **F03D 13/20**
- (52) **E04H 12/16; E04H 12/08; F03D 13/201; F05B 2260/964**
- (25) En (26) En
(21) 23306185.2 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *LÄNGLICHE STRUKTUR MIT EINEM SPANGLIED, WINDTURBINENSTRUKTUR UND VORSPANNUNGSVERFAHREN*
• *ELONGATED STRUCTURE COMPRISING A TENSIONING TENDON, WIND TURBINE STRUCTURE AND PRESTRESSING METHOD*
• *STRUCTURE ALLONGÉE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TENSION, STRUCTURE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE PRÉCONTRAÎNTE*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AUBERT, Jean-Michel, 92400 Courbevoie, FR
LEMA SARMENTO, Bruno Rodrigo, 92400 Courbevoie, FR
CAPALDO, Mattéo, 92400 Courbevoie, FR
LEPLINGARD, Adrien, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

E04H 12/12 (11) **4 491 835 A2**

- (52) **F03D 13/20; E04H 12/08; E04H 12/12; F05B 2250/232; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
- (25) De (26) De
(21) 24217157.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2017 DE 102017009984
- (54) • *TURM MIT KONISCHEN STAHLADAPTERELEMENTEN*
• *TOWER WITH CONICAL STEEL ADAPTER ELEMENTS*
• *TOUR POURVUE D'ÉLÉMENTS ADAPTEURS EN ACIER CONIQUES*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) FROST, Bernd, 25551 Winseldorf, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (62) 18202184.0 / 3 477 099

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **E05B 3/06** (11) **4 491 836 A1**
E05B 3/065
- (25) En (26) En
(21) 23184648.6 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *GRIFFRÜCKFÜHRUNGSANORDNUNG UND GRIFF FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER*
• *HANDLE RETURN ASSEMBLY AND HANDLE FOR A DOOR OR A WINDOW*
• *ENSEMBLE DE RAPPEL DE POIGNÉE ET POIGNÉE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE*
- (71) Uhlmann & Zacher GmbH, Gutenbergstr. 2-4, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
- (72) SCHMÜCK, Karl-Heinz, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
UHLMANN, Günter, 97204 Höchberg, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

E05B 5/00 (11) **4 491 837 A1**

- E05B 13/00** **E05C 1/04**
E05B 1/00 **E05B 7/00**
E05C 1/00 **E05C 5/00**
- (52) **E05C 1/04; E05B 5/006; E05B 13/001; E05B 1/0015; E05B 7/00; E05C 1/004; E05C 2005/005**
- (25) It (26) En
(21) 24175829.1 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 IT 202300014517
- (54) • *KOPLANARES GRIFFSYSTEM FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS, FLÜGELSYSTEM FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜGELSYSTEMS FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER*
• *COPLANAR HANDLE SYSTEM FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW, A LEAF SYSTEM FOR A DOOR OR WINDOW AND A METHOD FOR MAKING A LEAF SYSTEM FOR A DOOR OR WINDOW*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE COPLANAIRE POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE, SYSTÈME DE BATTANT POUR PORTE OU FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BATTANT DE PORTE OU FENÊTRE*

- (71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) CESANA, Giorgio, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E05B 13/00 → (51) **E05B 5/00**

- (51) **E05B 17/20** (11) **4 491 838 A1**
E05B 47/00 **E05B 47/06**
E05B 65/02 **E05C 3/24**
(52) **E05B 65/025; E05B 17/2092;**
E05B 47/0004; E05B 47/0607;
E05C 3/24; E05B 2047/0074
(25) De (26) De
(21) 24188484.0 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 CN 202321855179 U
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHLOSS UND**
SCHLIESSFACH
• **ELECTROMAGNETIC LOCK AND LOCKER**
• **VERROU ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CA-**
SIER
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
Shandong New Beiyang Information
Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road
Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai,
Shandong 264203, CN
(72) Gu, Jinkai, Weihai City, CN
Zhang, Jigang, Weihai City, CN
Liu, Bingqing, Weihai City, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/20**

E05B 47/06 → (51) **E05B 17/20**

E05B 65/02 → (51) **E05B 17/20**

E05C 1/04 → (51) **E05B 5/00**

E05C 3/24 → (51) **E05B 17/20**

E05D 5/12 → (51) **A44C 5/02**

E05D 11/10 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **E05F 5/00** (11) **4 491 839 A2**
(52) **E05F 5/003; E05D 15/063;**
E05Y 2201/212; E05Y 2201/636;
E05Y 2201/64; E05Y 2900/132
(25) Fr (26) Fr
(21) 24020321.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 09.06.2022 FR 2205571
(54) • **DÄMPFER FÜR EINEN FLÜGEL MIT EINEM**
ZYLINDER UND VERWENDUNG
• **DAMPER FOR A WING WITH A CYLINDER**
AND USE
• **AMORTISSEUR D'OUVRANT À VÉRIN ET**
UTILISATION
(71) Manton SAS, Z.I. de Trépillot 7 Rue Gay
Lussac, 25006 Besançon CEDEX, FR
(72) Devaux, Martial, 25006 Besançon CEDEX,
FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier
Avocat 18 rue de Stockholm, 67000
Strasbourg, FR

(62) 23020160.0 / 4 290 039

E05F 15/619 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/75 → (51) **F25D 23/02**

E06B 3/12 → (51) **E06B 3/30**

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/30**

- (51) **E06B 3/30** (11) **4 491 840 A1**
E06B 3/263 **E06B 3/58**
E06B 3/96 **E06B 3/12**
(52) **E06B 3/26303; E06B 3/12;**
E06B 3/305; E06B 3/308; E06B 3/5821;
E06B 3/9628
(25) It (26) En
(21) 24161948.5 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 IT 202300014562
(54) • **ALUMINIUM-FENSTERRAHMENTÜR**
• **ALUMINIUM WINDOW FRAME DOOR**
• **PORTE DE CADRE DE FENÊTRE EN ALUMI-**
NIUM
(71) Ponzio S.r.l., Via dei Fabbri, snc Zona
Industriale Scerne, 64025 Pineto (TE), IT
(72) PONZIO, Emilio, Pineto (Teramo), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/30**

E06B 3/96 → (51) **E06B 3/30**

- (51) **E06B 9/17** (11) **4 491 841 A1**
(52) **E06B 9/1703; E06B 9/17023**
(25) De (26) De
(21) 24180399.8 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 DE 102023116692
(54) • **ROLLADENKASTEN MIT EINER STATIK-**
KONSOLE
• **ROLLER SHUTTER BOX WITH A STATIC**
CONSOLE
• **COFFRE DE VOLET ROULANT AVEC**
CONSOLE STATIQUE
(71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324
Sendenhorst, DE
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

(51) **E06B 9/17** (11) **4 491 842 A1**
E06B 9/42 **F24F 7/013**

(52) **E06B 9/17007; E06B 9/42;**
F24F 7/013

- (25) De (26) De
(21) 24182079.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117730
(54) • **ROLLO- ODER JALOUSIEKASTEN**

- **ROLLER BLIND OR BLIND BOX**
 - **CAISSON DE STORE OU DE STORE**
- (71) HAPA AG, Neunstetter Straße 33, 91567
Herrieden, DE
(72) Waha, Herbert, 91626 Schopfloch, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/68 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **E21B 7/00** (11) **4 491 843 A1**
E21B 11/04 **E21B 27/00**
(52) **E21B 27/00; E21B 7/006; E21B 11/04**
(25) De (26) De
(21) 23185331.8 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KASTENBOHRER UND VERFAHREN ZUM**
ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN
• **BOX DRILL AND METHOD FOR MAKING A**
HOLE IN THE GROUND
• **FORET À CAISSON ET PROCÉDÉ DE RÉALI-**
SATION D'UN TROU DANS LE SOL
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) SEMEL, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an
der Ilm, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 11/04 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 19/02** (11) **4 491 844 A1**
(52) **E21B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 24186164.0 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202318351672
(54) • **SCHNELLBÜGELSYSTEM**
• **QUICK BAIL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ANSE RAPIDE**
(71) Frank's International, LLC, 10260
Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX
77042, US
(72) ANGÈLLE, Jeremy, R, Youngsville, 70592, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

E21B 27/00 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 47/107** (11) **4 491 845 A2**
(52) **E21B 47/107**
(25) En (26) En
(21) 24192897.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG DES FLÜSSIGKEITSAUSFLUSSES
ENTLANG EINES BOHRLOCHS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-**
ING FLUID OUTFLOW FLOW ALONG A
WELLBORE

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE SORTIE DE FLUIDE LE LONG D'UN PUIITS DE FORAGE*
- (71) Lytt Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) Cerrahoglu, Cagri, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (74) Thiruvencatanathan, Pradyumna, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 20732209.0 / 4 165 284
-
- E21F 13/06** → (51) **E02F 3/28**
- (51) **F01C 1/10** (11) **4 491 846 A2**
F01C 1/22 **F01C 19/00**
F01C 21/06
- (52) **F01C 1/22; F01C 1/104; F01C 19/005; F01C 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 24188481.6 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318221651
- (54) • *ROTATIONSMOTORGEHÄUSE MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *ROTARY ENGINE HOUSING WITH A SEAL ASSEMBLY*
• *CARTER DE MOTEUR ROTATIF AVEC UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) VINSKI, Johnny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- SIMONEAU, Jean-Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- GAGNON-MARTIN, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- SAVARIA, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- BERUBE, Stephane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- ROY, Frederic, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- BOLDUC, Sebastien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01C 1/22** (11) **4 491 847 A2**
F01C 21/10
- (52) **F01C 1/22; F01C 19/005; F01C 21/06; F01C 21/104**
- (25) En (26) En
(21) 24188442.8 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318221645
- (54) • *ROTATIONSMOTORGEHÄUSE MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *ROTARY ENGINE HOUSING WITH A SEAL ASSEMBLY*
• *CARTER DE MOTEUR ROTATIF AVEC ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
- J4G 1A1, CA
- (72) VINSKI, Johnny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- SIMONEAU, Jean-Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- GAGNON-MARTIN, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- SAVARIA, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- BERUBE, Stephane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- ROY, Frederic, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- BOLDUC, Sebastien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 491 848 A1**
F01D 5/30 **F01D 9/04**
F01D 25/28 **B25B 27/02**
- (52) **F01D 5/005; F01D 5/303; F01D 9/042; F01D 25/285; B25B 27/026; F05D 2230/70**
- (25) En (26) En
(21) 24181517.4 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 PL 44548523
- (54) • *TRENNWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR LEITSCHAUFELSEGMENTE VON GASTURBINEN*
• *SEPARATION TOOL AND METHOD FOR NOZZLE SEGMENTS OF GAS TURBINES*
• *OUTIL DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR SEGMENTS D'AUBE DIRECTRICE DE TURBINES À GAZ*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) SKALSKI, Rafal, 02-256 Warsaw, PL
- SAJDAK, Lukasz, 02-256 Warsaw, PL
- KORUS, Mateusz, 02-256 Warsaw, PL
- WOJCIECHOWSKI, Piotr, 02-256 Warsaw, PL
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 491 849 A1**
B22F 10/25 **B23K 26/342**
B23P 6/00 **B33Y 80/00**
- (52) **F01D 5/005; B22F 10/25; B23K 26/342; B23P 6/007; B33Y 80/00; F05D 2230/232; F05D 2230/233; F05D 2230/234; F05D 2230/235; F05D 2230/30; F05D 2230/31; F05D 2230/311; F05D 2230/312; F05D 2230/313; F05D 2230/80; F05D 2240/121; F05D 2240/122**
- (25) En (26) En
(21) 24188005.3 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202318352984
- (54) • *LOKALISIERTE ÜBERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GERICHTETER ENERGIEN*
• *LOCALIZED REWORK USING DIRECTED ENERGY DEPOSITION*
• *REPRISE LOCALISÉE UTILISANT UN DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, US
- BOYER, Jesse R., Middletown, US
- BAPTIST, Praba Kharan, Glastonbury, US
- RAGHAVAN, Ashwin, Shrewsbury, US
- BREITZMANN, Peter John, Aldie, US
- VUKOVINSKY, Michael L., Chester, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 491 850 A1**
F01D 5/18
- (52) **F01D 5/186; F01D 5/141; F01D 5/187; F05D 2250/18; F05D 2260/201; F05D 2260/202; F05D 2260/94; F05D 2300/702**
- (25) En (26) En
(21) 24179758.8 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 GB 202310234
- (54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT VARIABLEM KÜHLLOCHGEOMETRIE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH VARIABLE COOLING HOLE GEOMETRY*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À GÉOMÉTRIE D'ORIFICE DE REFROIDISSEMENT VARIABLE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Neale, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
- Kingsley-Rowe, James R, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**
- F01D 5/30** → (51) **F01D 5/00**
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/00**
-
- (51) **F01D 9/06** (11) **4 491 851 A1**
F01D 25/12
- (52) **F01D 9/065; F01D 25/12; F05D 2240/126; F05D 2250/61; F05D 2260/20; F05D 2260/208; F05D 2260/213; F05D 2260/2214**
- (25) En (26) En
(21) 24187423.9 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202318352878
- (54) • *GASTURBINEN-FLUIDLEITUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSOBERFLÄCHEN-STRUKTUR*

- *GAS TURBINE CONDUIT WITH HEAT TRANSFER PROTRUSIONS ON THE SURFACE STRUCTURE*
 - *CONDUITS DE FLUIDE DE TURBINE À GAZ AVEC STRUCTURE DE SURFACE DE TRANSFERT DE CHALEUR À SAILLIES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AVIDANE, Orin G., Lighthouse Point, US
VINCENT, Tyler G., Portland, US
GAN, Subhadeep, Middletown, US
GLAHN, Jorn A., Manchester, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 491 852 A2**
(52) **F01D 11/005**; F01D 11/003;
F05D 2240/11; F05D 2240/56;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 24216955.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.04.2021 US 202117245690
(54) • *DOPPELBÜRSTEN-DICHTUNGSANORDNUNG*
• *DOUBLE BRUSH SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À DOUBLE BROUSSE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 22170346.5 / 4 083 390

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 491 853 A1**
F01D 25/10 **B64D 13/06**
B64D 13/08 **F02C 7/08**
(52) **B64D 13/06**; **F01D 15/10**;
F01D 25/10; **F02C 3/13**; **F02C 6/08**;
F02C 6/18; **F02C 7/08**; **F02C 9/42**;
F02K 3/12; B64D 2013/0688;
F05D 2220/323; F05D 2220/50;
F05D 2220/76

- (25) En (26) En
(21) 24185782.0 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318217228
(54) • *VORWÄRMEN EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS MOTORS IM STANDBY-MODUS*
• *PRE-HEATING AIRCRAFT ENGINE IN STANDBY MODE*
• *PRÉCHAUFFAGE DE MOTEUR D'AÉRONEF EN MODE VEILLE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MITCHELL, Ryan A., Jupiter, 33458, US
FOWLER, Robert B., West Palm Beach, 33417, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 17/14 → (51) **F16K 1/16**

F01D 21/00 → (51) **G01L 3/10**

(51) **F01D 25/04** (11) **4 491 854 A1**
F01D 25/24 **F04D 29/66**
F16F 15/02
(52) **F01D 25/04**; **F01D 25/24**;
F04D 29/668; F05D 2230/54;

- F05D 2260/38; F05D 2260/81;
F05D 2260/96
- (25) En (26) En
(21) 24187531.9 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349524
(54) • *MECHANISCHER DÄMPFUNGSHALTERING FÜR EIN BLECHGEHÄUSE*
• *SHEET METAL CASING MECHANICAL DAMPING RETAINING RING*
• *ANNEAU DE RETENUE D'AMORTISSEMENT MÉCANIQUE POUR UN BOÎTIER EN TÔLE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) OLECH, Tomasz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DEMENOIS, Morgan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ABAEIAN, Negin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PENDYALA, Raghavendra, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/10 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F16J 15/34**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01K 27/02 → (51) **B23K 26/08**

F01M 13/00 → (51) **F02M 35/10**

F01N 1/08 → (51) **F03G 6/00**

- (51) **F01N 3/025** (11) **4 491 855 A1**
F01N 3/20
(52) **F01N 3/025**; **F01N 3/2006**;
F01N 3/2033; **F01N 3/204**;
F01N 2240/14; F01N 2240/20;
F01N 2470/24
- (25) De (26) De
(21) 24215659.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.03.2021 DE 102021001580
(54) • *BRENNER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SO WIE KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN BRENNER*
• *BURNER FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST ONE SUCH BURNER*
• *BRÛLEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'AU MOINS UN TEL BRÛLEUR*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE
(62) 22717562.7 / 4 314 504

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

- (51) **F01P 7/16** (11) **4 491 856 A2**
F01P 11/04 **B60K 11/02**
H01M 10/60 **F01P 7/14**
(52) **F01P 11/04**; **B60K 11/02**; **F01P 7/165**;
H01M 10/60; F01P 2007/146
- (25) En (26) En
(21) 24183025.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 JP 2023114656
27.03.2024 JP 2024051604
(54) • *VERTEILER*
• *MANIFOLD*
• *COLLECTEUR*
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) ISHII, Masato, Kariya, 448-8650, JP
HISAMATSU, Tetsuya, Kariya, 448-8650, JP
ASAI, Kenta, Kariya, 448-8650, JP
MAEDA, Michitaka, Kariya, 448-8650, JP
TAJIMA, Kiyoshi, Kariya, 448-8650, JP
KOMURO, Kenichi, Kariya, 448-8650, JP
YAMADA, Koji, Kariya, 448-8650, JP
KURIMOTO, Akira, Kariya, 448-8650, JP
YANO, Hideto, Kariya, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01P 7/16 → (51) **F16K 11/085**

F01P 11/04 → (51) **F01P 7/16**

(51) **F02C 3/20** (11) **4 491 857 A1**
F02C 3/22 **F02C 7/224**
(52) **F02C 3/20**; **F02C 3/22**; **F02C 7/224**;
F05D 2260/213

- (25) En (26) En
(21) 24180972.2 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 GB 202310551
(54) • *WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBINENMOTOR*
• *HYDROGEN FUELLED GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ALIMENTÉ EN HYDROGÈNE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Grech, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB
Tacconi, Jacopo, Derby, DE24 8BJ, GB
Palmer, Chloe J, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 491 858 A1**
F02C 7/224 **F02C 7/228**
(52) **F02C 3/22**; **F02C 7/224**; **F02C 7/228**

- (25) En (26) En
(21) 24181707.1 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 GB 202310557
(54) • *BRENNSTOFFSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CARBURANT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Rimmer, John, Derby, DE24 8BJ, GB
Ravikanti, Murthy, Derby, DE24 8BJ, GB
Chin, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 3/22 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/00 → (51) **F03G 6/00**

F02C 7/06 → (51) **F16J 15/34**

F02C 7/08 → (51) **F01D 15/10**

- (51) **F02C 7/14** (11) **4 491 859 A1**
(52) **F02C 7/14**; F02C 7/185;
F05D 2230/30; F05D 2260/213;
F28D 2021/0021
(25) En (26) En
(21) 24187046.8 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202318349415
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Simonetti, Michael, West Chester, 45069, US
Vadnais, Michael, West Chester, 45069, US
Deshmukh, Nishita, 560066 Bengaluru, IN
Kollam, Ramana Reddy, 560066 Bengaluru, IN
Bonar, James Fitzgerald, West Chester, 45069, US
Kilic, Mehmet, 41471 Gebze, TR
Mandal, Prerna, 560066 Bengaluru, IN
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/228 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/34**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 35/02** (11) **4 491 860 A1**
F02D 41/14 **G01L 23/22**
(52) **F02D 35/027**; **F02D 41/1498**;
G01L 23/221; **G01M 15/12**;
F02D 2041/1432; F02D 2200/025;
F02D 2200/101; F02D 2250/14
(25) En (26) En
(21) 24183000.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 GB 202310662

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ERKENNUNG EINER ABNORMALEN VERBRENNUNG, INSBESONDERE VON VERBRENNUNGSKLOPFEN, IN MINDESTENS EINEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETECTING ABNORMAL COMBUSTION, IN PARTICULAR COMBUSTION KNOCK, IN AT LEAST ONE CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉTECTER UNE COMBUSTION ANORMALE, EN PARTICULIER UN COGNEMENT DE COMBUSTION, DANS AU MOINS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SHAH, Darshit, 68167 Mannheim, DE
SCHMITT, Florian, 68167 Mannheim, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/22**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 491 861 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/22**
F02P 5/15 **F02D 41/04**
F02D 29/06
(52) **F02D 41/22**; **F02D 41/0097**;
F02D 41/1497; **F02D 41/222**;
F02P 5/151; F02D 29/06;
F02D 41/0027; F02D 41/042;
F02D 2041/227; F02D 2200/0406;
F02D 2200/1002; F02D 2200/1004;
F02D 2200/1012
(25) En (26) En
(21) 24182959.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 GB 202310554

- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION EINER GESCHWINDIGKEITSERFASSUNGSANOMALIE EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER GESCHWINDIGKEITSERFASSUNGSANOMALIE*
• *DETECTION METHOD FOR DETECTING A SPEED SENSING ANOMALY OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR DETECTING THE SPEED SENSING ANOMALY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE DÉTECTION DE VITESSE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE DÉTECTION DE VITESSE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SHAH, Darshit, 68167 Mannheim, DE
SCHMITT, Florian, 68167 Mannheim, DE
SPITZER, Jan-Rudolf, 68167 Mannheim, DE
SCHRAMKE, Philipp, 68167 Mannheim, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 35/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/22** (11) **4 491 862 A1**
F02D 35/02 **F02N 11/00**
G01M 15/08 **F02D 41/00**
(52) **F02D 41/22**; **F02D 35/023**;
G01M 15/08; F01L 2810/05;
F01L 2820/043; F01L 2820/044;
F02D 41/0097; F02D 2200/0406;
F02D 2200/101
(25) En (26) En
(21) 24185006.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 GB 202310817
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES VENTILSPIELS UND ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES VENTILS WÄHREND DES MOTORSTARTS UND VENTILANORDNUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A VALVE LASH AND MONITORING WEAR OF A VALVE DURING ENGINE START AND VALVE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN JEU DE SOUPAPE ET DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UNE SOUPAPE PENDANT LE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR ET ENSEMBLE SOUPAPE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/00**

F02M 21/02 → (51) **B63B 25/16**

F02M 21/02 → (51) **F02M 51/06**

- (51) **F02M 25/08** (11) **4 491 863 A1**
(52) **F02M 25/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23766631.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007134 27.02.2023
(87) WO 2023/171453 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036344
(54) • *FAHRZEUGROHRELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGROHRELEMENTS*
• *VEHICLE TUBE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE TUBE MEMBER*
• *ÉLÉMENT TUBE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) SASAKURA, Tomoya, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F02M 25/08 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **F02M 35/10** (11) **4 491 864 A1**
F16K 15/02 **F16K 49/00**
F01M 13/00

- (52) **F02M 35/10222; F01M 13/0011; F16K 15/028; F16K 49/002; F01M 2013/0494**
- (25) En (26) En
(21) 23315281.8 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EIN KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM**
• CHECK VALVE FOR A CRANK CASE VENTILATION SYSTEM
• CLAPET ANTI-RETOUR POUR SYSTÈME DE VENTILATION DE CARTER DE VILEBRE-QUIN
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) LEYE, Fallou, 44230 Saint Sebastien Sur Loire, FR
SCHLEIDEN, Thomas, 71720 Oberstenfeld, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **F02M 51/06** (11) **4 491 865 A1**
- (52) **F02M 51/0617**
- (25) It (26) En
(21) 24186779.5 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 IT 202300014409
06.03.2024 IT 202400004939
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES KRAFTSTOFFE-INSPIRITZVENTIL**
• ELECTROMAGNETIC FUEL INJECTOR
• INJECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CARBURANT
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) SIGNORELLI, Giorgio, 20011 Corbetta (MI), IT
PETRONE, Michele, 20011 Corbetta (MI), IT
PETRECCHIA, Stefano, 20011 Corbetta (MI), IT
LA MALFA, Martina, 20011 Corbetta (MI), IT
MATTIOLI, Massimo, 20011 Corbetta (MI), IT
ZAMPOLLI, Francesco, 20011 Corbetta (MI), IT
MUNDO, Nicola, 20011 Corbetta (MI), IT
MANCINI, Luca, 20011 Corbetta (MI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F02M 51/06** (11) **4 491 866 A1**
- (52) **F02M 21/02**
- (52) **F02M 21/0248; F02D 41/0027; F02D 41/20; F02M 21/0254; F02M 21/0269; F02M 51/0617; F02M 51/0621; F02D 2041/2037; F02D 2041/2079**
- (25) It (26) En
(21) 24186792.8 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 IT 202300014394

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES KRAFTSTOFFE-INSPIRITZVENTIL MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN SPULEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
• ELECTROMAGNETIC FUEL INJECTOR WITH TWO INDEPENDENT COILS AND RELATED CONTROL METHOD
• INJECTEUR DE CARBURANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DEUX BOBINES INDÉPENDANTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) SIGNORELLI, Giorgio, 20011 Corbetta (MI), IT
PETRONE, Michele, 20011 Corbetta (MI), IT
PETRECCHIA, Stefano, 20011 Corbetta (MI), IT
MATTIOLI, Massimo, 20011 Corbetta (MI), IT
LA MALFA, Martina, 20011 Corbetta (MI), IT
ZAMPOLLI, Francesco, 20011 Corbetta (MI), IT
MUNDO, Nicola, 20011 Corbetta (MI), IT
MANCINI, Luca, 20011 Corbetta (MI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F02M 59/36** (11) **4 491 867 A1**
- (52) **F02M 59/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 22945723.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022873 07.06.2022
- (87) WO 2023/238214 2023/50 14.12.2023
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER VENTILMECHANISMUS UND KRAFTSTOFFPUMPE**
• ELECTROMAGNETIC VALVE MECHANISM AND FUEL PUMP
• MÉCANISME DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE À CARBURANT
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) IIZUKA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OMATA, Shigehiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKAOKU, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AKIYAMA, Moritsugu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/36**

F02N 11/00 → (51) **F02D 41/22**

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 491 868 A1**
- (52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633; F03D 1/0645; F03D 1/06495; F03D 1/069; F05B 2240/304; F05B 2240/305**
- (25) De (26) De
(21) 23184480.4 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (54) • **WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES**
• WIND TURBINE ROTOR BLADE AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Stops, Florian, 39418 Staßfurt, Neundorf, DE
Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 491 869 A1**
- (52) **F03D 7/0298; F03D 17/015; F05B 2260/964; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 24188386.7 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318352013
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUTOMATISCH ABSTIMMBAREN FEDERMASSENDÄMPFERS ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINENSCHAUFELN**
• SYSTEM AND METHOD FOR USE OF AN AUTOMATICALLY TUNABLE SPRING MASS DAMPER TO REDUCE VIBRATIONS IN WIND TURBINE BLADES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN AMORTISSEUR À MASSE DE RESORT RÉGLABLE AUTOMATIQUEMENT POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS DANS DES PALES D'ÉOLIENNE
- (71) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (72) Snow, Logan Sproull, Niskayuna, NY 12309, US
Seeley, Charles Erkin, Niskayuna, NY 12309, US
Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY 123309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

- (51) **F03D 13/25** (11) **4 491 870 A1**
- (52) **F03D 17/00** **F03D 80/50**
- (52) **F03D 80/50; F03D 13/25; F03D 13/256; F03D 17/029; F05B 2230/61; F05B 2230/6102; F05B 2240/93; F05B 2240/95**
- (25) En (26) En
(21) 23185544.6 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSETZEN EINES INSTALLIERTEN GIERRINGS, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE**

- METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING AN INSTALLED YAW RING, WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'UNE BAGUE DE LACET INSTALLÉE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Jensen, Martin Bjerregaard, 7451 Sunds, DK
 Theisen, Soeren Henneberg, 7430 Ikast, DK
 Troelsen, Henrik Jason, 7400 Herning, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 15/10 → (51) F16N 9/02

F03D 17/00 → (51) F03D 13/25

F03D 80/50 → (51) F03D 13/25

F03D 80/70 → (51) F16N 9/02

- (51) **F03G 6/00** (11) **4 491 871 A1**
F01N 1/08 **F02C 7/00**
F28B 1/00
- (52) **F03G 6/003; F01N 3/02; F02C 1/05; F03G 6/098; F01N 1/08**
- (25) En (26) En
 (21) 24187241.5 (22) 08.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 11.07.2023 GB 202310645
- (54) • SOLARTURBINENSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
 • A SOLAR TURBINE SYSTEM AND A METHOD THEREOF
 • SYSTÈME DE TURBINE SOLAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Entropy Engines Limited, Integer Millennium House Bre Innovation Campus Bucknalls Lane, Watford Hertfordshire WD25 9XX, GB
 (72) BUDHDEO, Shamir Pravinchandra, Middlesex, HA5 3DA, GB
 (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **F04B 11/00** (11) **4 491 872 A1**
F04B 43/00 **F04B 43/09**
F04B 43/12 **F04B 49/06**
F04B 49/22
- (52) **F04B 43/1253; F04B 11/0091; F04B 43/0081; F04B 43/09; F04B 49/065; F04B 49/22; F04B 2205/05; F04B 2205/06; F04B 2205/062**
- (25) En (26) En
 (21) 24187349.6 (22) 09.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 JP 2023116259
- (54) • ROHRPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • TUBE PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD OF THE SAME

F04B 11/00 → (51) F04B 11/00

F04B 43/09 → (51) F04B 11/00

F04B 43/12 → (51) F04B 11/00

- SYSTÈME DE POMPE À TUBE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
 (72) ABO, Kazuo, Gyoda-shi, 361-0037, JP
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (51) **F04B 37/08** (11) **4 491 873 A1**
F04B 37/14 **F04B 49/06**
F04C 18/02 **F04C 25/02**
F04D 19/04 **F04D 27/00**
- (52) **F04B 37/08; F04B 37/14; F04B 49/065; F04C 18/02; F04C 25/02; F04D 19/04; F04D 27/001**
- (25) En (26) En
 (21) 24184551.0 (22) 26.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 JP 2023115879
- (54) • KRYOPUMPENSYSTEM, KRYOPUMPEN-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND KRYOPUMPENÜBERWACHUNGSPROGRAMM
 • CRYOPUMP SYSTEM, CRYOPUMP MONITORING METHOD, AND CRYOPUMP MONITORING PROGRAM
 • SYSTÈME DE POMPE CRYOGÉNIQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POMPE CRYOGÉNIQUE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE POMPE CRYOGÉNIQUE
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) TAKAHASHI, Kakeru, Tokyo, 188-8585, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F04B 37/14 → (51) F04B 37/08

- (51) **F04B 39/06** (11) **4 491 874 A1**
F04C 29/04 **F24H 1/00**
F24H 15/174 **F24H 15/35**
- (52) **F04B 39/06; F04C 29/04; F24H 1/00; F24H 15/174; F24H 15/35**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22931069.3 (22) 28.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/048511 28.12.2022
 (87) WO 2023/171099 2023/37 14.09.2023
 (30) 07.03.2022 JP 2022034363
- (54) • GASVERDICHTER
 • GAS COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR DE GAZ
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 (72) MATSUZAKA, Takehiro, Tokyo 101-0021, JP
 TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0021, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F04B 41/06 → (51) F04C 28/06

F04B 43/00 → (51) F04B 11/00

F04B 43/09 → (51) F04B 11/00

F04B 43/12 → (51) F04B 11/00

- F04B 49/06** → (51) **F04B 11/00**
- F04B 49/06** → (51) **F04B 37/08**
- F04B 49/22** → (51) **F04B 11/00**
- F04C 18/02** → (51) **F04B 37/08**
- F04C 18/32** → (51) **F04C 29/00**
- F04C 23/00** → (51) **F04C 28/06**
- F04C 25/02** → (51) **F04B 37/08**
- (51) **F04C 28/06** (11) **4 491 875 A1**
F04B 41/06 **F04C 23/00**
- (52) **F04B 41/06; F04C 23/00; F04C 28/06**
- (25) Ja (26) En
 (21) 23766751.4 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/008124 03.03.2023
 (87) WO 2023/171575 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 JP 2022038642
- (54) • GASVERDICHTER UND GASKOMPRESSI-ONSSYSTEM
 • GAS COMPRESSOR AND GAS COMPRES- SION SYSTEM
 • COMPRESSEUR DE GAZ ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 (72) MATSUZAKA, Takehiro, Tokyo 101-0021, JP
 TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0021, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **F04C 29/00** (11) **4 491 876 A1**
F04C 18/32
- (52) **F04C 18/32; F04C 23/02; F04C 29/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 23780356.4 (22) 27.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/012205 27.03.2023
 (87) WO 2023/190346 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 JP 2022060347
- (54) • VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
 • COMPRESSOR AND REFRIGERATION DE- VICE
 • COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRI- GÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KIKUTAKE, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **F04C 29/00** (11) **4 491 877 A2**
- (52) **F04C 29/126; F04C 18/0215; F04C 25/02; F04C 29/06; F16K 1/36; F16K 15/026; F16K 27/0209; F04C 2220/50; F04D 19/04**
- (25) De (26) De

- (21) 24216474.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • RÜCKSCHLAGVENTIL, VAKUUMGERÄT
UND VAKUUMPUMPE
• CHECK VALVE, VACUUM APPARATUS, AND
VACUUM PUMP
• CLAPET ANTI-RETOUR, APPAREIL À VIDE
ET POMPE À VIDE
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) LATTI, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 20187213.2 / 3 708 840

F04C 29/04 → (51) **F04B 39/06**

F04D 1/00 → (51) **F04D 5/00**

- (51) **F04D 5/00** (11) **4 491 878 A1**
F04D 29/18 **F04D 29/22**
F04D 1/00
- (52) **F04D 5/002; F04D 1/00;**
F04D 29/188; F04D 29/22
- (25) De (26) De
(21) 24181112.4 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 DE 102023118148
- (54) • KREISELPUMPE
• CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE
- (71) Fink Chem + Tec GmbH, Gutenbergstr. 4,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Redl, Moritz, 70178 Stuttgart, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 491 879 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/58**
E04H 4/12
- (52) **F04D 29/5806; E04H 4/1245;**
F04D 13/06; F04D 29/4293
- (25) En (26) En
(21) 24186860.3 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 CN 202310852804
28.06.2024 CN 202421520292 U
- (54) • WASSERPUMPE FÜR SCHWIMMBECKEN
• WATER PUMP FOR SWIMMING POOL
• POMPE À EAU POUR PISCINE
- (71) Aquagem Manufacturing Limited, Suite
401, 501, Building 16, Suite 101 Building
15, No.193 Jinlong Road Dalong Street,
Panyu, Guangzhou Guangdong, CN
- (72) TAO, Hengfei, Guangzhou, CN
LI, Chao, Guangzhou, CN
WU, Guang, Guangzhou, CN
HUANG, Zongquan, Guangzhou, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 491 880 A1**
F04D 25/06 **F04D 27/00**
F04D 27/02 **F04D 29/58**
F04D 29/058

(52)

- F04D 17/10; F04D 25/06;**
F04D 27/001; F04D 27/0276;
F04D 27/0292; F04D 29/584;
F25B 31/026; F04D 29/058;
F05D 2260/6022; F05D 2260/85;
F05D 2260/90; F05D 2260/903
- (25) En (26) En
(21) 24185137.7 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202363512714 P
24.06.2024 US 202418751472
- (54) • TEMPERATURBEREICHSERWEITERUNG
FÜR ELEKTRISCHEN VERDICHTER
• TEMPERATURE RANGE EXTENSION FOR
ELECTRIC COMPRESSOR
• EXTENSION DE PLAGE DE TEMPÉRATURE
POUR COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
- (72) FORD, Frank, Tallahassee, 32312, US
EICK, Jason, Tallahassee, 32317, US
PRITCHARD, Brandon Keith, Tallahassee,
32312, US
SUN, Lin Xiang, Tallahassee, 32312, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 491 881 A1**
F04D 19/04; F04D 29/522;
F04D 29/644; F05D 2260/31;
F05D 2260/38

- (25) Ja (26) En
(21) 23766742.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008069 03.03.2023
- (87) WO 2023/171566 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038281
- (54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) TAKEIDA, Shunsuke, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F04D 19/04 → (51) **F04B 37/08**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

F04D 27/00 → (51) **F04B 37/08**

F04D 27/00 → (51) **F04D 17/10**

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/10**

- (51) **F04D 29/02** (11) **4 491 882 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/66**

- (52) **F04D 29/026; F04D 29/426;**
F04D 29/669; F05D 2260/96;
F05D 2300/43
- (25) En (26) En
(21) 24187588.9 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 DK PA202370374
- (54) • PUMPE MIT REDUZIERTER GERÄUSCHE-
MISSION
• PUMP WITH REDUCED NOISE EMISSION
• POMPE À ÉMISSION DE BRUIT RÉDUITE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Poulsen, Lars, 8850 Bjerringbro, DK
Gilbert, Patrick, 8850 Bjerringbro, DK
Nielsen, Kenneth, 8850 Bjerringbro, DK
Olesen, Kim, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

F04D 29/08 → (51) **H02K 5/10**

F04D 29/18 → (51) **F04D 5/00**

F04D 29/22 → (51) **F04D 5/00**

- (51) **F04D 29/42** (11) **4 491 883 A1**
F04D 29/60
F04D 29/4293; F04D 29/605
- (25) En (26) En
(21) 24184055.2 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 JP 2023114653
- (54) • KÜHLMODUL
• COOLING MODULE
• MODULE DE REFROIDISSEMENT
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya,
Aichi 448-8650, JP
- (72) ISHII, Masato, Kariya, 448-8650, JP
YANO, Hideto, Kariya, 448-8650, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/66 → (51) **F01D 25/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/02**

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 15/10** (11) **4 491 884 A1**
B25J 15/12
B25J 15/12; F15B 15/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23766291.1 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000326 10.01.2023
- (87) WO 2023/171110 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035715
- (54) • HYDRAULISCHER AKTUATOR
• HYDRAULIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR HYDRAULIQUE
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

- (72) OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **F15B 15/10** (11) **4 491 885 A1**
(52) **F15B 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23766293.7 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000329 10.01.2023
(87) WO 2023/171112 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035717
(54) • **FLUIDDRUCKSTELLGLIED MIT AB-
DECKUNG**
• **FLUID PRESSURE ACTUATOR WITH COVER**
• **ACTIONNEUR PAR PRESSION DE FLUIDE
AVEC ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) MINOSHIMA Haruki, Tokyo 104-8340, JP
OONO Shingo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F15D 1/00 → (51) **B01F 23/234**

F15D 1/08 → (51) **B05B 1/12**

- (51) **F16B 5/06** (11) **4 491 886 A1**
F16B 21/08 **F25D 29/00**
(52) **F16B 5/065; F16B 21/086**
(25) De (26) De
(21) 23185285.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BE-
FESTIGUNG EINES MODULS AN EINER
WAND EINES GERÄTES MIT EINER DAS
MODUL AUFNEHMENDEN MONTAGEÖFF-
NUNG**
• **DEVICE FOR MECHANICALLY FASTENING
A MODULE TO A WALL OF AN APPLIANCE
WITH AN OPENING FOR MOUNTING THE
MODULE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION MÉCANIQUE
D'UN MODULE SUR UNE PAROI D'UN AP-
PAREIL AVEC UNE OUVERTURE DE MON-
TAGE**
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE
(72) Laganovskis, Peteris, 22339 Hamburg, LV
Mensch, Sören, 22339 Hamburg, DE
Knutzen, Tim, 22339 Hamburg, DE
Ebbecke, Andreas, 22339 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **F16B 7/18** (11) **4 491 887 A1**
F16B 37/04 **A47B 96/14**
E04B 1/58 **F16B 12/50**

- (52) **F16B 7/187; A47B 96/1466;**
E04B 1/5806; E04B 1/5831;
F16B 37/045; E04B 2001/5881
(25) It (26) En
(21) 24186867.8 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 IT 202300014346
(54) • **VERBESSERTES PROFILBAUELEMENT**
• **IMPROVED PROFILED CONSTRUCTION EL-
EMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PROFILÉ
AMÉLIORÉ**
(71) Reco S.r.l., Via Adriano Olivetti, 9, 23875
Osnago (LC), IT
(72) GALETTI, Davide Gianni Mario, I-23875
Osnago (LC), IT
REDAELLI, Guido, I-23875 Osnago (LC), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **F16B 13/02** (11) **4 491 888 A1**
F16B 13/12 **F16B 19/10**
(52) **F16B 19/1081; F16B 13/02;**
F16B 13/126

- (25) Es (26) En
(21) 23714217.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070131 09.03.2023
(87) WO 2023/170325 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 ES 202230408 U
(54) • **VERBUNDÜBEL FÜR DIE VERBINDUNG
VON ZWEI MIT SCHLITZLÖCHERN VERSE-
HENEN PLATTEN**
• **COMPOSITE DOWEL FOR JOINING TWO
PLATES PROVIDED WITH SLOT HOLES**
• **CHEVILLE COMPOSITE POUR RÉALISER
UN ASSEMBLAGE ENTRE DEUX PLAQUES
POUR VUES D'ORIFICES OBLONGS**
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Pallars 172-
174, 08005 Barcelona, ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005
Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º,
08021 Barcelona, ES

- (51) **F16B 13/08** (11) **4 491 889 A1**
F16B 37/12
(52) **F16B 37/12**

- (25) En (26) En
(21) 24187527.7 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 IT 202300003048 U
(54) • **BLINDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR
BEFESTIGUNG EINES TEILS AN EINEM BA-
SISTEIL**
• **BLIND FASTENING DEVICE FOR ATTACH-
ING A PIECE TO A BASIC PIECE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION AVEUGLE POUR
FIXER UNE PIÈCE À UNE PIÈCE DE BASE**
(71) Specialinsert S.r.l., Via Monfalcone 144,
10136 Torino, IT
(72) ARDUINI, PIERO, 10136 TORINO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/02**

- (51) **F16B 13/14** (11) **4 491 890 A1**
(52) **F16B 13/146**

- (25) De (26) De
(21) 24181042.3 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 DE 102023118268
(54) • **ABDICHTENDE ANKERHÜLSE**
• **SEALING ANCHOR SLEEVE**
• **MANCHON D'ANCRAGE ÉTANCHE**
(71) TOX-Dübel-Technik GmbH, Brunnenstr. 31,
72505 Kraichenwies, DE
(72) Wilhelm, Daniel, 88690 Uhldingen-
Mühlhofen, DE
Kiesner, Daniel, 50935 Köln, DE
Flühs, Andreas, 78253 Eigeltingen-Heudorf,
DE
Zerull, Frank, 72218 Wildberg, DE
(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Friedrichstraße 39, 88045 Friedrichshafen,
DE

- (51) **F16B 19/10** (11) **4 491 891 A1**
(52) **F16B 19/109**

- (25) En (26) En
(21) 24188123.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202318352482
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **FASTENER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway,
Kent, WA 98032, US
(72) McClure, Travis, Chelan Falls, 98817, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F16B 19/10 → (51) **F16B 13/02**

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 25/00** (11) **4 491 892 A1**
F16B 25/10
(52) **F16B 25/0026; F16B 25/0052;**
F16B 25/0057; F16B 25/0068;
F16B 25/0063; F16B 25/106

- (25) En (26) En
(21) 24187500.4 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363513629 P
01.07.2024 US 202418760188
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT GEWINDE**
• **THREADED FASTENERS**
• **FIXATIONS FILETÉES**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) GABLE, Clayton, Glenview, 60025, US
VERSINO, Anthony, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

F16B 37/12 → (51) **F16B 13/08**

F16C 11/00 → (51) **A44C 5/02**

- (51) **F16C 11/04** (11) **4 491 893 A1**
F16C 11/12 **G09F 9/30**
(52) **F16C 11/04; F16C 11/12; G09F 9/30**

(F16C) I.1(2)

- (25) Zh (26) En
(21) 23849133.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104968 30.06.2023
(87) WO 2024/027423 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 CN 202210911441
(54) • DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• ROTATION SHAFT MECHANISM AND
ELECTRONIC APPARATUS
• MÉCANISME D'ARBRE DE ROTATION ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Tuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**
-
- F16C 11/12** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 13/00** → (51) **B21F 1/02**
-
- F16C 13/00** → (51) **B64C 9/02**
-
- F16C 13/02** → (51) **B21F 1/02**
-
- F16C 13/02** → (51) **B64C 9/02**
-
- F16C 13/06** → (51) **B64C 9/02**
-
- (51) **F16C 17/04** (11) **4 491 894 A1**
F16C 27/02
(52) **F16C 17/04; F16C 27/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23781149.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001438 01.02.2023
(87) WO 2023/191289 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038124
(54) • DRUCKFOLIENLUFTLAGER MIT ABWÄRTS
BEWEGLICHER OBERER FOLIENVORDER-
KANTE
• THRUST FOIL AIR BEARING HAVING
DOWNWARDLY MOVABLE TOP FOIL
LEADING EDGE
• PALIER DE BUTÉE AÉRODYNAMIQUE À
FEUILLES DOTÉ DE BORD D'ATTAQUE DE
FEUILLE SUPÉRIEURE MOBILE VERS LE
BAS
(71) TNE Korea Co., Ltd., 192,
Osongsaengmyeong 9-ro, Osong-eup
Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28220, KR
(72) KIM, Kyeong Su, Daejeon 34067, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **F16C 19/16** (11) **4 491 895 A1**
F16C 33/60
(52) **F16C 19/16; F16C 19/36; F16C 33/60**
(25) Ja (26) En
(21) 22935072.3 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015090 28.03.2022
(87) WO 2023/187919 2023/40 05.10.2023
(54) • WÄLZLAGER
• ROLLING BEARING
• PALIER À ROULEMENT
(71) Nippon Thompson Co., Ltd., 19-19,
Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8586, JP
(72) TSURUTA, Kenichiro, Mino-shi, Gifu 501-
3763, JP
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- F16C 19/18** → (51) **G01L 5/00**
-
- F16C 27/02** → (51) **F16C 17/04**
-
- (51) **F16C 29/06** (11) **4 491 896 A1**
F16N 9/04
(52) **F16C 29/06; F16N 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23766992.4 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009461 10.03.2023
(87) WO 2023/171816 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037909
(54) • LINEARFÜHRUNG
• LINEAR GUIDE
• GUIDE LINÉAIRE
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KAWASAKI, Shota, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
MIZUMURA, Yoshinori, Hanyu-shi, Saitama
348-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- F16C 33/60** → (51) **F16C 19/16**
-
- F16C 33/64** → (51) **B21K 1/04**
-
- (51) **F16C 33/66** (11) **4 491 897 A1**
F16C 33/72 **F16C 35/04**
F16C 41/00
(52) **F16C 33/6659; F16C 33/6685;**
F16C 33/723; F16C 33/726;
F16C 35/045; F16C 41/005;
F16C 2300/40
(25) De (26) De
(21) 23185365.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • FLANSCHLAGERGEHÄUSE SOWIE VERFAH-
REN ZUM REINIGEN UND/ODER SPÜLEN
EINES SOLCHEN FLANSCHLAGERGEHÄU-
SE
• FLANGED BEARING HOUSING AND
METHOD FOR CLEANING AND/OR RINS-
ING SUCH FLANGED BEARING HOUSINGS
• BOÎTIER DE PALIER À BRIDE ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE ET/OU DE RINÇAGE DE CE
BOÎTIER DE PALIER À BRIDE
(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD.

- BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse
249, 23560 Lübeck, DE
(72) Malm, Jost Philipp, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE
-
- F16C 33/72** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 35/04** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 35/06** → (51) **F16H 57/021**
-
- F16C 41/00** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 41/00** → (51) **G01L 5/00**
-
- (51) **F16D 3/12** (11) **4 491 898 A1**
F16D 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 23774372.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006582 22.02.2023
(87) WO 2023/181773 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045962
(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSGELENK
• POWER TRANSMISSION JOINT
• ACCOUPLEMENT DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
UCHIDA, Koji, Tokyo 100-8332, JP
ASANOMA, Toshiaki, Tokyo 100-8332, JP
KONO, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
KATO, Motoki, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
MIZUNO, Kotoyo, Tokyo 100-8332, JP
ISHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP
ISHIHARA, Kenji, Tokyo 100-8332, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
TANIMOTO, Koshi, Tokyo 100-8332, JP
YANOBU, Yukihide, Tokyo 100-8332, JP
NAKAKUBO, Masafumi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **F16D 55/00** (11) **4 491 899 A1**
F16D 55/22 **F16D 55/226**
F16D 65/00 **F16D 65/18**
F16D 121/02
(52) **F16D 55/22; F16D 55/00;**
F16D 55/226; F16D 65/0031;
F16D 65/0056; F16D 65/0068;
F16D 65/0081; F16D 65/18;
F16D 2055/0008; F16D 2055/0016;
F16D 2055/0037; F16D 2121/02;
F16D 2250/0084
(25) De (26) De
(21) 24187129.2 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 DE 102023118402
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUGE MIT EI-
NER SCHEIBENBREMSE
• DISC BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE, AND
MOTOR VEHICLE HAVING A DISC BRAKE

- FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN FREIN À DISQUE
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 55/22 → (51) **F16D 55/00**

F16D 55/225 → (51) **B60T 13/74**

F16D 55/226 → (51) **F16D 55/00**

- (51) **F16D 55/2265** (11) **4 491 900 A2**
(52) **F16D 55/22655; F16D 55/227**
(25) En (26) En
(21) 24216428.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2020 US 202017120655
(54) • BREMSANORDNUNG MIT EINER FÜHRUNGSTIFTANORDNUNG
• BRAKE ASSEMBLY HAVING A GUIDE PIN ASSEMBLY
• ENSEMBLE FREIN DOTÉ D'UN ENSEMBLE TIGE DE GUIDAGE
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Philpott, Daniel, Troy 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21213297.1 / 4 012 216

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/00**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/00**

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 491 901 A1**
(52) **F16D 65/123; F16D 65/12;**
F16D 65/128; F16D 2065/1328;
F16D 2065/1344; F16D 2065/136;
F16D 2065/1376
(25) De (26) De
(21) 24183647.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 DE 102023116880
(54) • BREMSSCHEIBE
• BRAKE DISC
• DISQUE DE FREIN
(71) SHW Brake Systems GmbH, Ludwigstal 25, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Keller, Torben, 78532 Tuttlingen, DE
Schmitz, Johann, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/00**

F16D 66/02 → (51) **B60T 17/22**

F16F 15/02 → (51) **F01D 25/04**

F16F 15/023 → (51) **B25J 17/02**

- (51) **F16G 11/12** (11) **4 491 902 A2**
(52) **A43C 11/165; A43C 7/00;**
A43C 11/20; F16G 11/046;
F16G 11/12; A43C 11/1493; A61F 5/01

- (25) En (26) En
(21) 24197742.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2016 US 201662432175 P
22.12.2016 US 201662438288 P
(54) • VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS
• REEL BASED CLOSURE SYSTEM
• SYSTÈME DE FERMETURE À BASE DE BOBINE
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
(72) POLLACK, Thomas, Denver, CO 80216, US
WHEWELL, Eric, Denver, CO 80216, US
KRUSE, Randon, Denver, CO 80216, US
CLEMENTI, Mark, Denver, CO 80216, US
DULLER, Josef, Denver, CO 80216, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 17822894.6 / 3 551 004

F16H 1/00 → (51) **C25D 5/04**

- (51) **F16H 1/28** (11) **4 491 903 A1**
F16H 57/08
(52) **F16H 1/28; F16H 57/082**
(25) En (26) En
(21) 24186242.4 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 JP 2023114057
(54) • DREHZAHLMINDERER
• SPEED REDUCER
• RÉDUCTEUR DE VITESSE
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Nakamura, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
Urmei, Haruto, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/46 → (51) **F16N 9/02**

- (51) **F16H 3/00** (11) **4 491 904 A1**
F16H 3/54
(52) **F16H 3/002; F16H 3/54;**
F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2035; F16H 2200/2097
(25) Fr (26) Fr
(21) 24213131.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2021 FR 2111181
(54) • MECHANISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUL
• MECHANICAL POWER TRANSMISSION MODULE
• MODULE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MÉCANIQUE
(71) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR
(72) DAJIC, Ivan, 60310 AMY, FR
(74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
(62) 22813648.7 / 4 419 813

- (51) **F16H 3/46** (11) **4 491 905 A1**
(52) **F16H 3/46; Y02T 10/62**
(25) Ja (26) En

- (21) 22931026.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044065 29.11.2022
(87) WO 2023/171054 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022035857
(54) • VORRICHTUNG
• DEVICE
• DISPOSITIF
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) SHIMOZONO Kazutoshi, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
SHOICHI Minoru, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 3/54 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 7/02** (11) **4 491 906 A1**
F16H 55/17
(52) **F16H 7/02; F16H 7/023; F16H 55/171**
(25) En (26) En
(21) 23185394.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • RIEMENSCHIBENANORDNUNG FÜR EINEN RIEMENTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE DAMIT
• A PULLEY ARRANGEMENT FOR A BELT DRIVE AND AGRICULTURAL MACHINE WITH SUCH
• AGENCEMENT DE POULIE POUR UN ENTRAÎNEMENT À COURROIE ET MACHINE AGRICOLE DOTÉE D'UN TEL AGENCEMENT
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) PEREZ, JAVIER JOSE, 68163 Mannheim, DE
VERGARA MARTINEZ, DANIEL, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 7/02 → (51) **B60K 35/00**

F16H 25/20 → (51) **B60K 35/00**

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/24**

- (51) **F16H 25/24** (11) **4 491 907 A1**
F16H 25/20 **B64D 29/06**
(52) **F16H 25/24; F16H 25/20;**
B64D 29/06; F16H 2025/2481;
F16H 2025/249
(25) En (26) En
(21) 24187703.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 IN 202311047163
(54) • MUTTER FÜR AKTUATORSYSTEM AND AKTUATORSYSTEM MIT DERSELBEN

- NUT FOR ACTUATOR SYSTEM AND ACTUATOR SYSTEM COMPRISING THE SAME
 - ÉCROU POUR SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET SYSTÈME D'ACTIONNEUR COMPRENANT CELUI-CI
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) TRIPATHI, Amit Kumar, Banbury, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16H 55/17 → (51) **F16H 7/02**

F16H 55/26 → (51) **G21C 7/12**

F16H 55/36 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **F16H 57/021** (11) **4 491 908 A1**
F16C 35/06
- (52) **F16H 57/021; F16C 35/06;**
F16C 25/06; F16C 35/077;
F16C 2360/31; F16C 2361/61;
F16H 2057/0235; F16H 2057/085
- (25) De (26) De
(21) 23185506.5 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR WINDKRAFTANLAGEN
- BEARING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR WIND TURBINES
 - AGENCEMENT DE PALIER, EN PARTICULIER POUR ÉOLIENNES
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) THELING, Julian, 46395 Bocholt, DE
- NAFE, Michael, 46395 Bocholt, DE
- WILTING, Maik, 46395 Bocholt, DE
- DEGELING, Markus, 46395 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 57/037 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 491 909 A1**
F16H 57/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22931023.0 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044062 29.11.2022
- (87) WO 2023/171051 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022037177
- (54) • VORRICHTUNG
- DEVICE
 - DISPOSITIF
- (71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (72) OIKAWA Shota, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 491 910 A1**
F16H 57/037
- (52) **F16H 57/037; F16H 57/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23842887.4 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025714 12.07.2023
- (87) WO 2024/018963 2024/04 25.01.2024
- (30) 21.07.2022 JP 2022116684
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- VEHICULAR DRIVING TRANSMISSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) KISHIMOTO Naoya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- YAMANAKA Sho, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 491 911 A1**
F16H 57/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23846507.4 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027167 25.07.2023
- (87) WO 2024/024777 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 JP 2022121986
13.03.2023 JP 2023038625
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
- VEHICULAR DRIVING DEVICE
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) MUKAIYAMA Koki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- YAMADA Takafumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- TSUGE Motohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 57/04 → (51) **F16N 9/02**

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/28**

- (51) **F16H 63/34** (11) **4 491 912 A1**
F16H 61/36
- (52) **F16H 63/3491; F16H 61/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24184023.0 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 FR 2307074
- (54) • PARKSPERREN-ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES GETRIEBE
- EMERGENCY PARKING LOCK RELEASE DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION

- DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'URGENCE DE STATIONNEMENT POUR UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BANU, Sorin, 062203 BUCAREST, RO
- PREDA, Alexandru, 062203 BUCAREST, RO
- TURUNC, Irfan, 16372 BURSA, TR

- (51) **F16J 13/12** (11) **4 491 913 A1**
F16J 13/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187422.1 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 FR 2307534
- (54) • VORRICHTUNG ZUM DICHTEN VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINES SPEICHERTANKS
- DEVICE FOR SEALING AN OPENING OF A STORAGE TANK
 - DISPOSITIF DE FERMETURE ÉTANCHE D'UNE OUVERTURE DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) MANGIN, Arnaud, 57530 COURCELLES-CHAUSSY, FR
- SCHILLER, Manuel, 57385 TRITTELING-REDLACH, FR
- DONNOT, Pierre, 54760 FAULX, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 491 914 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/16**
F02C 7/06 **F02C 7/28**
- (52) **F16J 15/3452; F01D 11/003;**
F01D 25/16; F01D 25/166;
F01D 25/243; F02C 7/06; F02C 7/28;
F16J 15/3472; F05D 2240/55
- (25) En (26) En
(21) 24187873.5 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 20231822020
- (54) • DICHTUNGSTRÄGER MIT WÄLZKÖRPERFÜHRUNGSSCHIENENKONTAKT
- SEAL CARRIER WITH ROLLING ELEMENT GUIDE RAIL CONTACT
 - SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC CONTACT DE RAIL DE GUIDAGE À ÉLÉMENT ROULANT
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WALKER, Brady L., Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16K 1/00 → (51) **B28B 1/52**

F16K 1/00 → (51) **G05D 7/01**

- (51) **F16K 1/16** (11) **4 491 915 A1**
F16K 1/54 **F01D 17/14**
- (52) **F16K 1/16; F01D 17/148; F16K 1/54**
- (25) En (26) En
(21) 24182157.8 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 GB 202310835
(54) • FLUIDSTEUERVENTIL
• FLUID CONTROL VALVE
• SOUPE DE COMMANDE DE FLUIDE
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Colebrooke, Jack F, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F16K 1/48** (11) **4 491 916 A1**
F16K 7/16 **F16L 37/127**
(52) **F16K 7/16; F16K 1/48**
(25) En (26) En
(21) 23185075.1 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG AN EINE MEMBRANVORRICHTUNG, MEMBRANVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• COUPLING DEVICE FOR COUPLING TO A DIAPHRAGM DEVICE, DIAPHRAGM DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À UN DISPOSITIF À DIAPHRAGME, DISPOSITIF À DIAPHRAGME ET PROCÉDÉ
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Schenke, Tim, 37079 Göttingen, DE
Frankenberg, Christoph, 37079 Göttingen, DE
Lu, Yi-Yao, 37079 Göttingen, DE
Friedewald, Jürgen, 37079 Göttingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- F16K 1/54** → (51) **F16K 1/16**
-
- F16K 3/03** → (51) **F16K 47/08**
-
- (51) **F16K 5/04** (11) **4 491 917 A1**
F16K 11/085
(52) **F16K 5/04; F16K 11/085**
(25) Zh (26) En
(21) 23766028.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080206 08.03.2023
(87) WO 2023/169450 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210219030
08.03.2022 CN 202210219282
(54) • STEUERVENTIL
• CONTROL VALVE
• SOUPE DE COMMANDE
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHU, Jinghui, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WU, Donglin, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Chong, Hangzhou Economic & Technological Development Area
-
- Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **F16K 5/04** (11) **4 491 918 A1**
F16K 27/12 **F16K 11/085**
F16K 27/06
(52) **F16K 5/0471; F16K 11/085;**
F16K 27/065
(25) En (26) En
(21) 24180998.7 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 JP 2023114657
(54) • DREHSCHIEBER
• ROTARY VALVE
• VANNE ROTATIVE
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) ISHII, Masato, Kariya, 448-8650, JP
YANO, Hideto, Kariya, 448-8650, JP
OYA, Hiroyuki, Kariya, 448-8650, JP
KIHARA, Masao, Kariya, 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F16K 7/16** → (51) **F16K 1/48**
-
- F16K 11/052** → (51) **B65G 53/56**
-
- (51) **F16K 11/085** (11) **4 491 919 A1**
F16K 27/06 **F01P 7/16**
B60K 1/00
(52) **F16K 11/0856; F01P 7/165;**
F16K 27/065; B60K 2001/003
(25) En (26) En
(21) 24184057.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 JP 2023114654
(54) • KÜHLMODUL
• COOLING MODULE
• MODULE DE REFRROIDISSEMENT
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) ISHII, Masato, Kariya, 448-8650, JP
YANO, Hideto, Kariya, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F16K 11/085** → (51) **F16K 5/04**
-
- F16K 15/02** → (51) **F02M 35/10**
-
- (51) **F16K 15/14** (11) **4 491 920 A2**
(52) **A61M 16/208; A61M 16/20;**
F16K 15/145; F16K 31/1245;
F16K 31/1221; F16K 31/1245;
A61M 16/06; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 2039/2433;
A61M 2039/246; A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 24215083.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 17.09.2013 US 201361879012 P
05.12.2013 US 201361912390 P
(54) • VENTIL MIT INNEREM ELEMENT
• VALVE WITH INTERNAL MEMBER
-
- SOUPE AVEC ÉLÉMENT INTERNE
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) ARROWSMITH, Mark John, 2013 Auckland, NZ
PARTINGTON, Andrew John, 2013 Auckland, NZ
JOHNSON, Sophia, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 21157401.7 / 3 879 148
19161103.7 / 3 540 276
14845382.2 / 3 047 181
-
- (51) **F16K 15/18** (11) **4 491 921 A1**
F16K 31/122 **F25B 41/20**
(52) **F16K 31/1221; F16K 15/184;**
F16K 31/1223; F25B 41/20;
F25B 2600/0261
(25) De (26) De
(21) 24187915.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023206681
(54) • REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER EINER WÄRMEPUMPE
• CONTROL VALVE FOR A COMPRESSOR OF A HEAT PUMP
• SOUPE DE RÉGULATION POUR UN COMPRESSEUR D'UNE POMPE À CHALEUR
(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
(72) Breuher, Martin, 84100 Oberaichbach, DE
Albert, Johannes, 94209 Regen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F16K 17/38** (11) **4 491 922 A1**
F16K 17/40
(52) **F16K 17/38; F16K 17/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23766546.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006326 21.02.2023
(87) WO 2023/171368 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036686
(54) • SICHERHEITSENTIL FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER
• SAFETY VALVE FOR HIGH-PRESSURE TANK
• SOUPE DE SÉCURITÉ POUR RÉSERVOIR HAUTE PRESSION
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANAKA, Tomohiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
SASAMOTO, Kouichi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
SAEKI, Nobuyuki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- F16K 17/40** → (51) **F16K 17/38**
-
- F16K 27/06** → (51) **F16K 11/085**
-
- F16K 27/06** → (51) **F16K 5/04**

F16K 27/12	→ (51) F16K 5/04	
F16K 31/06	→ (51) H01F 27/30	
F16K 31/122	→ (51) F16K 15/18	
(51) F16K 47/08	(11) 4 491 923 A1 F16K 3/03	
(52) F16K 3/03; F16K 3/029; F16K 47/08		
(25) En	(26) En	
(21) 24178203.6	(22) 27.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 12.07.2023 RU 2023118418		
(54) • STROMREGELKLAPPE • FLOW CONTROL VALVE • CLAPET D'ASSERVISSEMENT DU COU- RANT		
(71) Sobolevskaja, Snezhana Valerevna, Ul. Akademika Piljuginja 8/1-162, Moscow 117393, RU Sakizchi, Vadim Mikhailovich, Ul. Giliarovskogo 1, str. 1, kv. 24, Moscow 129090, RU		
(72) Sobolevskaja, Snezhana Valerevna, Moscow 117393, RU Sakizchi, Vadim Mikhailovich, Moscow 129090, RU		
(74) Smirnov, Alexander, A. Smirnov & Co Patent and Trademark Agency Alises 10-69, 1046 Riga, LV		
F16K 49/00	→ (51) F02M 35/10	
(51) F16L 3/137	(11) 4 491 924 A1 F16L 3/137	
(52) F16L 3/137		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 24187701.8	(22) 10.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 12.07.2023 FR 2307461		
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELE- MENT UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SYSTEM • SYSTEM FOR ATTACHING AN ELEMENT AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SYSTEM • SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT ET AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL SYSTÈME		
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR (72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE, FR LOPEZ, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR (74) Cabinet Le Guen Maïllet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR		
F16L 3/18	→ (51) B23K 26/00	
(51) F16L 9/02	(11) 4 491 925 A1 F17C 1/00 B32B 15/08 B32B 27/06	B32B 1/08 B32B 15/18 B32B 1/00
(52) F17C 1/005; B32B 1/00; B32B 1/08; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 27/06;		
F17C 2201/0138; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0621; F17C 2203/0624; F17C 2203/0636; F17C 2203/0639; F17C 2203/066;		

F17C 2203/0675; F17C 2209/225; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/012; F17C 2270/0168	
(25) De	(26) De
(21) 24187617.6	(22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.07.2023 DE 102023118746	
(54) • DRUCKBEHÄLTER • PRESSURE VESSEL • RÉCIPIENT SOUS PRESSION	
(71) eurocylinder systems AG, Auenstraße 21, 99510 Apolda, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE Galvanotechnik Jens Holzapfel GmbH, Bahnhofstraße 65, 99887 Georgenthal, DE Kersten Kunststoffcoating GmbH, Im Camisch 20, 07768 Kahla, DE	
(72) STAPS, Dr. Katrin, 07646 Tröbnitz, DE WYRWA, Dr. Ralf, 07751 Rothenstein, DE HOYER, Dr. Thomas, 99438 Bad Berka OT Tannroda, DE HOLZAPFEL, Jens, 99887 Georgenthal, DE SCHROEDER, Jos, 7331 AM Apeldoorn, NL	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart- Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	

F16L 37/127 → (51) **F16K 1/48**

(51) F16L 37/23	(11) 4 491 926 A1 F16L 37/34
(52) F16L 37/23; F16L 37/34	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24188426.1	(22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.07.2023 FR 2307467	
(54) • FLUIDANSCHLUSSELEMENT UND FLUID- ANSCHLUSS DAFÜR • FLUID CONNECTOR ELEMENT AND ASSO- CIATED FLUID CONNECTOR • ÉLÉMENT DE RACCORD FLUIDIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE ASSOCIÉ	
(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR (72) POLLET, Valentin, 74940 Annecy-le-Vieux, FR MOREL, Frédéric, 74210 Lathuile, FR DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	

F16L 37/34 → (51) **F16L 37/23**

(51) F16L 39/04	(11) 4 491 927 A1 F16L 59/14 F16L 59/18
(52) F16L 39/04; F16L 59/141; F16L 59/185	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24187027.8	(22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.07.2023 FR 2307477	

(54) • FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DREHDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM, STAPEL VON DREHDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND FLÜSSIGKEITSBETRIEBSANLAGE • FLUID TRANSFER SYSTEM, ROTARY JOINT DEVICE COMPRISING SUCH A SYSTEM, STACK OF ROTARY JOINT DEVICES AND FLUID EXPLOITATION INSTALLATION • SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE, DIS- POSITIF JOINT TOURNANT COMPORTANT UN TEL SYSTÈME, EMPILEMENT DE DIS- POSITIFS JOINT TOURNANT ET INSTALLA- TION D'EXPLOITATION DE FLUIDES	
(71) ETI Group, Les Espaces Sainte-Baume, Lot A19a 30, Avenue du Château de Jouques, 13420 Gémenos, FR	
(72) EBLE, Jean-Claude, GATTIERES, FR MENARDO, Philippe, Beaulieu-sur-Mer, FR SAINT-MICHEL, Laurent, AUBAGNE, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	

F16L 55/00 → (51) **F16L 57/00**

(51) F16L 57/00	(11) 4 491 928 A1 F16L 55/00
(52) F16L 55/00; F16L 57/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 24779536.2	(22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/010090 14.03.2024	
(87) WO 2024/203407 2024/40 03.10.2024	
(30) 29.03.2023 JP 2023052892 30.06.2023 JP 2023108533	
(54) • ROHRVERBINDUNGSABDECKUNG • PIPE JOINT COVER • COUVRE-JOINT DE TUYAU	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP SUHARA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP WASAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP NAKAYAMA, Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP SHIOHAMA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP MIYATANI, Naonobu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP OJI, Kana, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) F16L 59/00	(11) 4 491 929 A2
(52) C09D 7/70; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 101/00; C09D 133/06; C09D 163/00; C09D 201/00; F16L 59/06; C08K 3/36; C08K 7/14; C08K 7/26	
(25) En	(26) En
(21) 24216130.5	(22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.10.2017 PCT/JP2017/036163	
(54) • BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICH- TUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSFILM	

- COATING LIQUID, PRODUCTION METHOD FOR COATING FILM, AND COATING FILM
 - LIQUIDE DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) Kogure, Kaito, Tokyo, 100-6606, JP
Makino, Tatsuya, Tokyo, 100-6606, JP
Kotake, Tomohiko, Tokyo, 100-6606, JP
Izumi, Hiroyuki, Tokyo, 100-6606, JP
Takayasu, Satoshi, Tokyo, 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18864230.0 / 3 693 424

F16L 59/14 → (51) **F16L 39/04**

F16L 59/18 → (51) **F16L 39/04**

F16M 13/02 → (51) **H04N 5/64**

- (51) **F16N 9/02** (11) **4 491 930 A1**
F03D 15/10 **F03D 80/70**
F16H 1/46 **F16H 57/04**
- (52) **F03D 15/101; F03D 80/707; F16H 1/46; F16H 57/0482; F16N 9/02; F16N 2210/025; F16N 2210/12**
- (25) De (26) De
(21) 23184628.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • FLUIDÜBERGABEEINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SCHMIERMITTELS
• FLUID TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING A LUBRICANT
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE POUR UN LUBRIFIANT
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) NAFE, Michael, 46395 Bocholt, DE
THELING, Julian, 46395 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16N 9/04 → (51) **F16C 29/06**

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 491 931 A1**
- (52) **F17C 1/005; F17C 2201/0119; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0621; F17C 2203/0636; F17C 2203/0646; F17C 2203/066; F17C 2203/0675; F17C 2209/21; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2260/012; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173**
- (25) De (26) De
(21) 24187630.9 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023118741
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER INNENSEITE EINES BEHÄLTERS
• METHOD FOR COATING AN INNER SIDE OF A CONTAINER

- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT
- (71) eurocylinder systems AG, Auenstraße 21, 99510 Apolda, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) STAPS, Katrin, 07646 Tröbnitz, DE
WYRWA, Ralf, 07751 Rothenstein, DE
HOYER, Thomas, 99438 Bad Berka OT Tannroda, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

F17C 1/00 → (51) **F16L 9/02**

- (51) **F17C 1/02** (11) **4 491 932 A1**
F17C 1/04
- (52) **F17C 1/02; F17C 1/04; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/011; F17C 2203/012; F17C 2203/0614; F17C 2205/0308; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2270/0171; F17C 2270/0178**
- (25) En (26) En
(21) 24187313.2 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 JP 2023113703
- (54) • DRUCKBEHÄLTEREINHEIT
• PRESSURE TANK UNIT
• UNITÉ DE RÉSERVOIR SOUS PRESSION
- (71) Kojima Industries Corporation, 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-0875, JP
- (72) FUJIE, Yuki, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
UEDA, Naoki, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
NIWA, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi, 471-0875, JP
FUJII, Yusuke, Toyota-shi, Aichi, 471-0875, JP
ANDO, Koji, Toyota-shi, Aichi, 471-0875, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F17C 1/04 → (51) **F17C 1/02**

- (51) **F17C 5/04** (11) **4 491 933 A1**
- (52) **F17C 5/04**
- (25) De (26) De
(21) 23184888.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • WASSERSTOFFTANKANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON KRYOGENEM WASSERSTOFF
• HYDROGEN TANK SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING CRYOGENIC HYDROGEN
• INSTALLATION DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE CRYOGÉNIQUE
- (71) Cryomotive GmbH, Hauptstr. 8b, 85630 Grasbrunn, DE
- (72) CARDELLA, Umberto, 87437 Kempten, DE
FORSTNER, Christian, 4810 Gmunden, AT
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

F17C 6/00 → (51) **B63B 25/16**

F17C 9/02 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **F17C 13/02** (11) **4 491 934 A1**
- (52) **F17C 13/02; Y02E 60/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 22931107.1 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011840 09.08.2022
- (87) WO 2023/171860 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 KR 20220029829
- (54) • ZBO-SYSTEM FÜR FLÜSSIGWASSERSTOFFSPEICHERTANK
• LIQUEFIED HYDROGEN STORAGE TANK ZBO SYSTEM
• SYSTÈME À ÉVAPORATION NULLE (ZBO) DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ
- (71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
- (72) PARK, Ji Su, Daejeon 34103, KR
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34069, KR
DO, Kyu Hyung, Daejeon 34070, KR
YOU, Hwa Long, Busan 48029, KR
CHOI, Byung Il, Daejeon 35247, KR
HAN, Yong Shik, Daejeon 34140, KR
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **F17C 13/02** (11) **4 491 935 A1**

(52) **F17C 13/02**

- (25) En (26) En
(21) 23315280.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTSTOFFZAPFANLAGE UND KRAFTSTOFFZAPFANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A FUEL DISPENSING SYSTEM AND FUEL DISPENSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Helsingue, FR
- (72) Benazeth, Johann, 68220 Helsingue, FR
Lemoine, Adrien, 68220 Helsingue, FR
- (74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F17C 13/02** (11) **4 491 936 A1**
G01F 23/00 **G01F 23/22**

- (52) **G01F 23/22; F17C 13/02; F17C 13/021; F17C 13/025; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2250/032; F17C 2250/0408; F17C 2250/0413; F17C 2250/0417; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0491; F17C 2250/0495; F17C 2260/024; G01F 22/00**
- (25) De (26) De
(21) 24186425.5 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023206710
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDIRECTEN MES-
SUNG DES FÜLLSTANDS EINER UNTER
DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT IN EIN-
EM FLUIDBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN*
• *DEVICE FOR INDIRECTLY MEASURING THE
FILL LEVEL OF A PRESSURISED FLUID IN A
FLUID CONTAINER AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE INDIRECTE DU NI-
VEAU DE REMPLISSAGE D'UN LIQUIDE
SOUS PRESSION DANS UN RÉSERVOIR DE
FLUIDE ET PROCÉDÉ*
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse
59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Zöllner, Thomas, 42369 Wuppertal, DE
Schmidt, Kay, 75038 Flehingen, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE
- (51) **F17D 1/04** (11) **4 491 937 A2**
(52) **F17D 1/04**
(25) En (26) En
(21) 24217214.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.12.2020 US 202017127896
(54) • *NETZWERKKANTENDETEKTION UND MEL-
DUNG EINER GASDRUCKSITUATION*
• *NETWORK EDGE DETECTION AND NOTIFI-
CATION OF GAS PRESSURE SITUATION*
• *DÉTECTION DE BORD DE RÉSEAU ET NO-
TIFICATION DE SITUATION DE PRESSION
DE GAZ*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road,
Liberty Lake, WA 99019, US
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, 99019, US
PENZ, Janet, Liberty Lake, 99019, US
POLK, Katrina, Liberty Lake, 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21807327.8 / 4 264 115
- F21L 4/00** → (51) **H05B 3/34**
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 491 938 A1**
F21V 15/01 **F21V 23/06**
F21Y 115/10
(52) **F21S 2/00; F21V 15/01; F21V 23/06;**
F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 24188444.4 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 IT 202300014700
(54) • *LAMPE UND MODULARE LICHTQUELLE
MIT VARIABLEN KONFIGURATION*
• *LAMP AND MODULAR LIGHT SOURCE
WITH VARIABLE CONFIGURATION*
• *LAMPE ET SOURCE DE LUMIÈRE MODU-
LAIRE AVEC CONFIGURATION VARIABLE*
(71) Tomaello, Simone Mauro, Via Montello, 29,
33170 Pordenone (PN), IT
(72) Tomaello, Simone Mauro, 33170
Pordenone (PN), IT
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 491 939 A1**
(52) **F21S 8/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22937810.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/087936 20.04.2022
(87) WO 2023/201573 2023/43 26.10.2023
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, FAHRZEUGLICHT-
MODUL, FAHRZEUGLICHT UND FAHR-
ZEUG*
• *OPTICAL ELEMENT, VEHICLE LIGHT MOD-
ULE, VEHICLE LIGHT, AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, MODULE DE LU-
MIÈRE DE VÉHICULE, LUMIÈRE DE VÉHI-
CULE, ET VÉHICULE*
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Ye Cheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
LIU, Fang, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- F21S 41/255** → (51) **F21Y 105/10**
- F21S 41/663** → (51) **F21Y 105/10**
- F21S 41/675** → (51) **F21Y 105/10**
- F21S 43/235** → (51) **F21S 43/237**
- (51) **F21S 43/237** (11) **4 491 940 A1**
F21S 43/241 **F21S 43/247**
F21V 8/00 **F21W 103/00**
F21W 103/10 **F21W 103/15**
F21W 103/20 **F21W 103/45**
F21W 103/55 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30
(52) **F21S 43/237; F21S 43/241;**
F21S 43/247; G02B 6/00;
F21W 2103/00; F21W 2103/10;
F21W 2103/15; F21W 2103/20;
F21W 2103/45; F21W 2103/55;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30
(25) Ja (26) En
(21) 23766699.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007786 02.03.2023
(87) WO 2023/171523 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037160
(54) • *FAHRZEUGLEUCHE*
• *VEHICLE LAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP
(72) SATO Koji, Tokyo 153-8636, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
- (51) **F21S 43/237** (11) **4 491 941 A1**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/245 **F21S 43/247**
F21S 43/251 **F21S 43/235**
- (52) **F21S 43/237; F21S 43/239;**
F21S 43/243; F21S 43/245;
F21S 43/247; F21S 43/251;
F21S 43/252
(25) It (26) En
(21) 24187298.5 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 IT 202300014820
(54) • *SIGNALEINRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG, INSBESONDERE EIN KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *SIGNALING DEVICE FOR A VEHICLE, IN
PARTICULAR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR UN
VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con
Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria
Reale (TO), IT
(72) VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE
(TO), IT
REGAZZONI, Manuel, 10078 VENARIA
REALE (TO), IT
CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE
(TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- F21S 43/239** → (51) **F21S 43/237**
- F21S 43/241** → (51) **F21S 43/237**
- F21S 43/243** → (51) **F21S 43/237**
- F21S 43/245** → (51) **F21S 43/237**
- F21S 43/247** → (51) **F21S 43/237**
- F21S 43/251** → (51) **F21S 43/237**
- F21S 45/33** → (51) **B64D 47/02**
- F21S 45/37** → (51) **B64D 47/02**
- F21V 8/00** → (51) **F21S 43/237**
- F21V 15/01** → (51) **F21S 2/00**
- (51) **F21V 23/04** (11) **4 491 942 A2**
(52) **F21V 21/30; F21V 23/0457;**
F21V 31/03; F21W 2131/406;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 24215269.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 28.06.2022 US 202217851742
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES
DRUCKS IN EINER LEUCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING THE HUMIDITY AND PRESSURE IN A
LUMINAIRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION DANS
UN LUMINAIRE*
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661
Roznov pod Radhostem, CZ
(72) Jurik, Pavel, 756 56 Prostřední Běcva, CZ
Valcha, Josef, 756 56 Prostřední Běcva, CZ
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 22200965.6 / 4 299 979

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00****F21V 29/90** → (51) **H05B 3/34****F21V 31/03** → (51) **B64D 47/02**(51) **F21V 33/00** (11) **4 491 943 A1**
B65D 51/24(52) **F21V 21/0885; B65D 41/165;**
B65D 41/185; B65D 51/248;
F21V 33/0028; F21V 33/0036;
F21L 4/00(25) De (26) De
(21) 24184137.8 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 DE 102023118006

(54) • **LAMPE, DIE MIT EINEM FLASCHENHALS**
VERBINDBAR IST
• **LAMP CONNECTABLE TO A BOTTLE NECK**
• **LAMPE POUVANT ÊTRE RELIÉE À UN COL**
DE BOUTEILLE(71) Reifferscheid, Martin, An der Arndtruhe
12c, 53175 Bonn, DE

(72) Reifferscheid, Martin, 53175 Bonn, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE**F21W 102/13** → (51) **F21Y 105/10****F21W 103/00** → (51) **F21S 43/237****F21W 103/10** → (51) **B64D 47/02****F21W 103/10** → (51) **F21S 43/237****F21W 103/15** → (51) **F21S 43/237****F21W 103/20** → (51) **F21S 43/237****F21W 103/45** → (51) **F21S 43/237****F21W 103/55** → (51) **F21S 43/237****F21W 107/30** → (51) **B64D 47/04**(51) **F21Y 105/10** (11) **4 491 944 A1**
F21Y 115/10 **F21S 41/255**
F21S 41/663 **F21S 41/675**
F21W 102/13(52) **F21S 41/255; F21S 41/663;**
F21S 41/675; F21W 2102/13;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10(25) Ja (26) En
(21) 23766654.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007492 01.03.2023

(87) WO 2023/171477 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 JP 2022034093

(54) • **FAHRZEUGLEUCHE**
• **VEHICLE LIGHT**
• **PHARE DE VÉHICULE**(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo,
108-8711, JP(72) OHNO, Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE**F21Y 115/10** → (51) **F21S 43/237****F21Y 115/10** → (51) **F21Y 105/10****F21Y 115/30** → (51) **F21S 43/237**(51) **F23D 5/12** (11) **4 491 945 A1**
F23D 5/14 **F23D 11/44**(52) **F23D 5/123; F23D 5/14; F23D 11/448**
(25) En (26) En
(21) 24185016.3 (22) 27.06.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 CN 202321763972 U

(54) • **VERGASUNGSVORRICHTUNG FÜR VERGA-**
SUNGSVERBRENNUNGSKAMIN
• **GASIFICATION DEVICE FOR GASIFICATION**
COMBUSTION FIREPLACE
• **DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION POUR**
FOYER À COMBUSTION DE GAZÉIFICA-
TION(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co.,
Ltd., (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No.
19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun,
Ningbo, CN

(72) ZHOU, Yin, Ningbo, CN

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE**F23D 5/14** → (51) **F23D 5/12****F23D 11/44** → (51) **F23D 5/12**(51) **F23D 14/02** (11) **4 491 946 A1**
F23D 14/62 **F23D 14/82**(52) **F23D 14/02; F23D 14/62;**
F23D 14/82; F23C 2900/9901;
F23D 2203/007; F23D 2203/1012;
F23D 2203/102; F23D 2209/10;
F23D 2900/14641(25) De (26) De
(21) 24183593.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023118326

(54) • **BRENNERVORRICHTUNG, WÄRMEERZEU-**
GER, HEIZUNGSANLAGE UND BRAUCH-
WASSERVERSORGUNGSANLAGE
• **BURNER DEVICE, HEAT GENERATOR,**
HEATING SYSTEM AND DOMESTIC WA-
TER SUPPLY SYSTEM
• **DISPOSITIF DE BRÛLEUR, GÉNÉRATEUR**
DE CHALEUR, INSTALLATION DE CHAUF-
FAGE ET INSTALLATION D'ALIMENTATION
EN EAU CHAUDE SANITAIRE(71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) RITTER, Konrad, 35114 Haina, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE**F23D 14/22** → (51) **C03B 20/00****F23D 14/62** → (51) **F23D 14/02****F23D 14/82** → (51) **F23D 14/02**(51) **F23J 15/02** (11) **4 491 947 A2**
(52) **F23J 15/027; B01J 8/0055; B04C 5/04;**
B04C 5/081; B04C 9/00(25) En (26) En
(21) 24216131.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(54) • **ZYKLONABSCHIEDERANORDNUNG**
• **CYCLONE SEPARATOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SÉPARATEUR À CY-**
CLONE(71) Metso Metals Oy, Rauhalaupisto 9, 02230
Espoo, FI(72) MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
PERANDER, Linus, 3212 Sandefjord, NO
BEISHEIM, Theodor, 60486 Frankfurt am
Main, DE(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 20922636.4 / 4 114 573**F24C 7/00** → (51) **F24C 15/20****F24C 7/02** → (51) **A47J 37/06****F24C 7/08** → (51) **A47J 37/06**(51) **F24C 15/10** (11) **4 491 948 A1**
A47B 77/08(52) **F24C 15/108; A47B 77/08;**
F24C 15/103(25) En (26) En
(21) 24177960.2 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 KR 20230091470

(54) • **VERTIKAL BEWEGLICHE HALTERUNGSAN-**
ORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES
ELEKTRISCHEN HERD
• **VERTICALLY MOVABLE BRACKET ASSEM-**
BLY FOR SUPPORTING ELECTRIC RANGE
• **ENSEMBLE SUPPORT MOBILE VERTICALE-**
MENT POUR SUPPORTER UNE CUISI-
NÈRE ÉLECTRIQUE(71) Koh, Jaeho, 7, Banga-ro 69beon-gil,
Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13569, KR(72) Koh, Jaeho, Seongnam-si Gyeonggi-do
13569, KR(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH(51) **F24C 15/20** (11) **4 491 949 A1**
F24C 7/00(52) **F24C 7/00; F24C 15/20**(25) Zh (26) En
(21) 22958599.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132339 16.11.2022

(87) WO 2024/055411 2024/12 21.03.2024

(30) 13.09.2022 CN 202211107886

13.09.2022 CN 20222421277 U

(54) • **DUNSTABZUGSMECHANISMUS UND IN-**
TEGRIERTER INDUKTIONSKOCHER

- FUME EXTRACTING MECHANISM AND INDUCTION COOKER INTEGRATED STOVE
• MÉCANISME D'EXTRACTION DE FUMÉES ET CUISINIÈRE INTÉGRÉE DE RÉCHAUD À INDUCTION
- (71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde Foshan, Guangdong 528318, CN
- (72) KANG, Zuotian, Foshan, Guangdong 528318, CN
TANG, Haijiang, Foshan, Guangdong 528318, CN
LIANG, Haisheng, Foshan, Guangdong 528318, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- F24C 15/20** → (51) **F24F 8/10**
-
- F24D 3/18** → (51) **F24D 19/10**
-
- F24D 3/18** → (51) **F24F 1/06**
-
- (51) **F24D 11/00** (11) **4 491 950 A1**
F24D 19/10 **F24H 15/254**
F24H 15/281 **F24H 15/32**
F24H 15/325 **F24D 19/00**
- (52) **F24D 19/1015; F24D 11/002; F24D 19/0007; F24F 3/06; F24H 15/254; F24H 15/281; F24H 15/32; F24H 15/325; F24F 2110/10**
- (25) En (26) En
(21) 24187635.8 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202363525857 P
- (54) • HYDRONISCHES TEMPERATURREGELSYSTEM MIT BYPASSVENTIL
• HYDRONIC TEMPERATURE CONTROL SYSTEM WITH BYPASS VALVE
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE HYDRONIQUE AVEC SOUPE DE DÉRIVATION
- (71) Cheng, William, 2078 West 49th Avenue, Vancouver BC V6M 2T4, CA
Cheng, Regan, 2078 West 49th Avenue, Vancouver BC V6M 2T4, CA
- (72) Cheng, William, Vancouver BC V6M 2T4, CA
Cheng, Regan, Vancouver BC V6M 2T4, CA
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- F24D 17/00** → (51) **E03B 7/08**
-
- F24D 19/00** → (51) **F24D 11/00**
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **4 491 951 A1**
F24D 3/18
- (52) **F24D 19/1021; F24D 3/18; F24D 19/1036; F24D 2220/0264; F24D 2220/0271**
- (25) De (26) De
(21) 24187382.7 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023118723
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BYPASSVENTILS EINES HEIZKREISES EINES KLIMASYSTEMS, KLIMASYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD FOR ADJUSTING A BYPASS VALVE OF A HEATING CIRCUIT OF AN AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOUPE DE DÉRIVATION D'UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Schäfer, Niklas, 42369 Wuppertal, DE
Mohr, Moritz, 40597 Düsseldorf, DE
Kohlhage, Jörg, 45329 Essen, DE
Sobotta, Stefan, 44227 Dortmund, DE
Frank, Lena, 40880 Ratingen, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 11/00**
-
- (51) **F24F 1/06** (11) **4 491 952 A1**
F24D 3/18 **F24F 1/46**
F25B 7/00 **F24H 4/02**
F24H 9/02 **F24H 9/14**
- (52) **F24F 1/06; F24D 3/18; F24F 1/46; F24H 4/02; F24H 9/02; F24H 9/14; F25B 2339/047**
- (25) En (26) En
(21) 23199024.3 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 KR 20230091330
- (54) • AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
• OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER
• UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul, KR
BAE, Hyunwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Jonghae, 08592 Seoul, KR
LEE, Gwansoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Taegyung, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyungjune, 08592 Seoul, KR
KIM, Junhee, 08592 Seoul, KR
CHOI, Siyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F24F 1/06** → (51) **F25B 41/40**
-
- (51) **F24F 1/12** (11) **4 491 953 A1**
- (52) **F04B 39/00; F16F 15/02; F16F 15/04; F24F 1/12; F24F 13/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 23781100.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013689 31.03.2023
(87) WO 2023/191092 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059342
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HISAYAMA Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUMURA Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka
- 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F24F 1/24** (11) **4 491 954 A1**
F24F 5/00
- (52) **F24F 1/24; F24F 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 24187871.9 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202363513018 P
- (54) • SELBSTANGETRIEBENE KLIMAAANLAGEN
• SELF-POWERED AIR CONDITIONING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CLIMATISATION AUTO-ALIMENTÉS
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, 13221, US
KIM, Hanjong, Palm Beach Gardens, 33418, US
ARNEDO, Luis, Farmington, 06032, US
SIENEL, Tobias, Syracuse, 13221, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/06**
-
- F24F 1/46** → (51) **F25B 41/40**
-
- (51) **F24F 1/60** (11) **4 491 955 A1**
F24F 13/32 **F24F 5/00**
- (52) **F24F 13/32; F24F 1/60; F24F 5/0046**
- (25) En (26) En
(21) 23185013.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMEPUMPENTRÄGERVORRICHTUNG
• HEAT PUMP SUPPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE POMPE À CHALEUR
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
QUINTIN, Nicolas, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 491 956 A1**
F24F 11/56 **F24F 13/08**
F24F 13/14
- (52) **F24F 11/56; F24F 5/0046; F24F 11/74; F24F 13/08; F24F 13/1426; F24F 2005/0064; F24F 2005/0067; F24F 2110/10**
- (25) En (26) En
(21) 23461627.4 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • LUFTSTROMREGLER
• AN AIR FLOW REGULATOR
• RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR
- (71) Smay Sp. z.o.o., Podleze 678, 32-003 Podleze, PL

(F24F) I.1(2)

- (72) CISOWSKI, Michal, 30-856 Kraków, PL
MAJ, Marzena, 30-331 Kraków, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 491 957 A1**
F24F 11/49 **F24F 11/64**
F24F 11/83 **F24F 11/85**
F24F 140/00 **F24F 140/12**
- (52) **F24F 5/00; F24F 11/49; F24F 11/83;**
F24F 11/85; F24F 2110/64;
F24F 2140/00; F24F 2140/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23770168.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004129 08.02.2023
(87) WO 2023/176207 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022043608
- (54) • **WÄRMEQUELLENSYSTEM**
• **HEAT SOURCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ASADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NAKAYAMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
INAO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
NAKAGAMI, Takatoshi, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 1/24**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 1/60**
-
- F24F 6/00** → (51) **B01D 63/02**
-
- F24F 7/013** → (51) **E06B 9/17**
-
- (51) **F24F 7/06** (11) **4 491 958 A1**
(52) **F24F 7/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930792.1 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010208 09.03.2022
(87) WO 2023/170808 2023/37 14.09.2023
- (54) • **REINRAUMANLAGE**
• **CLEAN ROOM FACILITY**
• **INSTALLATION DE SALLE BLANCHE**
- (71) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12,
Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8410, JP
- (72) NISHIMURA, Noritoshi, Tokyo 105-8410, JP
MATSUZAKI, Kazuhito, Tokyo 105-8410, JP
IMAGUCHI, Nobuhiro, Tokyo 105-8410, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **F24F 8/10** (11) **4 491 959 A2**
F24C 15/20 **F24F 8/108**
F24F 11/58 **F24F 11/62**
F24F 11/72 **G01D 1/00**
F24F 110/50
- (52) **F24F 8/10; F24C 15/20; F24F 8/108;**

- F24F 11/58; F24F 11/62; F24F 11/72;**
G01D 1/00; F24F 2110/50
- (25) En (26) En
(21) 24181084.5 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 TW 112125909
- (54) • **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON IN-
NENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG**
• **INDOOR AIR POLLUTION PREVENTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DE POLLU-
TION D'AIR INTÉRIEUR**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D
2nd Rd. Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **F24F 8/10** (11) **4 491 960 A1**
F24F 11/56 **F24F 11/63**
F24F 11/89 **F24F 110/50**
F24F 110/52
- (52) **F24F 8/10; F24F 11/56; F24F 11/63;**
F24F 11/89; F24F 8/95; F24F 11/58;
F24F 2110/50; F24F 2110/52
- (25) En (26) En
(21) 24181405.2 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 TW 112125910
- (54) • **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON IN-
NENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG**
• **INDOOR AIR POLLUTION PREVENTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DE POLLU-
TION D'AIR INTÉRIEUR**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D
2nd Rd. Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- F24F 8/108** → (51) **F24F 8/10**
-
- F24F 8/26** → (51) **F24F 11/48**
-
- F24F 11/38** → (51) **F25B 49/00**
-
- F24F 11/46** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **F24F 11/47** (11) **4 491 961 A1**
F24F 11/64 **F24F 11/61**
F24F 11/89 **F24F 110/10**
F24F 140/00 **F24F 140/60**
- (52) Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23766113.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080627 09.03.2023
(87) WO 2023/169536 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210231789
- (54) • **KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER LEISTUNGSMENGE DA-
FÜR**
• **AIR CONDITIONER AND POWER QUANTI-
TY CONTROL METHOD THEREFOR**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE QUANTITÉ D'ÉNERGIE ASSO-
CIÉ**
- (71) Hisense Air Conditioning Co., Ltd., No. 1,
Hisense Road, Nancun Town, Pingdu,
Qingdao, Shandong 266736, CN
- (72) LIU, Teng, Qingdao, Shandong 266736, CN
ZHANG, Shaoliang, Qingdao, Shandong
266736, CN
ZHANG, Ran, Qingdao, Shandong 266736,
CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **F24F 11/48** (11) **4 491 962 A1**
F24F 8/26 **F24F 11/79**
F24F 11/83 **F24F 140/20**
- (52) **F24F 1/0059; F24F 8/26; F24F 11/48;**
F24F 11/79; F24F 11/83; F24F 13/22;
F24F 2110/64; F24F 2140/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23788010.9 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004356 09.02.2023
(87) WO 2023/199587 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 JP 2022067587
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMA-
ANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
KLIMAAANLAGE, PROGRAMM UND KLIMA-
ANLAGE**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL
DEVICE, AIR CONDITIONING SYSTEM
CONTROL METHOD, PROGRAM, AND AIR
CONDITIONING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION,
PROGRAMME ET SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) KUWAYAMA, Mio, Tokyo 100-8332, JP
UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, JP
NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332, JP
OKINO, Masamune, Tokyo 100-8332, JP
ONO, Shingo, Tokyo 100-8332, JP
MASHIKO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP
TAKAHASHI, Hiroto, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F24F 11/49** → (51) **F24F 5/00**
-
- F24F 11/56** → (51) **F24F 5/00**
-
- F24F 11/56** → (51) **F24F 8/10**
-
- F24F 11/58** → (51) **F24F 8/10**
-
- F24F 11/61** → (51) **F24F 11/47**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 8/10**
-
- F24F 11/62** → (51) **G05D 7/06**

<i>F24F 11/63</i> → (51) <i>F24F 8/10</i>	REMPEL, Eduard, Düren 52353, DE	<i>F24F 140/00</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>
<i>F24F 11/63</i> → (51) <i>G05B 19/05</i>	BECKER, Fabian, 52062 Aachen, DE	<i>F24F 140/12</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>
<i>F24F 11/64</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>	(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	<i>F24F 140/20</i> → (51) <i>F24F 11/48</i>
<i>F24F 11/64</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	(51) <i>F24F 13/062</i> (11) 4 491 965 A1	<i>F24F 140/60</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>
<i>F24F 11/72</i> → (51) <i>F24F 8/10</i>	<i>F24F 13/08</i> <i>F24F 13/14</i>	<i>F24H 1/00</i> → (51) <i>F04B 39/06</i>
<i>F24F 11/77</i> → (51) <i>F25B 49/00</i>	(52) <i>F24F 13/081</i> ; <i>F24F 13/062</i> ; <i>F24F 13/1426</i> ; <i>F24F 2013/1446</i>	<i>F24H 3/00</i> → (51) <i>B03C 3/017</i>
<i>F24F 11/79</i> → (51) <i>F24F 11/48</i>	(25) De (26) De	(51) <i>F24H 3/04</i> (11) 4 491 967 A1
<i>F24F 11/83</i> → (51) <i>F24F 11/48</i>	(21) 23184607.2 (22) 11.07.2023	<i>F24H 9/20</i> <i>F24H 15/128</i>
<i>F24F 11/83</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F24H 15/215</i> <i>F24H 15/219</i>
<i>F24F 11/85</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	BA	<i>F24H 15/355</i> <i>G05D 23/19</i>
<i>F24F 11/85</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	KH MA MD TN	(52) <i>F24H 9/2071</i> ; <i>F24H 3/0423</i> ; <i>F24H 15/128</i> ; <i>F24H 15/215</i> ; <i>F24H 15/219</i> ; <i>F24H 15/355</i> ; <i>G05D 23/1931</i>
<i>F24F 11/89</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES LUFTVOLUMENSTROMS</i>	(25) En (26) En
<i>F24F 11/89</i> → (51) <i>F24F 8/10</i>	• <i>DEVICE FOR ADJUSTING AN AIR VOLUME FLOW</i>	(21) 23215217.3 (22) 08.12.2023
<i>F24F 11/89</i> → (51) <i>F25B 1/00</i>	• <i>DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT VO- LUMIQUE D'AIR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>F24F 13/02</i> (11) 4 491 963 A1	(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE	BA
(52) <i>F24F 13/02</i> ; <i>F24H 4/02</i> ; <i>F24F 1/32</i> ; <i>F25B 39/04</i> ; <i>F25B 2400/12</i>	(72) RÖDER, Tim, 40476 Düsseldorf, DE	KH MA MD TN
(25) En (26) En	REMPEL, Eduard, 52353 Düren, DE	(30) 10.07.2023 CN 202310841165
(21) 23185683.2 (22) 14.07.2023	BECKER, Fabian, 52062 Aachen, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TEMPERATURANOMALIEN FÜR HEISSLUF- TERWÄRMUNGSAUSRÜSTUNG</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MATHIS, Paul, 52355 Düren, DE	• <i>TEMPERATURE ANOMALY HANDLING METHOD FOR HOT AIR HEATING EQUIP- MENT</i>
BA	(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	• <i>PROCÉDÉ DE GESTION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE POUR ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE D'AIR CHAUD</i>
KH MA MD TN	(51) <i>F24F 13/062</i> (11) 4 491 966 A1	(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Industrial Development Park, Xiaoshun Town Jindong District, Jinhua, Zhejiang 321035, CN
(54) • <i>WÄRMETAUSCHERMODUL, DAS IN EI- NEM RAUM MONTIERT IST, UND VERFAH- REN ZUR INSTALLATION EINES WÄRME- TAUSCHERMODULS</i>	(52) <i>F24F 13/062</i> ; <i>F24F 7/04</i> ; <i>F24F 13/12</i>	(72) Yang, Chenghao, Jinhua 321035, CN
• <i>A HEAT EXCHANGER MODULE MOUNTED INSIDE THE ROOM AND METHOD OF IN- STALLING A HEAT EXCHANGER MODULE</i>	(25) De (26) De	(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
• <i>MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR MONTÉ À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MO- DULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	(21) 23184608.0 (22) 11.07.2023	
(71) Heiztechnik Spółka z o.o., ul. Drogowców 7, 83-250 Skarszewy, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Sa ata, Dawid, 83-440 Karsin, PL	BA	
(74) Czub, Krzysztof, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej i Prawa Autoskiego Teresa Czub & Krzysztof Czub Rzecznicy Patentowi Spółka Partnerska PO Box 12, 80-700 Gdansk 2, PL	KH MA MD TN	
(51) <i>F24F 13/06</i> (11) 4 491 964 A1	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES LUFTVOLUMENSTROMS</i>	
<i>F24F 13/10</i> <i>F24F 13/24</i>	• <i>DEVICE FOR ADJUSTING AN AIR VOLUME FLOW</i>	
(52) <i>F24F 13/06</i> ; <i>F24F 13/105</i> ; <i>F24F 13/24</i>	• <i>DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT VO- LUMIQUE D'AIR</i>	
(25) De (26) De	(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE	
(21) 23184606.4 (22) 11.07.2023	(72) GARZÓN MOLINA, Ricardo, 52146 Würselen, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
BA	<i>F24F 13/08</i> → (51) <i>F24F 13/062</i>	
KH MA MD TN	<i>F24F 13/08</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES LUFTVOLUMENSTROMS</i>	<i>F24F 13/10</i> → (51) <i>F24F 13/06</i>	
• <i>DEVICE FOR ADJUSTING AN AIR VOLUME FLOW</i>	<i>F24F 13/14</i> → (51) <i>F24F 13/062</i>	
• <i>DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT VO- LUMIQUE D'AIR</i>	<i>F24F 13/24</i> → (51) <i>F24F 13/06</i>	
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE	<i>F24F 13/32</i> → (51) <i>F24F 1/60</i>	
(72) GARZÓN MOLINA, Ricardo, 52146 Würselen, DE	<i>F24F 110/10</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>	
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	<i>F24F 110/52</i> → (51) <i>F24F 8/10</i>	
<i>F24F 13/08</i> → (51) <i>F24F 13/062</i>	<i>F24F 140/00</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>	
<i>F24F 13/08</i> → (51) <i>F24F 5/00</i>	(51) <i>F24S 20/67</i> (11) 4 491 968 A1	
<i>F24F 13/10</i> → (51) <i>F24F 13/06</i>	<i>H02S 20/25</i> <i>E04B 7/06</i>	
<i>F24F 13/14</i> → (51) <i>F24F 13/062</i>	<i>E04D 3/361</i> <i>E04D 13/17</i>	
<i>F24F 13/24</i> → (51) <i>F24F 13/06</i>		
<i>F24F 13/32</i> → (51) <i>F24F 1/60</i>		
<i>F24F 110/10</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>		
<i>F24F 110/52</i> → (51) <i>F24F 8/10</i>		
<i>F24F 140/00</i> → (51) <i>F24F 11/47</i>		

(52) **F24S 20/67; E04B 7/06; E04D 3/361;
H02S 20/23; F24S 20/69**(25) En (26) En
(21) 23184471.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG ZUR PLATZIERUNG AUF
DEM FIRST EINES DACHES
• ASSEMBLY FOR PLACEMENT ON THE
RIDGE OF A ROOF
• ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR LE
FAÎTE D'UN TOIT(71) Ubbink B.V., Verhuellweg 9, 6984 AA
Doesburg, NL
(72) SLINGERLAND, Everdina Jannigje, 6984 AA
Doesburg, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL**F24S 25/61** → (51) **H02S 20/23****F24S 25/613** → (51) **H02S 20/23****F24S 25/632** → (51) **H02S 20/23****F24S 25/636** → (51) **H02S 20/23**(51) **F25B 1/00** (11) **4 491 969 A1**
F24F 11/89 **F25B 49/02**(52) **F24F 11/89; F25B 1/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23779888.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011069 22.03.2023
(87) WO 2023/189874 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059480
(54) • GEFRIERGERÄT
• FREEZING APPARATUS
• APPAREIL DE CONGÉLATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KABASHIMA, Nobutaka, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**F25B 7/00** → (51) **F24F 1/06****F25B 13/00** → (51) **F25B 49/00**(51) **F25B 15/02** (11) **4 491 970 A1**
F25B 15/04 **F25B 25/02**(52) **F25B 15/04; F25B 15/025;
F25B 25/02**
(25) De (26) De
(21) 23184670.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND -
KREISPROZESS
• SORPTION HEAT PUMP AND LOOP PRO-
CESS• POMPE À CHALEUR À SORPTION ET PRO-
CÉDÉ(71) AGO Technologie GmbH, Am Goldenen
Feld 23, 95326 Kulmbach, DE
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE**F25B 15/04** → (51) **F25B 15/02**(51) **F25B 25/00** (11) **4 491 971 A1**
F25B 49/02(52) **F25B 25/005; F25B 49/02;**
F25B 13/00; F25B 2400/04
(25) En (26) En
(21) 24188117.6 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 US 202363513021 P
(54) • BATTERIEBETRIEBENES KLIMATISIE-
RUNGSSYSTEM
• BATTERY-POWERED AIR CONDITIONING
SYSTEM
• SYSTÈMES DE CLIMATISATION AVEC BAT-
TERIE(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**F25B 25/02** → (51) **F25B 15/02****F25B 41/20** → (51) **F16K 15/18**(51) **F25B 41/40** (11) **4 491 972 A1**
F24F 1/06 **F24F 1/46**(52) **F25B 41/40; F24F 1/06; F24F 1/46;**
F25B 31/004; F25B 39/02;
F25B 2400/075
(25) En (26) En
(21) 24187467.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 CN 202310843002
(54) • AUSSENEINHEIT FÜR EINEN KÜHL-
SCHRANK UND KÜHLSCHRANK
• OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION
CABINET AND REFRIGERATION CABINET
• UNITÉ EXTÉRIEURE POUR ARMOIRE DE
RÉFRIGÉRATION ET ARMOIRE DE RÉFRI-
GÉRATION
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) XU, Ying, Shanghai, 201206, CN
MENG, Weidong, Shanghai, 201206, CN
PAN, Yixin, Shanghai, 201206, CN
LU, Shuang, Shanghai, 201206, CN
DING, Yang, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**F25B 43/00** → (51) **B01D 53/04**(51) **F25B 49/00** (11) **4 491 973 A1**
F24F 11/38 **F24F 11/77**
F25B 13/00(52) **F25B 49/005; F24F 11/36;**
F24F 11/38; F24F 11/77; F25B 13/00;
F24F 2110/10; F24F 2110/12;F25B 2313/0294; F25B 2500/06;
F25B 2500/08; F25B 2500/19;
F25B 2500/24; F25B 2600/0251;
F25B 2600/112; F25B 2600/23;
F25B 2700/15; F25B 2700/2106;
F25B 2700/21152(25) En (26) En
(21) 24186959.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 CN 202310837086
(54) • SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG ZUR HOCHTEMPERATURVERHINDE-
RUNG WÄHREND EINER HEIZUNG UND
KÄLTEMITTELMANGEL WÄHREND DER ER-
WÄRMUNG SOWIE KLIMATISIERUNGSSY-
STEM
• PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR
HIGH-TEMPERATURE PREVENTION DUR-
ING HEATING AND REFRIGERANT SHORT-
AGE DURING HEATING, AND AIR CONDI-
TIONING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION
POUR LA PRÉVENTION DE HAUTE TEMPÉ-
RATURE PENDANT LE CHAUFFAGE ET LA
PÉNURIE DE RÉFRIGÉRANT PENDANT LE
CHAUFFAGE, ET SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION(71) Guangdong Carrier Heating, Ventilation
And Air Conditioning Co., Ltd., No.28-5,
Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai
District, Foshan Guangdong 528244, CN
(72) YE, Jianwei, Foshan, 528244, CN
HE, Changjing, Foshan, 528244, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 25/00****F25B 49/02** → (51) **F25C 1/24****F25C 1/12** → (51) **F25C 1/24****F25C 1/18** → (51) **F25C 1/24**(51) **F25C 1/22** (11) **4 491 974 A2**(52) **F25C 5/22; F25C 1/04; F25C 1/22;**
F25C 5/08; F25C 2500/02;
F25C 2700/12
(25) En (26) En
(21) 24200297.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.11.2018 KR 20180142123
22.07.2019 KR 20190088287
(54) • EISMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DA-
MIT
• ICE MAKER AND REFRIGERATOR HAVING
THE SAME
• MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRA-
TEUR DOTÉ DE CELLE-CI(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 23163834.7 / 4 300 012
19209304.5 / 3 653 956

(51) **F25C 1/24** (11) **4 491 975 A1**
F25B 49/02 **F25D 23/04**
F25D 23/12

(52) **F25B 49/02; F25C 1/24; F25D 23/04;**
F25D 23/12

(25) Ko (26) En
(21) 23767062.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002691 27.02.2023
(87) WO 2023/171960 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029356
(54) • **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND
KÜHLSCHRANK**
• **ICEMAKING APPARATUS AND REFRIGERA-
TOR**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS
ET RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 1/24** (11) **4 491 976 A1**
F25C 1/25 **F25C 5/04**
F25C 5/08

(52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25C 5/04;**
F25C 5/08

(25) Ko (26) En
(21) 23767064.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002696 27.02.2023
(87) WO 2023/171962 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029361
(54) • **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND
KÜHLSCHRANK**
• **ICE-MAKING APPARATUS AND REFRIGER-
ATOR**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE ET
RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 1/24** (11) **4 491 977 A1**
F25C 1/25 **F25C 1/12**
F25C 5/04 **F25C 5/08**

(52) **F25C 1/12; F25C 1/24; F25C 1/25;**
F25C 5/04; F25C 5/08

(25) Ko (26) En
(21) 23767065.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002706 27.02.2023
(87) WO 2023/171963 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029365
(54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK**

• **ICEMAKER AND REFRIGERATOR**
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 1/24** (11) **4 491 978 A1**
F25D 23/04 **F25D 23/12**
F25C 1/25 **F25C 5/04**
F25C 5/08

(52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25C 5/04;**
F25C 5/08; F25D 23/04; F25D 23/12;
F25C 2400/08

(25) Ko (26) En
(21) 23767066.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002707 27.02.2023
(87) WO 2023/171964 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029367
(54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK**
• **ICE MAKER AND REFRIGERATOR**
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 1/24** (11) **4 491 979 A1**
F25C 1/25 **F25C 5/02**
F25D 23/04 **F25D 23/12**
F25D 29/00

(52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25C 5/02;**
F25D 23/04; F25D 23/12; F25D 29/00

(25) Ko (26) En
(21) 23767068.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002716 27.02.2023
(87) WO 2023/171966 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029375
(54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK**
• **ICEMAKER AND REFRIGERATOR**
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25C 1/24** (11) **4 491 980 A1**
F25C 1/25 **F25C 1/18**
F25C 5/182 **F25D 23/12**

(52) **F25C 1/18; F25C 1/24; F25C 1/25;**
F25C 5/182; F25D 23/12

(25) Ko (26) En
(21) 23767070.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002725 27.02.2023
(87) WO 2023/171968 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029377
(54) • **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND
KÜHLSCHRANK**
• **ICE-MAKING DEVICE AND REFRIGERATOR**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE ET
RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/25**

(51) **F25C 1/25** (11) **4 491 981 A1**
F25C 1/24 **F25D 23/04**
F25D 23/12 **F25D 29/00**
F25D 17/08

(52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25D 17/08;**
F25D 23/04; F25D 23/12; F25D 29/00

(25) Ko (26) En
(21) 23767063.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002693 27.02.2023
(87) WO 2023/171961 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029360
(54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK**
• **ICEMAKER AND REFRIGERATOR**
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Changho, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
LEE, Namgyo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25C 1/25 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/02 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/04 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/182 → (51) **F25C 1/24**

F25D 17/08 → (51) **F25C 1/25**

(51) **F25D 19/00** (11) **4 491 982 A1**
F25B 9/14

(52) **F25D 19/006; B01L 7/50;**
B01L 7/5255; F25B 9/14; G01N 1/42;
B01L 2300/087; B01L 2300/1894

(25) En (26) En
(21) 23184547.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER PROBENUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER PROBE VOR VIBRATIONEN EINES GEFÄSSES EINES KONTINUIERLICH GEKÜHLTEN TROCKENKRYOSTATS*
• *APPARATUS FOR COOLING A SAMPLE ENVIRONMENT AND METHOD OF PROTECTING A SAMPLE FROM VIBRATIONS OF A VESSEL OF A CONTINUOUSLY COOLED DRY CRYOSTAT*
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT D'UN ENVIRONNEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN ÉCHANTILLON CONTRE LES VIBRATIONS D'UNE CUVE D'UN CRYOSTAT SEC REFRIGÉRI EN CONTINU*
- (71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaates Bayern, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) Wex, Alexander, 82008 Unterhaching, DE
Strauß, Raimund, 81667 München, DE
Rothe, Johannes, 85757 Karlsfeld, DE
Pattavina, Luca, 80802 München, DE
- (74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 491 983 A1**
F25D 29/00 **E05F 15/75**
E05F 15/619
- (52) **E05F 15/619; E05F 15/75; F25D 23/02; F25D 29/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23852870.7 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011337 02.08.2023
(87) WO 2024/034990 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 KR 20220100904
31.10.2022 KR 20220142850
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Chomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jeonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Wooyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- F25D 23/04** → (51) **F25C 1/24**
-
- F25D 23/04** → (51) **F25C 1/25**
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 491 984 A1**
(52) **F25D 23/068; F25D 23/061; F25D 2317/067**
- (25) En (26) En
(21) 24188232.3 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318220987
- (54) • *EINGESCHÄUMTE DURCHGANGSAB-DECKUNGSANORDNUNG*
• *FOAMED-IN PASSTHROUGH COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE PASSAGE EN MOUSSE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Chhajed, Rahul Subhash, Benton Harbor, 49022, US
Sarma, Abinash, Benton Harbor, 49022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- F25D 23/12** → (51) **F25C 1/24**
-
- F25D 23/12** → (51) **F25C 1/25**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 491 987 A2**
(52) **F25D 29/005; F25D 23/025; F25D 2400/06; F25D 2400/361**
- (25) En (26) En
(21) 24208406.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2017 KR 20170097804
- (54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18842051.7 / 3 662 193
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 491 986 A1**
(52) **F25D 23/126; F25D 25/024; F25D 2323/122**
- (25) En (26) En
(21) 24188233.1 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318221076
- (54) • *REGALWASSERTANK*
• *SHELF WATER TANK*
• *RÉSERVOIR D'EAU À ÉTAGÈRES*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Bet, Kapil Devidas, BENTON HARBOR, 49022, US
Chauhan, Vishal B., BENTON HARBOR, 49022, US
Chhajed, Rahul Subhash, BENTON HARBOR, 49022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- F25D 23/12** → (51) **F25C 1/24**
-
- F25D 23/12** → (51) **F25C 1/25**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 491 989 A1**
(52) **F26B 5/06; F26B 25/063**
- (25) De (26) De
(21) 24177812.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023118662
- (54) • *GEFRIERTROCKNUNGSBEHÄLTER*
• *FREEZE DRYING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE LYOPHILISATION*
- (71) Kögel, Jürgen, Am Brunnenhäusel 3, 76835 Burrweiler, DE
- (72) Kögel, Jürgen, 76835 Burrweiler, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- (51) **F26B 3/24** (11) **4 491 988 A1**
F26B 17/28 **B01J 2/02**
(52) **B01F 29/00; B01J 2/02; B22F 9/08; F26B 3/24; F26B 17/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930942.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011076 11.03.2022
(87) WO 2023/170962 2023/37 14.09.2023
- (54) • *SPRÜHTROCKNER*
• *SPRAY DRYER*
• *SÉCHOIR À PULVÉRISATION*
- (71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
ARAKI Kaeko, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F26B 5/06** (11) **4 491 989 A1**
(52) **F26B 5/06; F26B 25/063**
- (25) De (26) De
(21) 24177812.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023118662
- (54) • *GEFRIERTROCKNUNGSBEHÄLTER*
• *FREEZE DRYING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE LYOPHILISATION*
- (71) Kögel, Jürgen, Am Brunnenhäusel 3, 76835 Burrweiler, DE
- (72) Kögel, Jürgen, 76835 Burrweiler, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

<i>F26B 11/02</i> → (51) <i>C10G 1/10</i>	(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE	OKUMA, Yuriko, Tokyo 100-8310, JP
<i>F26B 17/28</i> → (51) <i>F26B 3/24</i>	<i>F27D 7/06</i> → (51) <i>B29C 55/02</i>	(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann- Straße 9, 80636 München, DE
<i>F27B 7/08</i> → (51) <i>F27B 7/42</i>	<i>F27D 19/00</i> → (51) <i>F27B 17/02</i>	<i>F28F 13/12</i> → (51) <i>F28D 7/16</i>
<i>F27B 7/22</i> → (51) <i>F27B 7/42</i>	<i>F27D 19/00</i> → (51) <i>F27B 7/42</i>	<i>F28F 19/04</i> → (51) <i>C09D 201/00</i>
<i>F27B 7/24</i> → (51) <i>C10G 1/10</i>	<i>F27D 21/00</i> → (51) <i>F27B 7/42</i>	(51) <i>F42B 3/12</i> (11) 4 491 994 A1
<i>F27B 7/32</i> → (51) <i>F27B 7/42</i>	<i>F27D 21/02</i> → (51) <i>F27B 17/02</i>	(52) <i>F42B 3/12</i>
<i>F27B 7/33</i> → (51) <i>F27B 7/42</i>	<i>F27D 99/00</i> → (51) <i>C23C 16/46</i>	(25) Ja (26) En
(51) <i>F27B 7/42</i> (11) 4 491 990 A1	<i>F28B 1/00</i> → (51) <i>F03G 6/00</i>	(21) 23766865.2 (22) 07.03.2023
<i>F27B 7/32</i> <i>F27B 7/33</i>	(51) <i>F28D 7/16</i> (11) 4 491 992 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>F27B 7/22</i> <i>G01K 1/14</i>	<i>F28F 13/12</i> <i>F28F 1/02</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<i>F27B 7/08</i> <i>F27D 21/00</i>	(52) <i>F28F 1/02</i> ; <i>F28D 7/1684</i> ; <i>F28F 1/426</i> ;	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(52) <i>F27B 7/08</i> ; <i>F27B 7/22</i> ; <i>F27B 7/32</i> ;	<i>F28F 13/12</i> ; <i>F28D 1/0391</i> ;	SI SK SM TR
<i>F27B 7/33</i> ; <i>F27B 7/42</i> ; <i>F27D 19/00</i> ;	<i>F28F 2001/027</i> ; <i>F28F 2225/04</i>	BA
<i>F27D 21/00</i> ; <i>G01K 1/14</i>	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(25) Ko (26) En	(21) 23185170.0 (22) 13.07.2023	(86) JP 2023/008687 07.03.2023
(21) 23803843.4 (22) 10.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(87) WO 2023/171689 2023/37 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(30) 11.03.2022 JP 2022038679
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(54) • <i>ZÜNDVORRICHTUNG</i>
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR	• <i>IGNITION DEVICE</i>
SI SK SM TR	BA	• <i>DISPOSITIF D'ALLUMAGE</i>
BA	KH MA MD TN	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
KH MA MD TN	(54) • <i>FLACHROHR</i>	Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
(86) KR 2023/006363 10.05.2023	• <i>A FLAT TUBE</i>	100-0005, JP
(87) WO 2023/219420 2023/46 16.11.2023	• <i>TUBE PLAT</i>	(72) MURATA, Shoma, Himeji-shi, Hyogo 679-
(30) 10.05.2022 KR 20220057237	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis	2123, JP
17.05.2022 KR 20220060126	Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
19.05.2022 KR 20220061554	Saint-Denis, FR	mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
08.06.2022 KR 20220069410	(72) WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL	40593 Düsseldorf, DE
09.05.2023 KR 20230059992	GRZESZCZAK, Bartłomiej, 32 050 Skawina,	(51) <i>F42B 39/18</i> (11) 4 491 995 A1
(54) • <i>DREHROHROFEN</i>	PL	<i>F42B 39/20</i> <i>F42B 39/22</i>
• <i>ROTARY KILN</i>	BASISTA, Grzegorz, 32 050 Skawina, PL	<i>F42B 39/24</i> <i>F42B 39/26</i>
• <i>FOUR ROTATIF</i>	LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL	(52) <i>F42B 39/26</i> ; <i>F42B 39/18</i> ; <i>F42B 39/20</i> ;
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service	<i>F42B 39/22</i> ; <i>F42B 39/24</i>
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	Propriété Intellectuelle 8, rue Louis	(25) Cs (26) En
(72) YOON, Jong Seol, Daejeon 34122, KR	Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil	(21) 24187666.3 (22) 10.07.2024
RYOO, Chang Seok, Daejeon 34122, KR	Saint Denis, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
NHO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	München, DE	SI SK SM TR
München, DE	<i>F28D 15/04</i> → (51) <i>H05K 7/20</i>	BA
<i>F27B 17/00</i> → (51) <i>C23C 16/46</i>	(51) <i>F28F 9/02</i> (11) 4 491 993 A1	GE KH MA MD TN
(51) <i>F27B 17/02</i> (11) 4 491 991 A1	<i>B23K 1/00</i> <i>B23K 101/14</i>	(30) 10.07.2023 CZ 202341137 U
<i>A61C 13/20</i> <i>F27D 19/00</i>	(52) <i>F28F 9/0224</i> ; <i>B23K 1/00</i> ; <i>F28F 9/02</i> ;	26.09.2023 CZ 202341327 U
<i>F27D 21/02</i>	<i>F28F 9/0212</i> ; <i>F28F 9/028</i> ;	11.12.2023 CZ 202341533 U
(52) <i>F27B 17/025</i> ; <i>A61C 5/77</i> ;	<i>F28D 1/05366</i>	(54) • <i>TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER</i>
<i>A61C 13/0003</i> ; <i>A61C 13/20</i> ;	(25) Ja (26) En	• <i>TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER</i>
<i>F27D 19/00</i> ; <i>F27D 21/02</i> ;	(21) 23766967.6 (22) 10.03.2023	• <i>CONTENEUR DE TRANSPORT ET DE STO-</i>
<i>A61C 9/0046</i> ; <i>F27D 2021/026</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<i>CKAGE</i>
(25) De (26) De	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(71) VKV Horak s.r.o., Videnska 256/142, 61900
(21) 23185133.8 (22) 12.07.2023	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	Brno, CZ
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SI SK SM TR	(72) Horak, Zdenek, 66448 Moravany, CZ
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BA	(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	KH MA MD TN	Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a,
SI SK SM TR	(86) JP 2023/009267 10.03.2023	603 00 Brno, CZ
BA	(87) WO 2023/171791 2023/37 14.09.2023	<i>F42B 39/20</i> → (51) <i>F42B 39/18</i>
KH MA MD TN	(30) 11.03.2022 JP 2022037966	<i>F42B 39/22</i> → (51) <i>F42B 39/18</i>
(54) • <i>WÄRMEBEHANDLUNGSOFFEN FÜR EINE</i>	(54) • <i>SAMMELROHR, WÄRMETAUSCHER, KLI-</i>	<i>F42B 39/24</i> → (51) <i>F42B 39/18</i>
<i>DENTALE RESTAURATION UND VERFAH-</i>	<i>MAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER-</i>	<i>F42B 39/26</i> → (51) <i>F42B 39/18</i>
<i>REN ZUM BESTIMMEN EINER HÖHE EI-</i>	<i>STELLUNG DES SAMMELROHRES</i>	<i>G01B 3/10</i> → (51) <i>E01C 11/22</i>
<i>NES DENTALOBJEKTS IN EINEM WÄRME-</i>	• <i>HEADER TUBE, HEAT EXCHANGER, AIR</i>	(51) <i>G01B 3/1041</i> (11) 4 491 996 A1
<i>BEHANDLUNGSOFFEN</i>	<i>CONDITIONER, AND METHOD FOR MAN-</i>	<i>G01B 3/1084</i> <i>G01B 3/1092</i>
• <i>HEAT TREATMENT FURNACE FOR A DEN-</i>	<i>UFACTURING HEADER TUBE</i>	(52) <i>G01B 3/1041</i> ; <i>G01B 3/1084</i> ;
<i>TAL RESTORATION</i>	• <i>TUBE DE COLLECTEUR, ÉCHANGEUR DE</i>	<i>G01B 3/1092</i> ; <i>G01B 3/1043</i> ;
• <i>FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR</i>	<i>CHALEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE</i>	<i>G01B 11/026</i>
<i>RESTAURATION DENTAIRE</i>	<i>FABRICATION DE TUBE DE COLLECTEUR</i>	(25) En (26) En
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,	(21) 24181765.9 (22) 12.06.2024
9494 Schaan, LI	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(72) Cetin, Tarkan, 6800 Feldkirch, AT	100-8310, JP	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
Senti, Theresa, 9497 Triesenberg, LI	(72) INAMI, Kota, Tokyo 100-8310, JP	
	NAKAJIMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
	KATSUMA, Norio, Tokyo 100-8310, JP	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340801
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES LASERBANDES*
• *LASER TAPE MEASURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE BANDE LASER*
(71) TOOLS PLATFORM LLC, 3040 West Lake Vista Circle, Davie, FL 33328, US
(72) ELIYAHU, Menachem, Davie, 33328, US
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE
-
- G01B 3/1084** → (51) **G01B 3/1041**
-
- G01B 3/1092** → (51) **G01B 3/1041**
-
- G01B 5/06** → (51) **G01B 17/02**
-
- G01B 7/06** → (51) **G01B 17/02**
-
- G01B 9/02** → (51) **G02B 21/36**
-
- G01B 9/02055** → (51) **G01F 1/7086**
-
- G01B 11/00** → (51) **B25J 9/10**
-
- G01B 11/02** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 11/04** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01B 11/06** (11) **4 491 997 A1**
(52) **G01B 11/0625**
(25) De (26) De
(21) 23185049.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES BRECHUNGSINDEX UND/ODER DER SCHICHTDICKE EINER SCHICHT EINES GEGENSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE REFRACTIVE INDEX AND/OR THE LAYER THICKNESS OF A LAYER OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INDICE DE RÉFRACTION ET/OU DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE D'UN OBJET*
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) Shuh, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- G01B 11/08** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 11/10** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **4 491 998 A1**
G01B 11/02 **G01B 11/08**
G01B 11/04 **G01B 11/10**
G01B 11/245
(52) **G01B 11/04; G01B 11/105; G01B 11/2433; G01B 11/245**
(25) En (26) En
(21) 24186503.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
-
- (30) 10.07.2023 JP 2023113019
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND UMFORMMASCHINE*
• *MEASURING DEVICE AND FORMING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET MACHINE DE FORMAGE*
(71) ASahi-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP
(72) NAKAZAKI, Yasuo, Owariasahi-shi, Aichi, 488-8655, JP
YAMANAKA, Hajime, Owariasahi-shi, Aich, 488-8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 491 999 A1**
(52) **G01B 11/25**
(25) Ja (26) En
(21) 23766574.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006557 22.02.2023
(87) WO 2023/171396 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035741
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENFORM*
• *SURFACE SHAPE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) TANABE, Tetsuro, Chikushino-shi, Fukuoka 818-0013, JP
NISHIO, Akira, Chikushino-shi, Fukuoka 818-0013, JP
MAWATARI, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 492 000 A1**
G02B 5/20 **G06T 7/00**
G06T 17/30
(52) **G01B 11/25; G02B 5/20; G06T 7/00; G06T 17/30**
(25) Ko (26) En
(21) 23767206.8 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003314 10.03.2023
(87) WO 2023/172105 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030624
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMMESSUNG*
• *APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) JOO, Chul Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, KR
SEONG, Baek Cheon, Seoul 03725, KR
-
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 492 001 A1**
(52) **G01B 11/25**
(25) Ja (26) En
(21) 23788102.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009733 13.03.2023
(87) WO 2023/199680 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065348
(54) • *OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN UND BANDVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE SHAPE MEASUREMENT APPARATUS, SURFACE SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND BELT MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME DE SURFACE, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BANDE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NISHINA, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
ENOEDA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 492 002 A1**
(52) **G01B 11/25**
(25) Ja (26) En
(21) 23788103.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009734 13.03.2023
(87) WO 2023/199681 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065349
(54) • *OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN UND BANDVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE SHAPE MEASURING DEVICE, SURFACE SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND BELT MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COURROIE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NISHINA, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
ENOEDA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01B 11/26** → (51) **B25J 9/10**
-
- (51) **G01B 17/02** (11) **4 492 003 A1**
G01B 5/06 **G01B 7/06**
(52) **G01B 5/066; G01B 7/066; G01B 17/025**
(25) En (26) En
(21) 24186506.2 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 US 202318221246
- (54) • *VIBRATIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNGSÜBERWACHUNG*
- *VIBRATION SENSOR AND METHODS FOR DEPOSITION MONITORING*
- *CAPTEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DÉPÔT*

- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
- (72) CAVALLARO, Stephanie, Niskayuna, 12309-1027, US
- LIPKIN, Don, Niskayuna, 12309-1027, US
- TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna, 12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01B 21/22 → (51) **B24B 53/04**

G01B 21/32 → (51) **G01N 3/12**

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 492 004 A1**
G01S 17/89

- (52) **G01C 15/00; G01S 17/89**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22937469.9 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/017866 14.04.2022
- (87) WO 2023/199490 2023/42 19.10.2023
- (54) • *INFORMATIONSVARARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*

- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) AJIMIZU, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- TAMURA, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- AOKI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- FUKUSHIMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- YAMAMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G01C 19/5684** (11) **4 492 005 A1**
G01C 19/5684

- (25) Ja (26) En
- (21) 23766325.7 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/001492 19.01.2023
- (87) WO 2023/171145 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038066
- (54) • *VIBRATIONSKREISELELEMENT UND KREISEL*

- *VIBRATION TYPE GYRO ELEMENT AND GYROSCOPE*
- *ÉLÉMENT GYROSCOPIQUE DE TYPE À VIBRATION ET GYROSCOPE*
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) OKIMOTO, Naoki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/00 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **G01C 21/08** (11) **4 492 006 A1**
G01C 21/20

- (52) **G01C 21/08; G01C 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24186748.0 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 US 202318350166
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG MAGNETISCHER VARIATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC MAGNETIC VARIATION DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE VARIATION MAGNÉTIQUE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SIT, Ethan, ARLINGTON 22202, US
- KIM, Geun I., ARLINGTON 22202, US
- FENG, Gang, ARLINGTON 22202, US
- HIRSCH, Theresa J., ARLINGTON 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01C 21/16 → (51) **G01S 19/49**

G01C 21/16 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 492 007 A1**
G01C 21/32 **B60W 30/10**
B60W 40/06 **B60W 60/00**
G06F 16/23 **G06F 16/29**

- (52) **G06F 16/29; B60W 30/10; B60W 40/06; B60W 60/00; B60W 60/0015; B62D 15/025; G01C 21/1652; G01C 21/1656; G01C 21/20; G01C 21/30; G01C 21/3602; G01C 21/3644; G01C 21/3822; G01C 21/3841; G01C 21/3896; G01S 5/0027; G01S 5/16; G06V 20/56; G06V 20/58; G06V 20/582; G06V 20/588; G06V 20/63; G06V 20/64; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0145; G08G 1/09623; G08G 1/096805; H04W 4/44; B60W 2420/403; B60W 2552/30; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2554/60; B60W 2556/40; B60W 2556/45; B60W 2556/50; G01C 21/3658; G01C 21/3811; G01C 21/3819; G01S 13/867; G01S 2013/93271; G08G 1/0141**

- (25) En (26) En
- (21) 23212840.5 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2015 US 201562114091 P
- 20.05.2015 US 201562164055 P
- 04.06.2015 US 201562170728 P
- 19.06.2015 US 201562181784 P
- 15.07.2015 US 201562192576 P
- 09.09.2015 US 201562215764 P
- 17.09.2015 US 201562219733 P
- 01.12.2015 US 201562261578 P
- 21.12.2015 US 201562261598 P
- 15.12.2015 US 201562267643 P
- 18.12.2015 US 201562269818 P
- 21.12.2015 US 201562270408 P
- 21.12.2015 US 201562270418 P
- 21.12.2015 US 201562270431 P
- 22.12.2015 US 201562271103 P
- 05.01.2016 US 201662274883 P
- 05.01.2016 US 201662274968 P
- 05.01.2016 US 201662275007 P
- 05.01.2016 US 201662275046 P
- 11.01.2016 US 201662277068 P

- (54) • *SPÄRLICHE KARTE FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION*
- *SPARSE MAP FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION*
- *CARTE ÉPARSE POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*

- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
- GDALYAHU, Yoram, 9777513 Jerusalem, IL
- SPRINGER, Ofer, 9777513 Jerusalem, IL
- REISMAN, Aran, 9777513 Jerusalem, IL
- BRAUNSTEIN, Daniel, 9777513 Jerusalem, IL
- BUBERMAN, Ori, 9777513 Jerusalem, IL
- SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL
- TAIEB, Yoav, 9777513 Jerusalem, IL
- TUBIS, Igor, 9777513 Jerusalem, IL
- HUBERMAN, David, 9777513 Jerusalem, IL
- BELLAICHE, Levi, 9777513 Jerusalem, IL
- STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL
- FERENCZ, Andras, 9777513 Jerusalem, IL
- HAYON, Gaby, 9777513 Jerusalem, IL
- RUBINSKY, Sergey, 9777513 Jerusalem, IL
- AVIEL, Yuval, 9777513 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 20182743.3 / 3 734 504
16708522.4 / 3 256 816

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 492 008 A1**
B63B 49/00 **B63B 79/40**

- (52) **G01C 21/203; B63B 49/00; B63B 79/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 24184040.4 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 JP 2023113710
- (54) • *AUTOMATISCHE ROUTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN, AUTOMATISCHES ROUTENERZEUGUNGSPROGRAMM UND WASSERFAHRZEUG*
- *AUTOMATIC ROUTE GENERATION APPARATUS, AUTOMATIC ROUTE GENERATION METHOD, AUTOMATIC ROUTE GENERATION PROGRAM, AND WATERCRAFT*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ITINÉRAIRE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ITINÉRAIRE ET VÉHICULE MARIN*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) DAKE, Yuichiro, Osaka, JP

MIKI, Yonosuke, Osaka, JP
WADA, Suisei, Osaka, JP
HARA, Naohiro, Osaka, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, JP
MINAMIYAMA, Satoshi, Osaka, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/08**

(51) **G01C 21/30** (11) **4 492 009 A1**
(52) **G01C 21/30; G01C 21/1656**
(25) Zh (26) En
(21) 23849060.1 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100444 15.06.2023
(87) WO 2024/027350 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 CN 202210929163
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01C 21/30 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 492 010 A1**
B60W 40/09
(52) **G01C 21/3469; B60W 40/09; G01C 21/3484; G01C 21/3492**
(25) En (26) En
(21) 23461626.6 (22) 09.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEOPTIMALEN ERMITTLUNG EINER FAHRTROUTE FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ENERGY-OPTIMAL ROUTE FOR A ROAD VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA ROUTE OPTIMALE EN ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE ROUTIER**
(71) Uniuersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL
(72) Ostrowski, Kacper, 65-533 Zielona Gora, PL Paczkowski, Jacek, 67-100 Nowa Sol, PL Kramek, Krzysztof, 65-124 Zielona Gora, PL Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G01C 21/34 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/34 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01C 25/00** (11) **4 492 011 A1**
G01P 21/00 **G06N 20/00**
(52) **G01C 25/005; G01P 21/00; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23184935.7 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON MINDESTENS EINEM AUF MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN BASIERENDEN TRÄGHEITSSENSOR**
• **A METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE ON MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS BASED INERTIAL SENSOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN CAPTEUR INERTIEL SUR LA BASE DE SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Podder, Itilékha, 1093 Budapest, HU Fischl, Tamas, 2462 Martonvásár, HU

G01D 1/00 → (51) **F24F 8/10**

(51) **G01D 5/245** (11) **4 492 012 A1**
(52) **B62D 6/10; B62D 15/0215; G01D 5/145; G01D 5/245**
(25) Ja (26) En
(21) 22930937.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011021 11.03.2022
(87) WO 2023/170956 2023/37 14.09.2023
(54) • **MAGNETISCHE JOCHANORDNUNG UND SENSORVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC YOKE ASSEMBLY AND SENSOR DEVICE**
• **ENSEMBLE CULASSE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF CAPTEUR**
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(72) KUWAHARA Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP TOYAMA Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP KAWAMURA Naofumi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP NAKAOKI Takao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 5/245** (11) **4 492 013 A1**
G01D 5/249
(52) **G01D 5/2452; G01D 5/2497; G01D 5/34792; G01D 5/34794**

(25) De (26) De
(21) 24172641.3 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023118535
(54) • **GEBERVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01D 5/249 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 21/02** (11) **4 492 014 A1**
H04L 67/2869 **H04L 67/00**
H04L 12/28 **H04W 4/80**
G06F 8/65 **G06F 9/4401**
(52) **D06F 34/05; G01D 21/00; D06F 34/22; H04L 12/2814; H04L 2012/2841; H04L 2012/285**
(25) Ko (26) En
(21) 22937553.0 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007126 18.05.2022
(87) WO 2023/200040 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 KR 20220046048
(54) • **KOMBINIERTE SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM KOMBINIERTEN SENSORMODUL**
• **COMBINATION-TYPE SENSOR DEVICE IN WHICH SENSOR MODULE IS COMBINED**
• **DISPOSITIF CAPTEUR DE TYPE À COMBINAISON DANS LEQUEL UN MODULE CAPTEUR EST COMBINÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR KIM, Joomin, Seoul 06772, KR JEONG, Chihwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01F 1/30** (11) **4 492 015 A1**
G01F 25/10 **B23K 26/00**
B22F 10/31

(52) **G01F 25/14; B22F 10/25; B22F 10/34; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 40/00; G01F 1/30; B22F 10/31; B22F 12/53**
(25) En (26) En
(21) 24181719.6 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 GB 202310544
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Song, Jin, Derby, DE24 8BJ, GB Marchington, Garry, Derby, DE24 8BJ, GB Donovan, Simon, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G01F 1/7086** (11) **4 492 016 A1**
G01N 21/17 **G01N 21/45**
G01B 9/02055 **G01N 21/41**
(52) **G01F 1/7086; G01B 9/02071; G01N 21/171; G01N 21/274;**

G01N 21/45
(25) En (26) En
(21) 23184890.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPEN-PATH-MESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR OPEN-PATH SENSING OF A FLUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRAJET OUVERT D'UN FLUIDE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) Li, YanLu, 3010 Kessel-Lo, BE
BAETS, Roeland, 9800 Deinze, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01F 11/02** (11) **4 492 017 A1**
B05B 11/00 **B05B 11/02**
B65D 83/00 **G01F 11/04**

(52) **G01F 11/02; B05B 11/0041; B05B 11/028; B65D 83/0033; B65D 83/0072; G01F 11/021; G01F 11/04**

(25) Es (26) En
(21) 23382717.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABGABE EINER DOSIS EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS IN EINEM AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER MIT VARIABLEM VOLUMEN IN EINEM BEHÄLTER
• A METHOD AND A SYSTEM FOR DISPENSING A DOSE OF A LIQUID OR PASTY PRODUCT OCCUPYING A STORAGE ENCLOSURE OF VARIABLE VOLUME IN A CONTAINER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE DOSE D'UN PRODUIT LIQUIDE OU PÂTEUX OCCUPANT UNE ENCEINTE DE STOCKAGE DE VOLUME VARIABLE DANS UN RÉCIPENT

(71) Brill Engines, S.L., Carrer Munner, 10, 08022 Barcelona, ES

(72) BUISAN FERRER, Josep, 08006 BARCELONA, ES
NIETO CAVIA, Laura, 08027 BARCELONA, ES
BATLLE GRAU, Bàrbara, 17130 L'ESCALA, ES

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

G01F 11/04 → (51) **G01F 11/02**

G01F 23/00 → (51) **F17C 13/02**

G01F 23/00 → (51) **G01K 7/18**

G01F 23/22 → (51) **F17C 13/02**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/30**

G01G 17/04 → (51) **B08B 9/08**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 492 018 A1**
A61B 5/00 **G01N 21/17**
G02B 6/125

(52) **G01H 9/004; A61B 5/0097;**

A61B 5/6852; G02B 6/125
(25) En (26) En
(21) 23184785.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • OPTOAKUSTISCHE ON-CHIP-INTERFEROMETER
• ON-CHIP OPTO-ACOUSTIC INTERFEROMETERS
• INTERFÉROMÈTRES OPTO-ACOUSTIQUES SUR PUCE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HARMMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ALTMANN, Robert Karl, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 1/42 → (51) **G02B 21/00**

G01J 1/44 → (51) **G02B 21/00**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/45**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/47**

G01J 3/18 → (51) **G03F 7/00**

G01J 3/26 → (51) **G02B 5/26**

G01J 3/32 → (51) **G03F 7/00**

G01J 3/36 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G01J 3/45** (11) **4 492 019 A1**
G01J 3/02

(52) **G01J 3/02; G01J 3/45**

(25) Ja (26) En
(21) 23766802.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008375 06.03.2023
(87) WO 2023/171626 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035693
(54) • SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG
• SPECTROSCOPIC DEVICE
• DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) HISAMITSU, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
WAKABAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TOKUDA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01J 4/04** (11) **4 492 020 A1**

G01N 21/21
(52) **G01J 4/04; G01N 21/21**
(25) Ja (26) En
(21) 22931029.7 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044844 06.12.2022
(87) WO 2023/171058 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022034965
(54) • VORRICHTUNG ZUR POLARISATIONSBEURTEILUNG
• POLARIZATION EVALUATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE POLARISATION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KUMAGAI, Yukihisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAKEMOTO, Kyoya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01J 5/00** (11) **4 492 021 A1**
H02B 13/065 **G01J 5/80**

(52) **G01J 5/0096; G01J 5/80; H02B 13/065; G01J 2005/0077**

(25) En (26) En
(21) 23184364.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER NIEDER- ODER MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE
• SYSTEM FOR MONITORING A LOW OR MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION BASSE OU MOYENNE OU HAUTE TENSION

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) KAUFMANN, Patrik Reto, 5400 Baden, CH
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, DE
GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01J 5/80 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 492 022 A1**
G01K 1/143 **G01K 1/16**
H01R 9/00

(52) **G01K 1/16; G01K 1/14; G01K 1/143; H01R 4/34; H01R 4/64; H01R 2201/20**

(25) En (26) En
(21) 24182319.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 CN 202310862073

- (54) • TEMPERATURMESSANORDNUNG FÜR TEMPERATURSENSOR
• TEMPERATURE MEASURING ASSEMBLY FOR TEMPERATURE SENSOR
• ENSEMBLE DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CHEN, Yanguo, Xiamen, 361006, CN
CHEN, Xu, Xiamen, 361026, CN
LIU, Jing, Xiamen, 361000, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01K 1/14 → (51) **F27B 7/42**

G01K 1/143 → (51) **G01K 1/14**

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

G01K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **G01K 7/18** (11) **4 492 023 A1**
G01K 15/00 **G01F 23/00**
- (52) **G01K 7/18; G01F 23/242; G01F 23/248; G01K 15/007**
- (25) En (26) En
(21) 23184896.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONTAKTS MIT EINEM OBJEKT ODER EINER FLÜSSIGKEIT
• A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING CONTACT WITH AN OBJECT OR A FLUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTACT AVEC UN OBJET OU UN FLUIDE
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (72) OUDEBROUCKX, Gilles, 3840 Borgloon, BE
THOLEN, Ronald, 3520 Hasselt, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/18**

G01K 17/08 → (51) **H01L 21/66**

G01L 1/04 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **G01L 1/18** (11) **4 492 024 A1**
G01L 1/18
- (25) Ja (26) En
(21) 23857120.2 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/027815 28.07.2023
(87) WO 2024/043005 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 JP 2022132136
- (54) • ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, DEHNUNGSMESSER, MESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT
• ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT, STRAIN GAUGE, MEASUREMENT DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT

- ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, JAUGE DE CONTRAINTE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Pi-Crystal Inc., 273-1, Kashiwa Kashiwa-shi, Chiba 277-0005, JP
- (72) YAMASHITA, Yu, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
NOZAWA, Han, Kashiwa-shi, Chiba 277-0005, JP
TSURUMI, Junto, Kashiwa-shi, Chiba 277-0005, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **4 492 025 A1**
F01D 21/00 **G01M 5/00**
G01M 13/02 **G01M 15/14**
G01N 22/02 **G01R 27/06**
H04B 17/10

- (52) **G01L 3/10; F01D 21/003; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0091; G01M 13/02; G01M 15/14; G01N 22/02; G01R 27/06; H04B 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 24186508.8 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.07.2023 US 202318222173
- (54) • FEHLERISOLATIONSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
• FAULT ISOLATION SENSOR SYSTEM AND METHODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR D'ISOLATION DE DÉFAUT
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
- (72) IANNOTTI, Joseph Alfred, Niskayuna, 12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01L 3/14 → (51) **B62M 6/50**

(51) **G01L 5/00** (11) **4 492 026 A1**
B60B 35/02 **F16C 19/18**
F16C 41/00 **G01L 5/164**
G01L 5/169

- (52) **B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 41/00; G01L 5/00; G01L 5/164; G01L 5/169**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766418.0 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004554 10.02.2023
(87) WO 2023/171238 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034712
(30) 07.10.2022 JP 2022162452
- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG
• DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIDA, Yoshihiro, Nisshin-city, Aichi-pref., 470-0111, JP

- KAWANO, Takanobu, Nisshin-city, Aichi-pref., 470-0111, JP
KIMURA, Yusuke, Nisshin-city, Aichi-pref., 470-0111, JP
AKAMA, Sadahiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
HORIHATA, Harumi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
OHMI, Tetsuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KITAURA, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
MORIKAWA, Teppei, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
HANDA, Akihiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01L 5/00** (11) **4 492 027 A1**
B60B 35/02 **F16C 19/18**
F16C 41/00

- (52) **B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 41/00; G01L 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766825.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008503 07.03.2023
(87) WO 2023/171649 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034711
- (54) • FAHRZEUGDETEKTIONSVORRICHTUNG
• VEHICULAR DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIDA, Yoshihiro, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
KAWANO, Takanobu, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
KIMURA, Yusuke, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
AKAMA, Sadahiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
HORIHATA, Harumi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
OHMI, Tetsuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
KITAURA, Yasuhiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
MORIKAWA, Teppei, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01L 5/16** (11) **4 492 028 A1**
G01L 5/22 **G01L 19/00**
B25J 13/08

- (52) **G01L 19/0092; B25J 13/084; G01L 5/16; G01L 5/228**
- (25) En (26) En
(21) 23184955.5 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SENSORELEMENT UND KONTAKTKRAFT-SENSORVORRICHTUNG
• SENSOR ELEMENT AND CONTACT FORCE SENSOR DEVICE
• ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE CAPTEUR DE FORCE DE CONTACT

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) THURNER, Thomas, 8044 Graz, AT
(74) KAMMERHOFER, Thomas, 8010 Graz, AT
Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01L 5/164 → (51) **G01L 5/00**

G01L 5/169 → (51) **G01L 5/00**

G01L 5/22 → (51) **G01L 5/16**

G01L 19/00 → (51) **G01L 5/16**

- (51) **G01L 19/04** (11) **4 492 029 A2**
(52) **G01L 9/0054; G01L 19/0092; G01L 19/04**
(25) En (26) En
(21) 24207603.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (54) • **DRUCKSENSORWIDERSTANDSKONFIGURATION ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION**
• **PRESSURE SENSOR RESISTOR CONFIGURATION FOR STRESS COMPENSATION**
• **CONFIGURATION DE RÉSISTANCE DE CAPTEUR DE PRESSION POUR COMPENSATION DE CONTRAINTE**

- (71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) MAES, Ben, 3980 Tessenderlo, BE
VAN DER WIEL, Appo, 3980 Tessenderlo, BE
VERGAUWEN, Johan, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
(62) 23158904.5 / 4 421 468

G01L 23/22 → (51) **F02D 35/02**

- (51) **G01M 3/38** (11) **4 492 030 A1**
(52) **G01M 3/38**
(25) En (26) En
(21) 24184950.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (30) 11.07.2023 JP 2023113860
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) OGAWA, Jun-Ichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
SHAMOTO, Taiki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
OTAKE, Yuma, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 5/00 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **G01M 11/00** (11) **4 492 031 A1**
G02B 6/42 **H04B 10/071**

- (52) **G01M 11/3154; G02B 6/42; G02B 6/4214; G02B 6/4246; H04B 10/071**
(25) En (26) En
(21) 24187932.9 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (30) 11.07.2023 US 202363525974 P
(54) • **OPTISCHE UNTERBAUGRUPPE MIT OTDR-FILTER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **OPTICAL SUB-ASSEMBLY WITH OTDR FILTER AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF**
• **SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE AVEC FILTRE OTDR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) Ezconn Corporation, 13F., No. 27-8, Sec. 2, Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist., New Taipei City 251, TW
(72) WU, Chin-Tsung, 251 New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01M 13/02 → (51) **G01L 3/10**

G01M 15/08 → (51) **F02D 41/22**

G01M 15/14 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 492 032 A1**
B62M 6/40
(52) **B62M 6/40; G01M 17/007**
(25) Ja (26) En
(21) 23766976.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (86) JP 2023/009361 10.03.2023
(87) WO 2023/171800 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037059 14.09.2022 JP 2022146575
(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, VERWALTUNGSPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MANAGEMENT METHOD FOR VEHICLE, MANAGEMENT PROGRAM FOR VEHICLE, STORAGE MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION POUR VÉHICULE, PROGRAMME DE GESTION POUR VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NOMURA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SUNAMOTO, Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONUKI, Hirotaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HATTORI, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G01N** (11) **4 492 033 A1**
(52) **G01N 33/6896; G01N 2800/2814;**

- G01N 2800/2821; G01N 2800/2835; G01N 2800/52; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 23185460.5 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **UNGEREINIGTE CSF- UND CSF-ABGELEITETE EVS-MARKER FÜR PATIENTEN MIT ALZHEIMER, PARKINSON UND LEWY-KÖRPER-DEMENZ**
• **NON-PURIFIED CSF AND CSF-DERIVED EVS MARKERS FOR PATIENTS WITH ALZHEIMER'S, PARKINSON'S AND LEWY BODY DEMENTIA**
• **MARQUEURS EVS DÉRIVÉS DE CSF ET CSF NON PURIFIÉS POUR DES PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE D'ALZHEIMER, DE LA MALADIE DE PARKINSON, ET DE LA DÉMENCE À CORPS DE LEWY**
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) HIRSCHBERG, Yael, 2400 Mol, BE
MERTENS, Inge, 2400 Mol, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 1/00** (11) **4 492 034 A1**
G01N 1/10

- (52) **G01N 1/00; G01N 1/10; G01N 2001/005**
(25) En (26) En
(21) 24188707.4 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363526657 P
(54) • **TRAGEVORRICHTUNG FÜR PROBENENTNAHMEBEUTEL**
• **SAMPLING BAG CARRYING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSPORT DE SAC D'ÉCHANTILLONNAGE**
(71) Merq Inc., 321 Arvin Ave, Stoney Creek, ON L8E 2M3, CA
(72) Threndyle, Kyle Daniel, Stoney Creek L8E 2K4, CA
Saleh, Farouk, Stoney Creek L8E 2K4, CA
Syed, Samee, Stoney Creek L8E 2K4, CA
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/00**

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/12**

G01N 3/08 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **G01N 3/12** (11) **4 492 035 A1**
G01N 3/04 **G01B 21/32**
H01M 50/211
(52) **G01B 21/32; G01N 3/04; G01N 3/12; H01M 50/211; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23907622.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020761 15.12.2023
(87) WO 2024/136336 2024/26 27.06.2024

- (30) 21.12.2022 KR 20220180259
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN ERMÜDUNGSBEURTEILUNG FÜR EINEN GESCHWEISSTEN TEIL EINES FAHRZEUG-BATTERIEMODULRAHMENS*
- *ACCELERATED FATIGUE EVALUATION DEVICE FOR WELDED PORTION OF VEHICLE BATTERY MODULE FRAME*
- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION ACCÉLÉRÉE DE FATIGUE POUR PARTIE SOUDÉE DE CADRE DE MODULE DE BATTERIE DE VÉHICULE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Su Hang, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Il, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01N 3/303** (11) **4 492 036 A1**
G01N 23/041 **G01N 23/18**
G01N 23/201
- (52) **G01N 3/303; G01N 23/041;**
G01N 23/18; G01N 23/201
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766902.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008907 08.03.2023
- (87) WO 2023/171726 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022036931
- (54) • *BEURTEILUNGSVERFAHREN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *EVALUATION METHOD, EVALUATION DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET PROGRAMME*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HASHIMOTO, Shota, Tokyo 100-7015, JP
NANJYOU, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
ITO, Yasutoshi, Tokyo 100-7015, JP
NAKAE, Hazuki, Tokyo 100-7015, JP
KOIDE, Takuya, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 15/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/00 → (51) **G02B 21/36**

G01N 15/1031 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 492 037 A1**
- (52) **G01N 15/1459; C09B 23/04;**
G01N 15/01; G01N 2015/012;
G01N 2015/014; G01N 2015/016;
G01N 2015/018; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402; G01N 2015/1438
- (25) En (26) En
- (21) 24186808.2 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113305
10.07.2023 JP 2023113309
10.07.2023 JP 2023113311
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON THROMBOZYTENAGGREGATION*
- *METHOD FOR DETECTING PLATELET AGGREGATION*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MATSUBA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 492 038 A1**
- (52) **G01N 15/1459; C09B 23/04;**
G01N 15/01; G01N 2015/012;
G01N 2015/014; G01N 2015/016;
G01N 2015/018; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402; G01N 2015/1438
- (25) En (26) En
- (21) 24186810.8 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113305
10.07.2023 JP 2023113309
10.07.2023 JP 2023113311
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BLUTZELLEN UND REAGENZ ZUR ANALYSE VON BLUTZELLEN*
- *METHOD FOR ANALYZING BLOOD CELLS AND REAGENT FOR BLOOD CELL ANALYSIS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES SANGUINES ET RÉACTIF POUR ANALYSE DE CELLULES SANGUINES*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) MATSUBA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
TAKARA, Chihiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 → (51) **C09B 23/04**

- (51) **G01N 17/00** (11) **4 492 039 A1**
- (52) **G01N 17/006**
- (25) En (26) En
- (21) 24172080.4 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202318352475
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORROSION EINES OBJEKTS*
- *METHOD FOR DETERMINING CORROSION OF AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CORROSION D'UN OBJET*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Thompson, Richard Joel, Arlington, 22202, US
Smith Williams, Kristen, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/17 → (51) **G01F 1/7086**

G01N 21/17 → (51) **G01H 9/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 33/2028**

G01N 21/17 → (51) **G02B 21/36**

G01N 21/17 → (51) **H01Q 3/30**

G01N 21/21 → (51) **G01J 4/04**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 492 040 A1**
G01N 21/61
- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/61**
- (25) En (26) En
- (21) 24188170.5 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 JP 2023115955
- (54) • *OPTISCHE GASSENSORVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE GASSENSORVORRICHTUNG*
- *OPTICAL GAS SENSOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL GAS SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ OPTIQUE*
- (71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) Nakane, Taketomo, TOKYO, 206-8567, JP
TAKAHASHI, Akira, TOKYO, 206-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/39**

- (51) **G01N 21/39** (11) **4 492 041 A1**
G01N 21/359
- (52) **G01N 21/39; G01J 3/10;**
G01N 21/3577; G01N 21/359;
G01N 2021/451; G01N 2201/0697;
G01N 2201/1296
- (25) En (26) En
- (21) 24187356.1 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202318220482
- (54) • *BIOCHEMISCHE DETEKTION MIT ULTRABREITBANDIGEN KOHÄRENTEN OPTISCHEN KÄMMEN*
- *BIOCHEMICAL DETECTION WITH ULTRA WIDEBAND COHERENT OPTICAL COMBS*
- *DÉTECTION BIOCHIMIQUE À PEIGNES OPTIQUES COHÉRENTS À BANDE ULTRA LARGE*
- (71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (72) CHEN, Young-Kai, Wilmington, 19801, US
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 21/45 → (51) **G01F 1/7086**

- (51) **G01N 21/47** (11) **4 492 042 A1**
G01N 21/31 **A61B 5/00**
G01J 3/02 **G01N 21/27**
- (52) **G01N 21/31; G01J 3/02; G01J 3/10;**
G01N 21/474; A61B 5/0075;
A61B 2560/0233; G01N 21/274;

G01N 2021/4711; G01N 2021/4733;
G01N 2021/4735

(25) En (26) En
(21) 23184736.9 (22) 11.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNG
ÜBER EINE WINKELABHÄNGIGE SPEK-
TRALREAKTION*
• *SURFACE CHARACTERIZATION VIA AN AN-
GLE-DEPENDENT SPECTRAL RESPONSE*
• *CARACTÉRISATION DE SURFACE PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE RÉPONSE SPEC-
TRALE DÉPENDANT DE L'ANGLE*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Steeg, Matthias, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Schmidt, Felix, 67059 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 492 043 A1**
(52) **G01N 21/64**

(25) Ja (26) En
(21) 23766641.7 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007273 28.02.2023
(87) WO 2023/171463 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037120

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
BEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUTAMURA Koji, Tokyo 108-0075, JP
HIGUCHI Akihide, Tokyo 108-0075, JP
OTSUKA Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 492 044 A1**
G01N 21/80 **G01N 21/77**
(52) **G01N 21/80; G01N 21/64S;**
G01N 31/221; G01N 2021/7786

(25) De (26) De
(21) 24184598.1 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 DE 102023116933

(54) • *SENSORELEMENT FÜR OPTOCHEMISCHE
SENSOREN*
• *SENSOR ELEMENT FOR OPTOCHEMICAL
SENSORS*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR POUR CAPTEURS OP-
TOCHIMIQUES*

(71) PyroScience GmbH, Kackertstraße 11,
52072 Aachen, DE

(72) Christoph, Staudinger, 52064 Aachen, DE
Borisov, Sergey, 52064 Aachen, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße
61, 52070 Aachen, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/77**

G01N 21/64 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 21/67** (11) **4 492 045 A1**
(52) **G01N 21/67; G01J 3/443;**
G01N 21/69

(25) Ja (26) En
(21) 23788014.1 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005194 15.02.2023
(87) WO 2023/199591 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065064

(54) • *VERFAHREN ZUR EMISSIONSSPEKTRO-
SKOPISCHEN ANALYSE VON SB IN ME-
TALLMATERIAL, VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER SB-KONZENTRATION IN GE-
SCHMOLZENEM STAHL WÄHREND DER
VERFEINERUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL*
• *EMISSION SPECTROSCOPIC ANALYSIS
METHOD FOR SB IN METAL MATERIAL,
METHOD FOR MEASURING SB CONCENT-
RATION IN MOLTEN STEEL DURING RE-
FINING, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING STEEL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR SPECTROSCO-
PIE D'ÉMISSION POUR SB DANS UN MA-
TÉRIAU MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE ME-
SURE DE CONCENTRATION DE SB DANS
DE L'ACIER FONDU PENDANT LE RAFFI-
NAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MATÉRIAU D'ACIER*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) INOSE, Masao, Tokyo 100-0011, JP
FURUYA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **G01N 21/77** (11) **4 492 046 A1**
G01N 21/84 **G01N 21/64**
G01N 33/483
(52) **G01N 21/64; G01N 21/77;**
G01N 21/84; G01N 33/483

(25) Ko (26) En
(21) 23767161.5 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003162 08.03.2023
(87) WO 2023/172060 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029390

(54) • *PROBENTESTVORRICHTUNG UND PRO-
BENTESTVERFAHREN*
• *SPECIMEN TESTING DEVICE AND SPECI-
MEN TESTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST D'ÉCHANTILLON ET
PROCÉDÉ DE TEST D'ÉCHANTILLON*

(71) Ugenecell Inc., 5th Floor, 501, 102 Olympic-
ro Songpa-gu, Seoul 05557, KR
Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil
Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-
do 24398, KR

(72) WON, Byoung Yeon, Seoul 06995, KR
RYU, Seung Hwan, Chuncheon-si Gangwon-
do 24377, KR
IM, Youn Tae, Chuncheon-si Gangwon-do

24401, KR
CHOI, Kwang Won, Chuncheon-si
Gangwon-do 24209, KR
KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-
do 24303, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/77**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 492 047 A1**
G01N 21/95 **B65B 9/04**
(52) **B65B 9/042; B65B 57/04;**
B65B 57/08; G01N 21/8806;
G01N 21/95

(25) De (26) De
(21) 23185673.3 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
GEFÜLLTEN FOLIENBEUTELN*
• *DEVICE FOR PRODUCING FILLED FILM
BAGS*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE SA-
CHETS EN FEUILLE REMPLIS*

(71) Harro Höflicher Verpackungsmaschinen
GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573
Allmersbach im Tal, DE

(72) Messerschmid, Matthias, 71573
Allmersbach im Tal, DE
Augustin, Tobias, 71573 Allmersbach im
Tal, DE

(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/95 → (51) **G01R 33/032**

G01N 21/954 → (51) **B25J 9/06**

G01N 22/02 → (51) **G01L 3/10**

G01N 23/04 → (51) **B22F 10/28**

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/24**

G01N 23/041 → (51) **G01N 3/303**

G01N 23/18 → (51) **G01N 3/303**

G01N 23/201 → (51) **G01N 3/303**

G01N 23/2251 → (51) **B22F 10/28**

G01N 23/2252 → (51) **B22F 10/28**

G01N 25/00 → (51) **H01L 21/66**

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/04** (11) **4 492 048 A1**
G01N 33/208
(52) **G01N 27/041; G01N 33/208**

(25) De (26) De
(21) 23185034.8 (22) 12.07.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ELEKTRISCHEN GRÖSSE ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDAUER EINER DISPERSIONSHÄRTUNG EINES METALLHALTIGEN FORMKÖRPERS
- METHOD FOR MEASURING AN ELECTRICAL PROPERTY TO DETERMINE THE DISPERSION CURE TIME DURATION OF A METAL-CONTAINING MOLDED PART
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE DURCISSEMENT D'UNE DISPERSION MÉTHODE DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE DURCISSEMENT D'UNE DISPERSION D'UNE PIÈCE MOULÉE CONTENANT DU MÉTAL
- (71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) WEGNER, Matthias, 63450 Hanau, DE
- (74) SCHUSTER, Jochen, 63450 Hanau, DE
- (74) KROHN, Luca, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **G01N 27/26** (11) **4 492 049 A1**
G01N 27/02 **H01M 4/04**
H01M 4/1391 **H01M 4/62**
H01M 4/02
- (52) **G01N 27/02; G01N 27/26; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/1391; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23904049.6 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020749 15.12.2023
- (87) WO 2024/128850 2024/25 20.06.2024
- (30) 15.12.2022 KR 20220175750
- (54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG
- ELECTRODE SLURRY INSPECTION METHOD
 - PROCÉDÉ D'INSPECTION DES BOUES D'ÉLECTRODES
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
- (72) KIM, Hyuk, Daejeon 34122, KR
- (72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, KR
- (72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 27/327 → (51) **C07D 279/18**

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 492 050 A1**
G01N 27/62
- (25) Ja (26) En
(21) 22930999.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040077 27.10.2022
- (87) WO 2023/171024 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035266
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER NUKLEINSÄURESTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER NUKLEINSÄURESTRUKTUR

- NUCLEIC ACID STRUCTURE ANALYSIS METHOD AND NUCLEIC ACID STRUCTURE ANALYSIS DEVICE
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA STRUCTURE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA STRUCTURE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) YAMAUCHI, Shosei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) TAKAHASHI, Hidenori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 29/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 29/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 29/036 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 492 051 A1**
G01N 29/14 **G01N 29/22**
G01N 29/44 **G01N 29/46**
G01N 33/38
- (52) **G01N 29/046; G01N 29/14; G01N 29/228; G01N 29/4436; G01N 29/4481; G01N 29/46; G01N 33/383; G01N 2291/0232; G01N 2291/0251; G01N 2291/02827**
- (25) De (26) De
(21) 23185000.9 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • KLINKERHÄRTEERKENNUNG MITTELS AUSWERTUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS
- CLINKER HARDNESS DETECTION BY EVALUATING AN ACOUSTIC SIGNAL
 - DÉTECTION DE DURETÉ DE CLINKER PAR ÉVALUATION D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE
- (71) KIMA Process Control GmbH, Güstener Strasse 72, 52428 Jülich, DE
- (72) Kalkert, Peter, 52428 Jülich, DE
- (72) Kalkert, Matthias, 52428 Jülich, DE
- (74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/265**

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/265**

- (51) **G01N 29/265** (11) **4 492 052 A1**
G01N 29/04 **G01N 29/22**
- (52) **G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/24; G01N 29/265; G01N 2291/2693**
- (25) En (26) En
(21) 24181855.8 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 GB 202310732

- (54) • SONDE UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES BAUTEILS
- PROBE AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A COMPONENT
 - SONDE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UN COMPOSANT
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Atia, Mohamed Ghareb Buomy, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Sun, Erhui, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Dong, Xin, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Norton, Andrew D, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Axinte, Dragos A, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Mohammad, Abdelkhalick, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/88** (11) **4 492 053 A2**
- (52) **C07K 1/18; B01D 15/362; B01D 15/3847; C07K 1/165; G01N 2030/8831**
- (25) En (26) En
(21) 24189611.7 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2010 US 34814310 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYPEPTIDEN
- METHODS OF PURIFYING POLYPEPTIDES
 - PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDES
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) LIU, Hui F., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) KELLEY, Brian David, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) MYERS, Deanna E., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) MCCOOEY, Beth, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) PETTY, Krista Marie, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 17167800.6 / 3 299 380
11787363.8 / 2 575 847

- (51) **G01N 31/10** (11) **4 492 054 A1**
B01J 19/24 **C25B 9/70**
C25B 11/091
- (52) **G01N 31/10; B01J 19/24; C25B 9/70; C25B 11/091**

- (25) En (26) En
(21) 24180982.1 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 JP 2023115985
- (54) • ELEKTROCHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM
- ELECTROCHEMICAL REACTION SYSTEM
 - SYSTÈME DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) FUKATANI, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
- (72) TAKAMATSU, Daiko, Tokyo, 100-8280, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tokyo, 100-8280, JP

YABUUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280, JP
WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 492 055 A1**
B01F 23/10

(52) **G01N 33/0006; B01F 23/191**

(25) En (26) En
(21) 23020344.0 (22) 12.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES KALIBRIERGASES
MITTELS VERDÜNNUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING A CALIBRATION GAS BY MEANS OF
DILUTION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UN GAZ D'ÉTALONNAGE PAR DILUTION

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Adam, Peter, 82049 Pullach, DE

(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **G01N 33/2028** (11) **4 492 056 A1**
G01N 21/17

(52) **G01N 21/17; G01N 33/2028;**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 23811450.8 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/013409 30.03.2023

(87) WO 2023/228571 2023/48 30.11.2023

(30) 23.05.2022 JP 2022084130

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RE-
PRÄSENTATIVEN STRUKTURFOTOGRAPHIE,
VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER
REPRÄSENTATIVEN STRUKTURFOTOGRA-
FIE, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
PROGRAMM

• REPRESENTATIVE STRUCTURE PHOTO-
GRAPH DETERMINING METHOD, REPRE-
SENTATIVE STRUCTURE PHOTOGRAPH
DETERMINING DEVICE, IMAGING DEVICE,
AND PROGRAM

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PHO-
TOGRAPHIE DE STRUCTURE REPRÉSENTA-
TIVE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
PHOTOGRAPHIE DE STRUCTURE REPRÉ-
SENTATIVE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET
PROGRAMME

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KIYOKANE, Naoya, Tokyo 100-0011, JP

(74) ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP

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

G01N 33/208 → (51) **G01N 27/04**

G01N 33/38 → (51) **G01N 29/04**

G01N 33/44 → (51) **B29C 45/00**

G01N 33/44 → (51) **C14B 17/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 21/77**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 492 057 A1**
G01N 15/1031 **G01N 27/02**
G01N 15/10

(52) **G01N 15/1031; G01N 27/02;**
G01N 15/1012; G01N 2015/1006

(25) En (26) En
(21) 24188326.3 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 US 202318221782

(54) • EIGENSCHAFTSERKENNUNG FÜR EINE
FLÜSSIGKEIT IN EINER KARTUSCHE

• PROPERTY DETECTION FOR FLUID IN CAR-
TRIDGE

• DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS POUR UN
FLUIDE DANS UNE CARTOUCHE

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) RIORDAN, Liam, Co. Limerick, IE

(74) PONOMAREV, Youri Victorovitch, Co.
Limerick, IE

LEAHY, Claire, Co. Limerick, IE

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 492 058 A1**
G01N 33/574

(52) **G01N 33/574; G01N 33/5076;**
G01N 33/57488

(25) En (26) En
(21) 23184909.2 (22) 12.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • GRÖSSENVERTEILUNGEN UND FRACTO-
GRAMME VON CHOLESTERINREICHEN LI-
POPROTEINANOPARTIKELN ZUR KREBS-
DIAGNOSE

• SIZE DISTRIBUTIONS AND FRACTO-
TOGRAMS OF CHOLESTEROL-RICH
LIPOPROTEIN NANOPARTICLES FOR CAN-
CER DIAGNOSIS

• DISTRIBUTIONS SELON LA TAILLE ET
FRACTOGRAMMES DE NANOPARTICULES
DE LIPOPROTÉINES RICHES EN CHOLE-
TÉROL POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park j, 1015 Lausanne, CH

(72) Wei, Lixia, 1015 Lausanne, CH

Ong, Quy, 1015 Lausanne, CH

(74) Stellacci, Francesco, 1015 Lausanne, CH

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

(51) **G01N 33/50** (11) **4 492 059 A2**
A61K 31/4174; A61K 31/198;

A61K 31/429; A61K 31/505;
A61K 31/53; A61K 31/661; A61K 33/42;
A61K 39/4611; A61K 39/464463;
A61P 35/00; G01N 33/5011;

G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 24201788.7 (22) 16.05.2019

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

(30) 16.05.2018 US 201862672382 P

(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION DER AN-
TIGENITÄT ZUR VERBESSERUNG DER ER-
KENNUNG DURCH T-ZELLEN

• METHODS OF MODULATING ANTIGENICI-
TY TO ENHANCE RECOGNITION BY T-
CELLS

• PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ANTI-
GÉNICITÉ POUR AMÉLIORER LA RECON-
NAISSANCE PAR DES LYMPHOCYTES T

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55
Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) COBBOLD, Mark, Winchester, US

BENES, Cyril, Boston, US

SHI, Feng, Winchester, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(62) 19802800.3 / 3 793 601

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/532**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 33/532** (11) **4 492 060 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/536**

(52) **G01N 33/53; G01N 33/532;**
G01N 33/536

(25) Ja (26) En
(21) 23763206.2 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004480 10.02.2023

(87) WO 2023/166944 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 JP 2022031256

(54) • ANTI-PEG-ANTIKÖRPER-BINDUNGSMATE-
RIAL UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS
EINES ANTI-PEG-ANTIKÖRPERS

• ANTI-PEG ANTIBODY BINDING MATERIAL
AND METHOD FOR DETECTING ANTI-PEG
ANTIBODY

• MATÉRIAU DE LIAISON À UN ANTICORPS
ANTI-PEG ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANTICORPS ANTI-PEG

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-
cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8873, JP

(74) SERIZAWA Takeshi, Tokyo 152-8550, JP

SAWADA Toshiaki, Tokyo 152-8550, JP

MURASE Rina, kyoto-shi, Kyoto 600-8873,
JP

NISHIURA Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8873, JP

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

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/532**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/569 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 492 061 A1**
C07K 14/705 **C07K 16/28**
C12N 5/071

(52) **G01N 33/689; C07K 14/705;**
C07K 16/28; C12N 5/0612

(25) En (26) En
(21) 24160720.9 (22) 29.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 PT 2023118813
05.01.2024 PT 2024119200
- (54) • *GESCHLECHTSSPEZIFISCHE SPERMAMEMBRANPROTEINE FÜR SPERMA-SEXVERFAHREN*
• *SEX-SPECIFIC SPERM MEMBRANE PROTEINS FOR SPERM SEXING*
• *PROTÉINES DE LA MEMBRANE SPERMATIQUE SPÉCIFIQUES AU SEXE POUR LE SEXAGE DU SPERME*
- (71) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Gabinete de Apoio a Projetos Quinta de Prados, 5001-801 Vila Real, PT
- (72) ANTUNES COLAÇO, BRUNO JORGE, 5000-801 VILA REAL, PT
PINTO DE PINHO, PATRÍCIA, 4890-283 CELORICO DE BASTO, PT
LEAL FREIRE QUELHAS REIS, JOANA, 4250-050 PORTO, PT
SÂNCIO DA CRUZ FARDILHA, MARGARIDA, 3810-123 AVEIRO, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G01N 33/86 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 492 062 A1**
G01N 35/04 **B65D 81/18**
B65G 35/00 **B65D 25/54**
B65G 47/90 **B65D 25/52**
- (52) **B65D 25/52; B65D 25/54; B65D 81/18; B65G 35/00; B65G 47/90; G01N 35/00; G01N 35/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930669.1 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141642 23.12.2022
(87) WO 2023/169050 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242156
11.03.2022 CN 202220538223 U
- (54) • *PROBENKÜHLLAGERVORRICHTUNG UND PROBENFLUSSLINIENANALYSESYSTEM*
• *SAMPLE REFRIGERATION STORAGE DEVICE AND SAMPLE FLOW-LINE ANALYSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE RÉFRIGÉRÉ D'ÉCHANTILLONS ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CONDUITES D'ÉCOULEMENT D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd., No.199, 15th Avenue, National Economic and Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450016, CN
- (72) XU, Can, Zhengzhou, Henan 450016, CN
ZHAO, Peng, Zhengzhou, Henan 450016, CN
GE, Shaohua, Zhengzhou, Henan 450016, CN
NIU, Wenming, Zhengzhou, Henan 450016, CN
CHEN, Wenchao, Zhengzhou, Henan 450016, CN
HOU, Jianping, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WANG, Chao, Zhengzhou, Henan 450016, CN
LIU, Cong, Zhengzhou, Henan 450016, CN

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 492 063 A1**
G01N 33/86
- (52) **G01N 33/86; G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930990.1 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037502 06.10.2022
(87) WO 2023/171013 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036099
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUKUYAMA Michiko, Tokyo 105-6409, JP
YABUTANI Chie, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 492 064 A1**
G01N 35/10
- (52) **G01N 35/00; G01N 35/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766389.3 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004090 08.02.2023
(87) WO 2023/171209 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022036941
- (54) • *AUSGABEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SHINODA Tomokazu, Tokyo 105-6409, JP
TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/00 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 492 065 A1**
G01N 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22931062.8 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048012 26.12.2022
(87) WO 2023/171092 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034349
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*

- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) KIKUCHI Satoshi, Tokyo 105-6409, JP
NODA Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP
TAKAKURA Tatsuki, Tokyo 105-6409, JP
TANOUE Hidetsugu, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **G01N 35/02** (11) **4 492 066 A1**
G01N 35/00 **G01N 21/64**
G01N 33/53
- (52) **G01N 21/359; G01N 21/64; G01N 33/53; G01N 35/00; G01N 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23766018.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080160 07.03.2023
(87) WO 2023/169440 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210220350
- (54) • *AUF KONFOKALER LASERTECHNOLOGIE BASIERENDER VOLLAUTOMATISCHER IMMUNOASSAY-ANALYSATOR UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *CONFOCAL LASER TECHNOLOGY-BASED FULLY AUTOMATED IMMUNOASSAY ANALYZER AND DETECTION METHOD THEREOF*
• *ANALYSEUR DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE LASER CONFOCALE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Shanghai Saga Biotech Co., Ltd., No. 5 Building, 439 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Xu, Shanghai 201203, CN
XU, Yingyuan, Shanghai 201203, CN
- (74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 492 067 A1**
G01N 35/02
- (52) **G01N 35/02; G01N 35/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23796006.7 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013580 31.03.2023
(87) WO 2023/210259 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 JP 2022073512
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM, PROGRAMM FÜR FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN*
• *CONVEYANCE DEVICE, ANALYSIS SYSTEM, PROGRAM FOR CONVEYANCE DEVICE, AND CONVEYANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, SYSTÈME D'ANALYSE, PROGRAMME POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) TATEWAKI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-

8510, JP
MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 492 068 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00; G01N 35/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23767160.7 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003160 08.03.2023
(87) WO 2023/172059 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029389
(54) • **TESTKASSETTE UND PROBENTESTVORRICHTUNG DAMIT**
• **TEST CARTRIDGE AND SPECIMEN TESTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **CARTOUCHE DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST D'ÉCHANTILLON LA COMPRENANT**

(71) UgeneCell Inc., 5th Floor, 501, 102 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05557, KR
Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR

(72) WON, Byoung Yeon, Seoul 06995, KR
RYU, Seung Hwan, Chuncheon-si Gangwon-do 24377, KR

IM, Youn Tae, Chuncheon-si Gangwon-do 24401, KR

CHOI, Kwang Won, Chuncheon-si Gangwon-do 24209, KR

KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24303, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 3/44** (11) **4 492 069 A1**
G01P 3/48
(52) **G01P 3/44; G01P 3/48**
(25) Ja (26) En
(21) 23766826.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008504 07.03.2023
(87) WO 2023/171650 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034713
(54) • **FAHRZEUGVORRICHTUNG, PROGRAMM UND FAHRZEUGSYSTEM**
• **VEHICULAR DEVICE, PROGRAM, AND VEHICULAR SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE VÉHICULE, PROGRAMME ET SYSTÈME DE VÉHICULE**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HORIHATA, Harumi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

AKAMA, Sadahiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

OHMI, Tetsuya, Kariya-city, Aichi 4488661,

JP
KIDA, Yoshihiro, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01P 3/48 → (51) **G01P 3/44**

G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**

G01Q 30/04 → (51) **H01M 4/04**

G01Q 30/20 → (51) **H01M 4/04**

G01Q 60/36 → (51) **H01M 4/04**

G01R 19/12 → (51) **G01R 31/392**

G01R 19/25 → (51) **H02J 13/00**

G01R 27/06 → (51) **G01L 3/10**

G01R 31/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 492 070 A1**
G01R 31/12 **G01R 31/58**
H04Q 9/00

(52) **H04Q 9/00; G01R 31/083; G01R 31/086; G01R 31/1272; G01R 31/58; H04Q 2209/86**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184185.7 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 FR 2307089
(54) • **SYSTEM ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER KABELEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZ**

• **SYSTEM FOR ONLINE MONITORING OF ONE OR MORE ELECTRICAL CABLES IN AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN LIGNE D'UN OU PLUSIEURS CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) KAFAL, Moussa, 91940 LES ULIS, FR
GRIOT, Samuel, 69007 LYON, FR
ANDRE, Aymeric, 69002 LYON, FR
PINTO, Olivier, 69340 FRANCHEVILLE, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 492 071 A1**
H01L 21/66

(52) **G01R 31/2621; G01R 31/2642; G01R 31/2644; H01L 22/14**

(25) En (26) En
(21) 24186183.0 (22) 03.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 US 202318349780

(54) • **WAFERPRÜFUNG AUF STROMEIGENSCHAFT EINES LEISTUNGSTRANSISTORS**
• **WAFER TESTING FOR CURRENT PROPERTY OF A POWER TRANSISTOR**

• **TEST DE TRANCHE POUR PROPRIÉTÉ DE COURANT D'UN TRANSISTOR DE PUISSANCE**

(71) Infineon Technologies Canada Inc., 770 Palladium Drive, Suite 201, Kanata, Ontario K2V 1C8, CA

(72) ABDALI MASHHADI, Iman, Kanata, K2V 1C8, CA
MACELWEE, Thomas William, Kanata, K2V 1C8, CA

BOZORGI, Mohammad, Kanata, K2V 1C8, CA

HSU, Ting-Hsiang, Kanata, K2V 1C8, CA
YOU, Meng-ta, Kanata, K2V 1C8, CA

AKUDO, Regina Inyangat, Kanata, K2V 1C8, CA

CHIANG, Yueh Lin, Kanata, K2V 1C8, CA

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/3185 → (51) **G06F 8/71**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/3842**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3828 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/3842** (11) **4 492 072 A1**
G01R 31/389 **G01R 31/396**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
G01R 31/36

(52) **H01M 10/482; G01R 31/3842; G01R 31/389; G01R 31/396; H02J 7/0048; G01R 31/3648**

(25) En (26) En
(21) 23185038.9 (22) 12.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIESTROMSCHÄTZUNG**
• **BATTERY CURRENT ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE COURANT DE BATTERIE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 TORSLANDA, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01R 31/3842 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/3842**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 492 073 A1**
H01G 4/33

(52) **H01G 4/33; G01R 31/392; H01M 10/4285**

(25) En (26) En
(21) 23184969.6 (22) 12.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBRAUCHTEN LEBENSDAUER EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**

- *METHOD FOR ESTIMATING A CONSUMED LIFETIME OF AN ENERGY STORAGE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DURÉE DE VIE CONSOMMÉE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) PRIVITERA, Lorenzo, 5400 Baden, CH
 HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
 SCHLOTTIG, Gerd, 8142 Uitikon Waldegg, CH
 BORRELLI, Elsi-Mari, 00530 Helsinki, FI
 WYSOCKI, Wojciech, 31-271 Kraków, PL
 ADAMCZYK, Bartłomiej, 31-038 Kraków, PL
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 492 074 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
G01R 31/385 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/382;**
G01R 31/385; G01R 31/392;
H01M 10/48; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 23766300.0 (22) 12.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/000629 12.01.2023
 (87) WO 2023/171119 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 JP 2022036534
 (54) • *ZUSTANDSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ZUSTANDSDIAGNOSESYSTEM*
 • *STATE DIAGNOSIS DEVICE AND STATE DIAGNOSIS SYSTEM*
 • *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) MIYAZAKI, Taizo, Tokyo 100-8280, JP
 NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280, JP
 KAWAJI, Jun, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 492 075 A1**
G01R 31/3835 **G01R 31/56**
G01R 19/12 **H01M 4/36**
H01M 10/48 **H01M 10/052**
- (52) **G01R 19/12; G01R 31/3835;**
G01R 31/392; G01R 31/56;
H01M 4/36; H01M 10/052;
H01M 10/48; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
 (21) 23889187.3 (22) 09.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/018007 09.11.2023
 (87) WO 2024/101930 2024/20 16.05.2024
 (30) 11.11.2022 KR 20220150244
 (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK DAMIT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND METHOD OF DIAGNOSING DETERIORATION OF SECONDARY BATTERY*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BATTERIE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) SUNG, Jin Su, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
 AN, In Gu, Daejeon 34122, KR
 KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
 LEE, Da Young, Daejeon 34122, KR
 PARK, Jeong Hwa, Daejeon 34122, KR
 HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 492 076 A1**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 7/00032; G01R 31/396;**
H01M 10/4207; H02J 7/0013;
H02J 7/0047; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278
- (25) En (26) En
 (21) 23306209.0 (22) 13.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT*
 • *BATTERY MANAGEMENT UNIT*
 • *UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Perruchoud, Philippe Jean-Pierre, Toulouse, FR
 Rousseille, Philippe, Toulouse, FR
 Panis, Gueric, Toulouse, FR
 Huot-Marchand, Alexis Nathanael, Toulouse, FR
 (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/3842**
- G01R 31/52** → (51) **H02H 3/347**
- G01R 31/56** → (51) **G01R 31/392**
- G01R 31/58** → (51) **G01R 31/08**

- (51) **G01R 33/032** (11) **4 492 077 A2**
G01R 33/12 **G01N 21/95**
G03F 7/00 **G01R 33/10**
- (52) **G01R 33/032; G01N 21/9501;**
G01R 33/12; G03F 7/70608;
G01R 33/10
- (25) En (26) En
 (21) 24187555.8 (22) 09.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.07.2023 KR 20230090841
 (54) • *WAFERINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAFERINSPEKTION DAMIT*
 • *WAFER INSPECTION APPARATUS AND METHOD OF INSPECTING WAFER USING SAME*
 • *APPAREIL D'INSPECTION DE TRANCHE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TRANCHE L'UTILISANT*
- (71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu,

- Daejeon 34113, KR
 (72) HWANG, Chan Yong, 06603 Seoul, KR
 MOON, Kyoung Woong, 34121 Daejeon, KR
 KIM, Chang Soo, 06325 Seoul, KR
 LEE, Sang Sun, 34022 Daejeon, KR
 YANG, Seung Mo, 34061 Daejeon, KR
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- G01R 33/12** → (51) **G01R 33/032**
- (51) **G01R 33/3873** (11) **4 492 078 A1**
G01R 33/44
- (52) **G01R 33/3873; G01R 33/445**
- (25) En (26) En
 (21) 23184413.5 (22) 10.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGS-GERÄT MIT EINEM SHIMSYSTEM MIT MEHREREN SETS VON SHIMELEMENTEN*
 • *MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION APPARATUS WITH A SHIM SYSTEM COMPRISING MULTIPLE SETS OF SHIM ELEMENTS*
 • *APPAREIL D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UN SYSTÈME DE CALE COMPRENANT DE MULTIPLES ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS DE CALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
 AMTHOR, Thomas Erik, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- G01R 33/44** → (51) **G01R 33/3873**
- (51) **G01R 33/54** (11) **4 492 079 A1**
A61B 5/055
- (52) **G01R 33/543; A61B 5/055;**
G16H 15/00; G16H 20/30;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; G06N 3/044;
G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/092
- (25) En (26) En
 (21) 23184786.4 (22) 11.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMEN*
 • *AUTOMATED CONFIGURATION OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEMS*
 • *CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) HAHN, Artur, Eindhoven, NL
 KEUPP, Jochen, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01S 3/48** (11) **4 492 080 A1**
A61B 5/11
- (52) **G01S 3/48; A61B 5/1116;**
A61B 5/6893; B60T 8/1706;

B60T 8/171; B60T 8/1755; B60T 8/241;
A61B 5/6895

- (25) Ja (26) En
- (21) 23709272.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051269 13.02.2023
- (87) WO 2023/170487 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 JP 2022035821
- (54) • *FAHRERLAGENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *DRIVER ATTITUDE DETECTION DEVICE AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTITUDE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ S'Y RAPPOR-TANT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DUMITRU, Traian, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- BURTON, Edward, Clayton, Victoria, 3168, AU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **4 492 081 A1**
G01S 5/02

(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0205;**
G01S 5/01; G01S 5/0268; G01S 5/0284

- (25) En (26) En
- (21) 23184581.9 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *LOCALIZATION DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Stracke, Martin, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/80**

G01S 7/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 492 082 A1**
G01S 7/292 **G01S 7/35**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/931 **G01S 13/32**

(52) **G01S 7/023; G01S 7/2922;**
G01S 7/354; G01S 13/42;
G01S 13/582; G01S 13/584;
G01S 13/931; G01S 13/325

- (25) En (26) En
- (21) 23185019.9 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG DURCH DYNAMISCHES FALSCHRATENMODELL*
- *INTERFERENCE MITIGATION BY DYNAMIC FALSE RATE MODEL*
- *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE PAR MO-DÈLE DE FAUX DÉBIT DYNAMIQUE*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) GIERE, Andre, 85521 Ottobrunn, DE

SANSON, Jessica Bartholdy, 85521 Ottobrunn, DE

MUÑOZ, Jorge Julio Jácome, 85521 Ottobrunn, DE

BARTHELME, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE

GÜTLEIN-HOLZER, Johanna, 85521 Ottobrunn, DE

KABAKCHIEV, Kalin Hirstov, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/87**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 492 083 A1**
G01S 13/42 **G01S 13/50**
G01S 7/02 **G06N 20/00**
G06N 5/01 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **G01S 7/417; G01S 7/024;**
G01S 13/42; G01S 13/50; G06N 3/04;
G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00

- (25) En (26) En
- (21) 23184414.3 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLE-MENTIERTES VERFAHREN ZUM MASCHI-NENLERNEN, TECHNISCHES SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG*

• *DEVICE AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR MACHINE LEARNING, TECHNICAL SYSTEM COMPRISING THE DEVICE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'APPRENTIS-SAGE AUTOMATIQUE, SYSTÈME TECH-NIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Beluch, William Harris, 70197 Stuttgart, DE

Patel, Kanil, 13189 Berlin, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/56**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 492 084 A1**
B61L 25/02 **G01C 21/16**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01S 17/931 **B61L 23/04**

(52) **G01S 17/86; B61L 23/041;**
B61L 25/025; G01C 21/1652;
G01C 21/1656; G01S 7/4802;
G01S 17/89; G01S 17/931;
G01S 2013/9328

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24186713.4 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 FR 2307544

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AN EINER MASCHINE MIT EINER DATENBANK, IN WELCHER OBJEKTDEFINI-TIONS DATEN VON DEN BEZUGSPUNK-TEN ENTLANG EINER VORBESTIMMTEN VERARBEITUNGSSTRECKE AUFGEZEICH-NET SIND, UND ENTSPRECHENDES COM-PUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *METHOD FOR PROCESSING DATA ON BOARD A MACHINE USING A DATABASE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À BORD D'UNE MACHINE ET UTILISANT UNE BASE DE DONNÉES DANS LAQUELLE SONT ENREGISTRÉES DES DONNÉES DE DÉFINITION D OBJETS CONSTITUANT DES POINTS DE REPÈRE LE LONG D'UN CHE-MIN PRÉDÉTERMINÉ DE LA MACHINE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-NÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*

(71) GTS France, 20 rue Grange Dame Rose, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(72) LAVIRON, Philippe, 33800 BORDEAUX, FR

ZHANG, Alex, BEIJING, 100125, CN

YU, Jeffrey, BEIJING, 100125, CN

ZHAO, Fiona, BEIJING, 100125, CN

GAO, Rui, BEIJING, 100125, CN

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01S 7/481 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 492 085 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/89**
H01L 27/146

(52) **G01C 3/06; G01S 7/4863; G01S 17/89;**
G01S 17/894; H01L 27/146

- (25) Ja (26) En
- (21) 23766786.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) OOKUBO Yu, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(54) • *ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEELEMENT UND ENTFERNUNGSBILDAUFNAHMEVOR-RICHTUNG*

• *DISTANCE IMAGE CAPTURING ELEMENT AND DISTANCE IMAGE CAPTURING DE-VICE*

• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE DE DIS-TANCE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE DISTANCE*

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) OOKUBO Yu, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 492 086 A2**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/0891;**
A61B 8/481; A61B 8/5207;
A61B 8/5269; G01S 7/52039;
G01S 15/8977; G06T 3/4007;
G06T 3/4053; A61B 8/463;
A61B 8/467; A61B 8/469

(71) En (26) En

(21) 24215664.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.06.2020 US 202063039549 P

(54) • VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGE-
BUNG VON MIKROGEFÄSSEN MIT HO-
HER RÄUMLICHER UND ZEITLICHER AUF-
LÖSUNG
• METHODS FOR HIGH SPATIAL AND TEM-
PORAL RESOLUTION ULTRASOUND IMAG-
ING OF MICROVESSELS
• PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE À
HAUTE RÉOLUTION SPATIALE ET TEMPO-
RELLE DE MICROVAISSEAUX

(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905-0001, US

(72) HUANG, Chengwu, Rochester, 55901, US
CHEN, Shigao, Rochester, 55902-1689, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21739217.4 / 3 998 951

(51) **G01S 7/526** (11) **4 492 087 A1**
G01S 15/10 **G01S 15/931**
G08G 1/16

(52) **G01S 7/526; G01S 15/04; G01S 15/10;**
G01S 15/931; G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 23766525.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006030 20.02.2023

(87) WO 2023/171346 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 JP 2022034148

(54) • OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG

• OBJECT DETECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
INABA, Hisashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 13/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 492 088 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/72**

(52) **G01S 13/42; G01S 13/584;**
G01S 13/726

(25) En (26) En
(21) 24186302.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 US 202318349243

(54) • EGO-GESCHWINDIGKEITSUNTERSTÜTZ-
TER ANKUNFTSRICHTUNGSSCHÄTZER
FÜR RADARSYSTEME

• EGO VELOCITY ASSISTED DIRECTION OF
ARRIVAL ESTIMATOR FOR RADAR SYS-
TEMS

• ESTIMATEUR DE DIRECTION D'ARRIVÉE
ASSISTÉ PAR LA VITESSE EGO POUR SYS-
TÈMES RADAR

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven, NL
Li, Jun, 5656AG Eindhoven, NL
Ren, Dongyin, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/50 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/56** (11) **4 492 089 A1**
G01S 13/88 **G01S 13/60**
G01S 7/41

(52) **G01S 7/415; G01S 13/56;**
G01S 13/60; G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 23185009.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON HINDERNISSEN WÄHREND
DER BEWEGUNG EINES TÜRFÜGELS
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETEC-
TION OF OBSTRUCTING OBJECTS DUR-
ING THE MOVEMENT OF A DOOR LEAF
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'OBSTRUCTION D'OBJETS PENDANT LE
MOUVEMENT D'UN BATTANT DE PORTE

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE

(72) ASHGAR, Sayed Zeeshan, 12277 Berlin, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/56**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/87** (11) **4 492 090 A1**
G01S 13/931 **G01S 13/58**
G01S 7/03

(52) **G01S 13/582; G01S 7/032;**
G01S 13/87; G01S 13/931

(25) De (26) De
(21) 24179918.8 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023118328

(54) • RADARSENSOR

• RADAR SENSOR

• CAPTEUR RADAR

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Kronauge, Dr. Matthias, 22761 Hamburg,
DE
Schwarzkopf, Sebastian, 22949
Ammersbek, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/56**

(51) **G01S 13/90** (11) **4 492 091 A1**
G01S 7/40

(52) **G01S 7/4004; G01S 13/9058**

(25) De (26) De

(21) 24186465.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 DE 102023118730

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND KOR-
REKTUR DER ZEIT- UND PHASEREFEREN-
ZEN VON NICHT-SYNCHRONEN SAR-DAT-
TEN EINES MEHRKANALIGEN SAR-SY-
STEMS

• METHOD FOR ESTIMATING AND COR-
RECTING THE TIME AND PHASE REFER-
ENCES OF ASYNCHRONOUS SAR DATA OF
A MULTI-CHANNEL SAR SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DE CORREC-
TION DE RÉFÉRENCES DE PHASE ET DE
TEMPS DE DONNÉES SAR NON SYN-
CHRONES D'UN SYSTÈME SAR MULTICA-
NAL

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE

(72) Rodrigues Silva Filho, Eduardo, 82205
Gilching, DE
Rodriguez-Cassola, Marc, 80798 München,
DE

Prats-Iraola, Pau, 82205 Gilching, DE

Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE

Moreira, Alberto, 82140 Olching, DE

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

(51) **G01S 13/90** (11) **4 492 092 A1**

(52) **G01S 13/9058; G01S 13/9023**

(25) En (26) En

(21) 24188197.8 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 DE 102023118442

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER
HÖHENMODELLE EINER ZU BETRACHTEN-
DEN REGION AUF DER ERDE UNTER VER-
WENDUNG EINES SYSTEMS AUS MEHRE-
REN RADARPLATTFORMEN MIT SYNTHETI-
SCHER APERTUR (SAR)

• METHOD FOR GENERATING DIGITAL ELE-
VATION MODELS OF A TO-BE CONSID-
ERED REGION ON EARTH BY USING A SYS-
TEM OF MULTIPLE SYNTHETIC APERTURE
RADAR (SAR) PLATFORMS

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLES
NUMÉRIQUES D'ÉLÉVATION D'UNE RÉ-
GION À PRENDRE EN COMPTE SUR LA
TERRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE PLATE-
FORMES RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-
524, 53227 Bonn, DE

(72) Nogueira Peixoto, Maxwell, 81241
München, DE

Villano, Michelangelo, 82205 Gliching, DE

Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE

Moreira, Alberto, 82140 Olching, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 492 093 A1**
B60W 30/00

(52) **G01S 13/931; B60W 30/08;**

B60W 30/18159; B60W 40/04; B60W 50/14; B60W 2050/143; B60W 2300/125; B60W 2300/14; B60W 2420/408; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2554/402; B60W 2554/4044; B60W 2554/80; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 23184412.7 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **RADARSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
• **A RADAR SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME RADAR POUR VÉHICULE UTILITAIRE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ERDRICH, Benjamin, 72250 Freudenstadt, DE
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 15/10 → (51) **G01S 7/526**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/526**

(51) **G01S 17/42** (11) **4 492 094 A1**
G01S 17/66
(52) **G01S 17/42; G01S 17/66**
(25) Ja (26) En
(21) 23766848.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008599 07.03.2023
(87) WO 2023/171672 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035112
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KURAHASHI, Makoto, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/86 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 492 095 A2**
(52) **G01S 13/865; B60R 1/0605; B60R 11/04; G01S 13/867;**

G01S 13/931; G01S 17/32; G01S 17/87; G01S 17/931; B60R 2011/004; G01S 13/343; G01S 2013/9315; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 24214351.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2019 US 201962812779 P
(54) • **SENSORANORDNUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **SENSOR ASSEMBLY FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **ENSEMBLE CAPTEUR POUR VÉHICULES AUTONOMES**
(71) Kodiak Robotics, Inc., 1049 Terra Bella Avenue, Mountain View CA 94043, US
(72) BURNETTE, Donald, Mountain View, 94043, US
HINRICHER, Court, Mountain View, 94043, US
KUVELKER, Jay, Mountain View, 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, 94043, US
ZINN, John, Mountain View, 94043, US
SHANE, Laura, Mountain View, 94043, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20766668.6 / 3 931 048

G01S 17/89 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/89 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G01S 17/894** (11) **4 492 096 A1**
G01S 7/4863
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4863; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 23184659.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFLÖSUNG UND BILDERFASSUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR DETERMINING A RESOLUTION AND IMAGE CAPTURE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉ-SOLUTION ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE**
(71) Lightcode Photonics OÜ, Teaduspargi 11, 50411 Tartu, EE
(72) Valdmann, Andreas, 50411 Tartu, EE
Bogdanov, Jan, 50411 Tartu, EE
Omelkov, Sergey, 50411 Tartu, EE
Kaimre, Hans Daniel, 50411 Tartu, EE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G01S 17/894 → (51) **H04N 25/77**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **H04N 7/18**

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/49**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/49**

G01S 19/43 → (51) **H04W 64/00**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/49**

(51) **G01S 19/49** (11) **4 492 097 A1**
G01C 21/16 **G01S 19/40**
G01S 19/43 **G01S 19/47**
(52) **G01S 19/40; G01C 21/165; G01S 19/43; G01S 19/47; G01S 19/393**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24188465.9 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 FR 2307495
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE EINES MOBILLEN TRÄGERS IN ECHTZEIT UND IN DER ZEITDIFFERENZ**
• **METHOD FOR DETERMINING A TRAJECTORY OF A MOBILE CARRIER IN REAL TIME AND IN DIFFERENT TIME**
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN PORTEUR MOBILE EN TEMPS REEL ET EN TEMPS DIFFERE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01T 1/20** (11) **4 492 098 A1**
H01L 27/144 **H01L 27/146**
H01L 31/08 **H01L 31/107**
H01L 31/10
(52) **G01T 1/20; H01L 27/144; H01L 27/146; H01L 31/08; H01L 31/10; H01L 31/107**
(25) Ja (26) En
(21) 23815530.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010956 20.03.2023
(87) WO 2023/233768 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022088411
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **RADIATION DETECTOR AND RADIATION DETECTION DEVICE**
• **DÉTECTEUR DE RADIATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RADIATION**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YOSHIDA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKAMURA Shigeyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHTA Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUMOTO Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
FUJITA Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 492 099 A1**
G01T 1/24
- (52) **G01T 1/20182; G01T 1/243**
- (25) En (26) En
(21) 24184114.7 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318221557
- (54) • **DETEKTOR MIT FOKUSAUSGERICHTETEN
PIXELN**
• **DETECTOR WITH FOCALLY ALIGNED PIX-
ELS**
• **DÉTECTEUR À PIXELS ALIGNÉS FOCALE-
MENT**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
- (72) DRAGOVICH, Matthew Edward, Springdale,
45246, US
- (74) LACEY, Joseph, Kettering, 45420-1469, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G01T 1/24** (11) **4 492 100 A1**
G01N 23/04
- (52) **G01N 23/04; G01T 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 23811362.5 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003642 03.02.2023
- (87) WO 2023/228481 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 JP 2022085257
- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHT-
TUNG, STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM
UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAH-
REN**
• **RADIATION DETECTION DEVICE, RADIA-
TION DETECTION SYSTEM, AND RADIA-
TION DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNE-
MENT, SYSTÈME DE DÉTECTION DE
RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DE RAYONNEMENT**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
- (72) SUZUKI Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
KAMIYA Masahiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/20**

G01W 1/00 → (51) **B64C 25/32**

G02B 1/04 → (51) **C08F 210/00**

G02B 1/111 → (51) **B32B 27/20**

G02B 1/14 → (51) **B32B 27/20**

G02B 1/18 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **G02B 3/00** (11) **4 492 101 A1**
G02B 5/02 **H01L 31/12**
- (52) **G02B 3/00; G02B 5/02; H01L 31/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766765.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008203 06.03.2023
- (87) WO 2023/171589 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022036953
- (54) • **DIFFUSIONSPLATTE, LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG UND SENSORMODUL**
• **DIFFUSION PLATE, LIGHT-EMITTING DE-
VICE, AND SENSOR MODULE**
• **PLAQUE DE DIFFUSION, DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ET MODULE DE CAP-
TEUR**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) YAMASAKI Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
HONDA Megumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G02B 3/14 → (51) **G02C 7/06**

G02B 5/00 → (51) **G02B 30/56**

G02B 5/00 → (51) **G03B 19/16**

G02B 5/00 → (51) **H04N 23/54**

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 492 102 A2**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/0278;**
G02B 2027/0145; G02B 2027/0187;
G02B 2027/0198; G03B 21/62
- (25) En (26) En
(21) 24217091.8 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.11.2019 US 201962930873 P
14.02.2020 US 202016791512
- (54) • **KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE PROJIZIERTER BILDER**
• **HEAD-MOUNTED DEVICE FOR DISPLAY-
ING PROJECTED IMAGES**
• **DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE POUR
AFFICHER DES IMAGES PROJÉTÉES**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, 32819,
US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- (62) 20803417.3 / 4 055 436

G02B 5/02 → (51) **G02B 3/00**

G02B 5/04 → (51) **G02B 30/56**

G02B 5/20 → (51) **G01B 11/25**

G02B 5/20 → (51) **G02B 26/06**

G02B 5/20 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **G02B 5/26** (11) **4 492 103 A1**
G01J 3/26 **G01J 3/36**
G02B 5/28 **H04N 25/10**
- (52) **G01J 3/26; G01J 3/36; G02B 5/26;**
G02B 5/28; H04N 25/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23766648.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007415 28.02.2023
- (87) WO 2023/171470 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038388
- (54) • **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG, LICHT-
DETEKTIONSSYSTEM UND FILTERANORD-
NUNG**
• **LIGHT DETECTION DEVICE, LIGHT DETEC-
TION SYSTEM, AND FILTER ARRAY**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE,
SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, ET
RÉSEAU DE FILTRES**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KOMMA Yoshiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAKO Motoki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 26/06**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/26**

G02B 5/30 → (51) **G02B 26/06**

G02B 6/125 → (51) **G01H 9/00**

- (51) **G02B 6/32** (11) **4 492 104 A1**
G02B 6/38
- (52) **G02B 6/32; G02B 6/3825;**
G02B 6/3839; G02B 6/3853;
G02B 6/3885; G02B 6/032;
G02B 6/327; G02B 6/3834;
G02B 6/3861
- (25) De (26) De
(21) 24186091.5 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118609
- (54) • **MULTILICHTWELLENLEITERSTECKER SO-
WIE LICHTWELLENLEITERVERBINDER MIT
EINEM SOLCHEN**
• **MULTI-LIGHT WAVEGUIDE PLUG AND
LIGHT WAVEGUIDE CONNECTOR WITH
SAME**
• **CONNECTEUR POUR GUIDE D'ONDES OP-
TIQUE MULTIPLE ET CONNECTEUR POUR
GUIDE D'ONDES OPTIQUE UTILISANT UN
TEL CONNECTEUR**
- (71) HUBER+SUHNER Cube Optics AG,
Eindhoven-Alle 3, 55129 Mainz, DE
- (72) Sörensen, Katrin, 55129 Mainz, DE
Drews, Dietrich, 55278 Selzen, DE
Smaglinski, Ingo, 55131 Mainz, DE
Petigk, Thomas, 65428 RÜSSELSHEIM, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/32** (11) **4 492 105 A1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/32; G02B 6/327;**
G02B 6/3853; G02B 6/032;
G02B 6/3825; G02B 6/3834;
G02B 6/3839; G02B 6/3861;
G02B 6/3885

(25) De (26) De
(21) 24186505.4 (22) 04.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 DE 102023118608

(54) • RÜCKREFLEXIONSVERMINDERTE LICHTWELLENLEITERSTECKER SOWIE LICHTWELLENLEITERVERBINDER MIT EINEM SOLCHEN

• ANTIREFLECTIVE REDUCED OPTICAL WAVEGUIDE CONNECTOR AND OPTICAL WAVEGUIDE CONNECTOR USING THE SAME

• CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE RÉDUISANT LA RÉTRORÉFLEXION ET CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE DOTÉ D'UN TEL CONNECTEUR

(71) HUBER+SUHNER Cube Optics AG, Eindhoven-Alle 3, 55129 Mainz, DE

(72) Sörensen, Katrin, 55129 Mainz, DE
Drews, Dietrich, 55278 Selzen, DE
Petigk, Thomas, 65428 RÜSSELSHEIM, DE
Smagliniski, Ingo, 55131 Mainz, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/36** (11) **4 492 106 A1**

(52) **G02B 6/36; G02B 6/42**

(25) Zh (26) En

(21) 22937294.1 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140945 22.12.2022

(87) WO 2023/197667 2023/42 19.10.2023

(30) 15.04.2022 CN 202210393837

(54) • OPTISCHE RÜCKWANDPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTISCHE RÜCKWANDPLATINESANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• OPTICAL BACKPLANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, OPTICAL BACKPLANE ASSEMBLY, AND COMMUNICATION DEVICE

• FOND DE PANIER OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ENSEMBLE FOND DE PANIER OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Huizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 6/36** (11) **4 492 107 A1**

B65H 54/12 B65H 75/00

B65H 75/14

(52) **B65H 54/12; B65H 75/00; B65H 75/14; G02B 6/36**

(25) Ja (26) En

(21) 23815937.0 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019572 25.05.2023

(87) WO 2023/234180 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 JP 2022091093

(54) • REINIGUNGSWERKZEUG

• CLEANING TOOL

• OUTIL DE NETTOYAGE

(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(72) WATANABE, Junya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

FUJITA, Shunsuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

SAKAGUCHI, Yuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

SAWADA, Kazuaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

NAKANE, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 492 108 A2**

(52) **G02B 6/3888; G02B 6/38875;**

G02B 6/387; G02B 6/3893;

G02B 6/3895; G02B 6/406

(25) En (26) En

(21) 24216092.7 (22) 05.04.2019

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

(30) 06.04.2018 US 201862653706 P

16.01.2019 US 201962793198 P

(54) • FLEXIBLER PUSH-PULL-STIEFEL UND CRIMPKÖRPER FÜR FASEROPTISCHEN VERBINDER

• FLEXIBLE PUSH-PULL BOOT AND CRIMP BODY FOR FIBER OPTIC CONNECTOR

• TÊTINE DE POUSSÉE-TRACTION FLEXIBLE ET CORPS DE SERTISSAGE POUR CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE

(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US

(72) HIGLEY, Jason, Hickory, 28601, US

CLOUD, Mitchell, Matthews, 28104, US

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(62) 19782181.2 / 3 776 033

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/32**

G02B 6/42 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 492 109 A1**

(52) **G02B 6/4482; G02B 6/441**

(25) En (26) En

(21) 24186196.2 (22) 03.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 IT 202300014184

(54) • OPTISCHES KABELMODUL

• OPTICAL CABLE MODULE

• MODULE DE CÂBLE OPTIQUE

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) NGUYEN, Thanh Nam, Avion, FR

SILLARD, Pierre, Paris, FR

MENTZLER, Cyril, Lille, FR

FERRI, Giuseppe, Milano, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **4 492 110 A2**

(52) **G02B 6/4472**

(25) En (26) En

(21) 24186842.1 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 IN 202311046113

(54) • HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG

• HIGH-DENSITY FIBER ENCLOSURE

• ENCEINTE DE FIBRES HAUTE DENSITÉ

(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN

(72) TAYLOR, Chris, Cheltenham, GL528SR, GB

(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstg 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 492 111 A1**

H02G 15/013 H02G 3/08

H02G 15/007

(52) **G02B 6/44775; G02B 6/445;**

G02B 6/44765; H02G 15/007;

H02G 15/013

(25) En (26) En

(21) 24187479.1 (22) 09.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 US 202363526308 P

(54) • KOMPRESSIONSDICHTUNGSMECHANISMUS AN FASEROPTISCHEN ANSCHLÜSSEN

• COMPRESSION SEALING MECHANISM ON FIBER OPTIC TERMINALS

• MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ PAR COMPRESSION SUR DES BORNES DE FIBRES OPTIQUES

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) KLAK, Robert Tomasz, 98220 Zdunska Wola, PL

KRECZMER, Wojciech, 91-849 Lodz, PL

ZAPPEK, Andreas, 46539 Dinslaken, DE

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **4 492 112 A2**

(52) **G02B 13/0045; G02B 7/021**

(25) En (26) En

(21) 24209970.3 (22) 18.01.2023

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

(30) 25.01.2022 US 202263302588 P

08.07.2022 TW 111125766

(54) • ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• IMAGING LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE

• ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) LARGAN PRECISION CO., LTD., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW

(72) HUANG, Hsuan-Chin, 408 Taichung city, TW

FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City, TW

CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte

Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(62) 23152134.5 / 4 215 966

G02B 7/02 → (51) **G02B 27/64**

(51) **G02B 7/04** (11) **4 492 113 A1**

H02K 41/03

(52) **G02B 7/04; H02K 41/03**

(25) Ja (26) En

(21) 22931021.4 (22) 25.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043574 25.11.2022
- (87) WO 2023/171049 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034289
- (54) • *LINSEANTRIEBSEINHEIT UND DAMIT
AUSGESTATTETER LINSENTUBUS*
• *LENS DRIVE UNIT AND LENS BARREL
EQUIPPED WITH SAME*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET
BARILLET DE LENTILLE ÉQUIPÉ DE CELLE-
CI*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) FUJINAKA, Hiroyasu, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- G02B 7/04** → (51) **G02C 7/06**
-
- G02B 7/06** → (51) **G02C 7/06**
-
- G02B 7/08** → (51) **G02C 7/06**
-
- (51) **G02B 17/00** (11) **4 492 114 A1**
G02B 23/00 **G02B 27/58**
- (52) **G02B 27/58; G02B 17/002;**
G02B 23/00
- (25) En (26) En
(21) 23207240.5 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 IN 202321046439
- (54) • *OPTISCH SPÄRLICHE PRIMÄRAPERTUR
FÜR BILDGEBUNG MIT HOHER RÄUMLI-
CHER AUFLÖSUNG*
• *OPTICALLY SPARSE PRIMARY APERTURE
FOR HIGH SPATIAL RESOLUTION IMAG-
ING*
• *OUVERTURE PRIMAIRE OPTIQUEMENT
CLAIRSEMÉE POUR IMAGERIE À HAUTE
RÉSOLUTION SPATIALE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore,
IN
GHOSH, Avyarthana, 411013 Pune, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN
GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana
Rama, Bangalore, 560066, AU
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
560066 Bangalore, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 492 115 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
- (52) **G02B 21/008; G01J 1/44;**
G01J 2001/4238; G01J 2001/442;
G01J 2001/444; G01J 2001/4466
- (25) En (26) En
(21) 24187986.5 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 JP 2023114575
- (54) • *LICHTMESSVORRICHTUNG UND SCANMI-
KROSKOP*
• *LIGHT MEASUREMENT DEVICE AND
SCANNING MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE ET
MICROSCOPE À BALAYAGE*
- (71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi
Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-
0495, JP
- (72) MORITA, Kohei, Nagano, 3990495, JP
TANAKA, Ryusuke, Nagano, 3990495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 492 116 A2**
- (52) **G02B 21/0076; G01N 1/30;**
G01N 21/6458; G02B 21/16;
G01N 21/6486; G01N 2021/6432
- (25) En (26) En
(21) 24215995.2 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.11.2018 US 201862770208 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG
VON BIOLOGISCHEN GEWEBEN*
• *METHOD OF OPTICAL CLEARING OF BIO-
LOGICAL TISSUES*
• *PROCÉDE POUR LA CLARIFICATION OP-
TIQUE DE TISSUS BIOLOGIQUES*
- (71) Cornell University, Center For Technology
Licensing ("CTL") at Cornell University 395
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850,
US
- (72) HURTADO, Romulo, Ithaca, 14850, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (62) 19888209.4 / 3 884 329
-
- (51) **G02B 21/14** (11) **4 492 117 A1**
G02B 21/36
- (52) **G02B 21/14; G02B 21/367**
- (25) En (26) En
(21) 23185071.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HYBRIDER DIFFERENTIELLER DEFOKUS-
SIERUNGSPHASENKONTRAST*
• *HYBRID DIFFERENTIAL DEFOCUS PHASE
CONTRAST*
• *CONTRASTE DE PHASE DE DÉFOCALISA-
TION DIFFÉRENTIELLE HYBRIDE*
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) LÖTGERING, Lars, 07778 Neuengönnä, DE
STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE
STICKER, Markus, 07749 Jena, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G02B 21/14** (11) **4 492 118 A1**
G02B 21/36
- (52) **G02B 21/14; G02B 21/367**
- (25) En (26) En
(21) 24184623.7 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 EP 23185071
- (54) • *HYBRIDER DIFFERENTIELLER DEFOKUS-
SIERUNGSPHASENKONTRAST*
• *HYBRID DIFFERENTIAL DEFOCUS PHASE
CONTRAST*
• *CONTRASTE DE PHASE DE DÉFOCALISA-
TION DIFFÉRENTIELLE HYBRIDE*
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) LÖTGERING, Lars, 07745 Jena, DE
STOPPE, Lars, 07745 Jena, DE
STICKER, Markus, 07745 Jena, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 492 119 A1**
C12M 1/00 **G01B 9/02**
G01N 15/00 **G01N 21/17**
- (52) **C12M 1/00; G01B 9/02; G01N 15/00;**
G01N 21/17; G02B 21/36
- (25) Ja (26) En
(21) 22930923.2 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010954 11.03.2022
- (87) WO 2023/170942 2023/37 14.09.2023
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
GEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE*
- (71) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (72) MORIYAMA Masaki, Tokyo 108-6290, JP
ISHIZAWA Naoya, Tokyo 108-6290, JP
KOBAYASHI Ryo, Tokyo 108-6290, JP
TAKUBO Makiko, Tokyo 108-6290, JP
HAYASHI Seri, Tokyo 108-6290, JP
TANAKA Shuhei, Tokyo 108-6290, JP
MURAKAMI Masataka, Tokyo 108-6290, JP
HOSHINO Tetsuro, Tokyo 108-6290, JP
IWASA Akio, Tokyo 108-6290, JP
MIMURA Masafumi, Tokyo 108-6290, JP
FUKUTAKE Naoki, Tokyo 108-6290, JP
NOZAKI Kiyoshi, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/14**
-
- G02B 23/00** → (51) **G02B 17/00**
-
- (51) **G02B 23/04** (11) **4 492 120 A1**
G02B 23/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23849415.7 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110553 01.08.2023
- (87) WO 2024/027709 2024/06 08.02.2024
- (30) 01.08.2022 PCT/CN2022/109496
14.02.2023 PCT/CN2023/075973
16.05.2023 CN 202321206272 U
- (54) • *TRAGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG MIT
MEHREREN MODI*
• *MULTI-MODE HANDHELD OPTICAL DE-
VICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE PORTATIF MULTI-
MODE*

- (71) Infray Technologies Co., Ltd., Room 301, Building C3, Hefei Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road Hefei National High-tech Industry Development District, Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) LUO, Ding, Hefei, Anhui 230001, CN
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- (51) **G02B 23/24** (11) **4 492 121 A1**
B25J 9/06 **B25J 18/06**
- (52) **B25J 18/06; B25J 9/06; G02B 23/2476**
- (25) En (26) En
- (21) 24181585.1 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 GB 202310685
- (54) • **INSPEKTIONSSYSTEM**
• **INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Norton, Andrew D, Derby, DE24 8BJ, GB
Wallace, Alexander R, Derby, DE24 8BJ, GB
Harrison, Liam D, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **G02B 25/00** (11) **4 492 122 A1**
G02B 23/14
- (52) **G02B 25/001; G02B 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 24188475.8 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202363513675 P
- (54) • **OKULAR FÜR TELESKOP**
• **EYEPIECE FOR TELESCOPE**
• **OCULAIRE POUR TÉLESCOPE**
- (71) Simulation Curriculum Corp., 11900 Wayzata Blvd, Suite 126, Minnetonka, Minnesota 55305, US
- (72) Braganca, Pedro, Ontario, L1K 0H8, CA
Wright, Richard, Lake Mary, 32746, US
Goodman, Michael, Minnetonka, 55305, US
Souglakos, Evangelos, 15234 Chalandri, GR
Kechagias, Angelos, 19001 Keratea, GR
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G02B 26/06** (11) **4 492 123 A1**
G02B 5/20 **G02B 5/28**
G02B 5/30
- (52) **G02B 5/20; G02B 5/28; G02B 5/30; G02B 26/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767208.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003320 10.03.2023
- (87) WO 2023/172107 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 KR 20220030607
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄRFERWEITERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEPTH-OF-FIELD EXPANSION**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE PROFONDEUR DE CHAMP**
- (71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) JOO, Chul Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, KR
- SEONG, Baek Cheon, Seoul 03725, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G02B 26/08** → (51) **G02F 1/01**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 492 124 A1**
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/017**
- (25) En (26) En
- (21) 23184933.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM**
• **EYE TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE**
- (71) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
- (72) Greenberg, Boris, 6579402 Tel Aviv Jaffa, IL
Van Der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 492 125 A2**
- (52) **G02B 26/101; G02B 26/085; G02B 26/0858; G02B 27/0172**
- (25) En (26) En
- (21) 24208450.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.01.2020 US 202062962168 P
29.07.2020 US 202063058384 P
- (54) • **ABTASTSPIEGELSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SCANNING MIRROR SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **SYSTÈMES DE MIROIR DE BALAYAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) GAMET, Julien, Plantation, FL 33322, US
GAMPER, Stephan Arthur, Plantation, FL 33322, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 21741743.5 / 4 091 012
-
- G02B 27/01** → (51) **A61B 3/10**
-
- G02B 27/01** → (51) **A61B 3/11**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03B 21/14**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03B 21/20**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 23/611**
-
- G02B 27/58** → (51) **G02B 17/00**
-
- (51) **G02B 27/64** (11) **4 492 126 A1**
G02B 7/02 **G03B 5/00**
- (52) **G02B 7/02; G02B 27/64; G03B 5/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23767125.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003085 07.03.2023
- (87) WO 2023/172024 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 KR 20220028711
- (54) • **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT**
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR
YOO, Kyoung Ho, Seoul 07796, KR
SON, Byung Wook, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- G02B 27/64** → (51) **H04N 23/54**
-
- (51) **G02B 30/56** (11) **4 492 127 A1**
G02B 5/00 **G02B 5/04**
H04N 13/302
- (52) **G02B 5/00; G02B 5/04; G02B 30/56; H04N 13/302**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766506.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005799 17.02.2023
- (87) WO 2023/171327 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034416
- (54) • **LUFTANZEIGEVORRICHTUNG**
• **AERIAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AÉRIEN**
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) DAIKU, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G02C 5/00** → (51) **B29D 12/02**
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 492 128 A1**
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/02; G02C 7/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22931031.3 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045174 07.12.2022
- (87) WO 2023/171061 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034462
- (54) • **BRILLENGLAS UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN BRILLENGLAS**
• **EYEGLASS LENS AND DESIGN METHOD FOR EYEGLASS LENS**
• **VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR VERRE DE LUNETTES**
- (71) HOYA LENS THAILAND LTD., 853 Phaholyothin Road Prachatiap Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) MATSUOKA Shohei, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwalte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **4 492 129 A1**
G02B 3/14 **G02B 7/04**
G02B 7/06 **G02B 7/08**
G02C 11/00

(52) **G02B 3/14; G02B 7/04; G02B 7/06; G02B 7/08; G02C 7/06; G02C 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23766837.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/008541 07.03.2023
(87) WO 2023/171661 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034552
07.03.2022 JP 2022034578

(54) • **LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, OKULARLINSENVORRICHTUNG, BRILLE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **LENS CONTROL DEVICE, OCULAR LENS DEVICE, EYEGLASSES, AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE, DISPOSITIF DE LENTILLE OCULAIRE, LUNETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Vixion Inc., 1-4-2 Nihombashihoridomecho Chuo-Ku, Tokyo 103-0012, JP
(72) TAKIZAWA Shigeru, Tokyo 103-0012, JP
UCHIUMI Toshiharu, Tokyo 103-0012, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **A61B 3/10**

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 492 130 A1**
G02B 26/08 **H01S 5/06**
H01S 5/14

(52) **G02B 26/08; G02F 1/01; H01S 5/06; H01S 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 23803265.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/012562 28.03.2023
(87) WO 2023/218782 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 JP 2022078928

(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KATO Naoaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TAKIGUCHI Yuu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TANAKA Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHTAKE Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02F 1/133** (11) **4 492 131 A1**
G09G 3/20

(52) **G02F 1/133; G09G 3/20**

(25) Zh (26) En
(21) 22966215.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/134227 25.11.2022
(87) WO 2024/108524 2024/22 30.05.2024

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) BIAN, Ruomei, Beijing 100176, CN
JIN, Honggui, Beijing 100176, CN
DUAN, Zhilong, Beijing 100176, CN
WANG, Peipei, Beijing 100176, CN
SUN, Pingyuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN
WANG, Jian, Beijing 100176, CN
YANG, Yue, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1334 → (51) **B32B 17/00**

G02F 1/1337 → (51) **C08L 101/00**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 492 132 A1**
G02F 1/1339

(52) **G02F 1/1339; G02F 1/1362**

(25) Zh (26) En
(21) 22969461.7 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/141878 26.12.2022
(87) WO 2024/138304 2024/27 04.07.2024

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(72) HU, Pei, Beijing 100176, CN
LIN, Xin, Beijing 100176, CN
HU, Bo, Beijing 100176, CN
LIN, Lifeng, Beijing 100176, CN
WANG, Jianshu, Beijing 100176, CN
LI, Chunyu, Beijing 100176, CN
ZHOU, Rong, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/137 → (51) **B32B 17/00**

G02F 1/1516 → (51) **G02F 1/1524**

(51) **G02F 1/1524** (11) **4 492 133 A1**
G02F 1/1516

(52) **G02F 1/1516; G02F 1/1524**

(25) Ja (26) En
(21) 23766901.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/008904 08.03.2023
(87) WO 2023/171725 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038619

(54) • **WOLFRAMOXIDFARBE FÜR ELEKTROCHROMES ELEMENT, WOLFRAMOXID-DÜNNESCHICHT UND DÄMPFUNGSSELEMENT**
• **TUNGSTEN OXIDE PAINT FOR ELECTROCHROMIC ELEMENT, TUNGSTEN OXIDE THIN FILM, AND DIMMING MEMBER**
• **PEINTURE D’OXYDE DE TUNGSTÈNE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE, FILM MINCE D’OXYDE DE TUNGSTÈNE ET ÉLÉMENT DE GRADATION**

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 235-8522, JP

(72) TAJIMA, Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
FUKUSHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
SAITO, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G02F 1/153 → (51) **B32B 17/00**

G02F 1/169 → (51) **B32B 17/00**

G03B 3/10 → (51) **H04N 23/68**

G03B 5/00 → (51) **G02B 27/64**

G03B 5/04 → (51) **H04N 23/68**

G03B 9/06 → (51) **H04N 23/54**

G03B 13/36 → (51) **H04N 23/68**

G03B 15/00 → (51) **G03B 19/16**

G03B 17/02 → (51) **G03B 19/16**

G03B 17/12 → (51) **H04N 23/68**

G03B 17/56 → (51) **H01R 13/639**

(51) **G03B 19/16** (11) **4 492 134 A1**
G02B 5/00 **G03B 15/00**
G03B 17/02 **H01L 27/146**
H04N 23/55 **H04N 25/00**

(52) **H04N 23/55; G03B 19/16; H01L 27/146; H04N 23/00; H04N 25/00; G02B 5/003; G03B 29/00; G03B 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23766444.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005141 15.02.2023
(87) WO 2023/171264 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034563
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIGEI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Teppei, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G03B 21/14** (11) **4 492 135 A1**
G03B 21/20 **G02B 27/01**
B60R 11/02
(25) Zh (26) En
(21) 23790858.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076118 15.02.2023
(87) WO 2023/202195 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 CN 202210423594
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUG*
• *PROJECTION APPARATUS AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE PROJECTION ET VÉHICULE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen City, Guangdong
518129, CN
(72) ZHAO, Qing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FANG, Zhifang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G03B 21/14** (11) **4 492 136 A1**
H04N 9/31
(52) **G03B 21/14; H04N 9/31**
(25) Ko (26) En
(21) 23803674.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003331 10.03.2023
(87) WO 2023/219246 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 KR 20220056853
29.08.2022 KR 20220108678
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VER-
SCHIEBBAREM PROJEKTOR UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SLID-
ABLE PROJECTOR, AND CONTROL
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN PROJECTEUR COULISSANT, ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SUNG, Giseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
EUM, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Gohwoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Dosung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03B 21/14** (11) **4 492 137 A1**
G03B 21/54 **H04N 9/31**
H04N 21/422 **G06F 3/16**
(52) **G03B 21/14; G03B 21/54; G06F 3/16;**
H04N 9/31; H04N 21/422
(25) Ko (26) En
(21) 23803695.8 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004442 03.04.2023
(87) WO 2023/219270 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 KR 20220056859
29.08.2022 KR 20220108686
(54) • *TRAGBARER PROJEKTOR MIT AUF- UND
ABBWEGBARER FUNKTION*
• *PORTABLE PROJECTOR CAPABLE OF UP-
DOWN MOVEMENT*
• *PROJECTEUR PORTABLE POUVANT SE DÉ-
PLACER DE HAUT EN BAS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EUM, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SUNG, Giseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Gohwoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Dosung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03B 21/20** (11) **4 492 138 A1**
G02B 27/01
(25) Zh (26) En
(21) 22930490.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101698 28.06.2022
(87) WO 2023/168861 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240933
(54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL PROJECTION SYSTEM AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROJECTION OPTIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) LI, Guiyu, Weifang, Shandong 261031, CN
XU, Yaling, Weifang, Shandong 261031, CN
XIE, Dianliang, Weifang, Shandong 261031,
CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/54 → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 30/00** (11) **4 492 139 A2**
(52) **G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 30/00;**
H04N 23/45; H04N 23/51;
H04N 23/55; H04N 23/57;
G03B 2205/0069; H04N 23/687
(25) En (26) En
(21) 24216129.7 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.09.2019 KR 20190119198
02.10.2019 KR 20190122548
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) KIM, Jung Cheol, 07796 Seoul, KR
JANG, Hyeon Jun, 07796 Seoul, KR
OH, Jung Seok, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 20868409.2 / 4 037 300

G03B 30/00 → (51) **H01R 13/639**

G03B 30/00 → (51) **H04N 23/54**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 492 140 A1**
G01J 3/18 **G01J 3/32**
(52) **G03F 7/706847; G01J 3/0229;**
G01J 3/18; G01J 3/32
(25) En (26) En
(21) 23184336.8 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WELLENLÄNGENAUF-
GELÖSTEN STRAHLÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS FOR WAVELENGTH-RE-
SOLVED BEAM MONITORING*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE FAIS-
CEAU À RÉOLUTION DE LONGUEUR
D'ONDE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) TUDOROVSKIY, Timur, Yakovlevich, 5500
AH Veldhoven, NL
VAN DER POST, Sietse, Thijmen, 5500 AH
Veldhoven, NL
SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500
AH Veldhoven, NL
O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL
TAO, Yin, 5500 AH Veldhoven, NL
PLOEGMAKERS, Jeroen, Jos, 5500 AH
Veldhoven, NL
JANSEN, Elmer, Wolter, 5500 AH
Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 492 141 A1**
(52) **G03F 7/70625; G03F 7/70633**
(25) En (26) En
(21) 23185153.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (54) • *METROLOGIEVERFAHREN UND DATEN-
VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ME-
TROLOGIE*
- *METROLOGY METHOD AND DATA PRO-
CESSING METHOD APPLICABLE TO
METROLOGY*
 - *PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT DE DONNÉES APPLI-
CABLE À LA MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) SCHOLZ, Sandy, Claudia, 5500AH
Veldhoven, NL
VAN RIJSWIJK, Loes, Frederique, 5500 AH
Veldhoven, NL
NIENHUY, Han-Kwang, 5500 AH
Veldhoven, NL
COENEN, Teis, Johan, 5500 AH Veldhoven,
NL
PORTER, Christina, Lynn, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/00 → (51) **G01R 33/032**

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 492 142 A1**
G03F 7/038 **G03F 7/11**
G03F 7/20
- (52) **G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/11;
G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766909.8 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008951 09.03.2023
(87) WO 2023/171733 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037045
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EI-
NES SCHUTZFILMS FÜR DIE WAFERKANTE
ZUR HALBLEITERHERSTELLUNG*
- *WAFER EDGE PROTECTIVE FILM-FORM-
ING COMPOSITION FOR SEMICONDC-
TOR MANUFACTURING*
 - *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM
PROTECTEUR DE BORD DE TRANCHE
POUR LA FABRICATION DE SEMI-
CONDUCTEURS*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP
- (72) MORIYA Shunsuke, Toyama-shi, Toyama
939-2792, JP
KISHIOKA Takahiro, Toyama-shi, Toyama
939-2792, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 492 143 A1**
G03F 7/039
- (52) **G03F 7/0045; G03F 7/0046;
G03F 7/0392; G03F 7/0397**
- (25) En (26) En
(21) 24185765.5 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 JP 2023110271

- (54) • *ONIUMSALZ, CHEMISCH VERSTÄRKT
POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
SISTSTRUKTUREN*
- *ONIUM SALT, CHEMICALLY AMPLIFIED
POSITIVE RESIST COMPOSITION, AND RE-
SIST PATTERN FORMING PROCESS*
 - *SEL D'ONIUM, COMPOSITION DE RÉ-
SERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUE-
MENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIF DE RÉSERVE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masahiro, Niigata-Ken, JP
WATANABE, Satoshi, Niigata-Ken, JP
MASUNAGA, Keiichi, Niigata-Ken, JP
KOTAKE, Masaaki, Niigata-Ken, JP
MATSUZAWA, Yuta, Niigata-Ken, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) **C08F 293/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/09** (11) **4 492 144 A1**
G03F 7/094
- (25) En (26) En
(21) 24185618.6 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 JP 2023112290
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EI-
NES RESISTUNTERSCHICHTFILMS, STRUK-
TURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAH-
REN ZUR BILDUNG EINES RESISTUNTER-
SCHICHTFILMS*
- *COMPOSITION FOR FORMING RESIST UN-
DERLAYER FILM, PATTERNING PROCESS,
AND METHOD FOR FORMING RESIST UN-
DERLAYER FILM*
 - *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM
DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE, PROCÉ-
DÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉ-
DÉ DE FORMATION D'UN FILM DE SOUS-
COUCHE DE RÉSERVE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) Ishiwata, Kenta, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
Yano, Toshiharu, Niigata, JP
Kobayashi, Naoki, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 492 145 A1**
**G03F 7/706847; G02B 5/1828;
G02B 26/0808; G03F 7/706849;
G03F 9/7065**
- (25) En (26) En
(21) 23184741.9 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (54) • *BELEUCHTUNGSKONFIGURATIONSMO-
DUL FÜR EINE METROLOGIEVORRICHT-
UNG*
- *AN ILLUMINATION CONFIGURATION
MODULE FOR A METROLOGY DEVICE*
 - *MODULE DE CONFIGURATION D'ÉCLAI-
RAGE POUR DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) ARABUL, Mustafa, Ümit, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/32** (11) **4 492 146 A2**
G03F 7/3092; G03F 7/325
- (25) En (26) En
(21) 24213794.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 26.02.2020 EP 20159517
- (54) • *LÖSUNGSMITTEL UND VERWANDTE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCK-
PLATTEN*
- *SOLVENTS AND RELATED PROCESSES FOR
PRINTING PLATE MANUFACTURE*
 - *SOLVANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR
LA FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRES-
SION*
- (71) Spring Coating Systems SAS, 18 rue de la
Fabrique, 68530 Buhl, FR
- (72) Silva, Fabienne Pinto, 68100 Mulhouse, FR
Bartolo, Jean-François, 67150 Hipsheim, FR
Berrez, Geoffrey, 25320 Chemaudin et
Vaux, FR
Korchak, Ernest, 68500 Jungholtz, FR
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
- (62) 21159349.6 / 3 872 570

- (51) **G03G 5/05** (11) **4 492 147 A1**
G03G 5/147 **G03G 9/097**
- (52) **G03G 9/09708; G03G 5/056;
G03G 5/14752**
- (25) En (26) En
(21) 24179774.5 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.06.2023 JP 2023092612
- (54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT*
- *ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
 - *APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
HIYAMA, Fumiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Shuntaro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/05**

G03G 9/097 → (51) **G03G 5/05**

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 492 148 A1**

- (52) **G03G 21/16**
G03G 21/1652; G03G 15/75;
G03G 15/80; G03G 2221/1606
- (25) En (26) En
(21) 24156183.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 JP 2023116036
- (54) • **BILDTRÄGEREINHEIT UND BILDERZEUG-
VORRICHTUNG**
• **IMAGE CARRIER UNIT AND IMAGE FORM-
ING APPARATUS**
• **UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE ET APPA-
REIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP
(72) NAGUMO, Haruno, Yokohama, 220-8668,
JP
KANEKO, Atsushi, Yokohama, 220-8668, JP
NINOMIYA, Yosuke, Yokohama, 220-8668,
JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 492 149 A1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
- (52) **G03G 15/0863; G03G 21/1647;**
G03G 21/1652; G03G 21/1676;
G03G 21/1867; G03G 2221/166
- (25) Zh (26) En
(21) 24187566.5 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202310845516
- (54) • **ADAPTER, KARTUSCHE, KARTUSCHENAN-
ORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **ADAPTER, CARTRIDGE, CARTRIDGE AS-
SEMBLY, AND IMAGE FORMING APPARA-
TUS**
• **ADAPTATEUR, CARTOUCHE, ENSEMBLE
CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE**
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue Pingsha town
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) HOU, Shujia, Zhuhai, Guangdong, CN
CHEN, Feng, Zhuhai, Guangdong, CN
QIAN, Shun, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 492 150 A1**
G03G 21/18 **G03G 21/16**
- (52) **G03G 15/0863; G03G 15/0875;**
G03G 21/1647; G03G 21/1875;
G03G 21/1885
- (25) Zh (26) En
(21) 24187567.3 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202310845551

- (54) • **ADAPTER, KARTUSCHE, KARTUSCHENAN-
ORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **ADAPTER, CARTRIDGE, CARTRIDGE AS-
SEMBLY, AND IMAGE FORMING APPARA-
TUS**
• **ADAPTATEUR, CARTOUCHE, ENSEMBLE
CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE**
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue, Pingsha town,
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) CHEN, Feng, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 492 151 A1**
G03G 15/2057; G03G 15/206
- (25) En (26) En
(21) 24183614.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 JP 2023104709
- (54) • **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT,
FIXIERGERÄT UND ELEKTROPHOTOGRA-
PHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, FIX-
ING APPARATUS AND ELECTROPHOTO-
GRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE,
APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTO-
GRAPHIQUE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KAWAHARA, Ryunosuke, Tokyo, 146-8501,
JP
MIYAKAI, Tomoyo, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo, 146-8501, JP
ASAKA, Akeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 21/16** (11) **4 492 152 A2**
G03G 21/1676; G03G 15/0872;
G03G 15/0879; G03G 15/0886
- (25) En (26) En
(21) 24208293.1 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- (30) 06.06.2011 JP 2011126137
- (54) • **ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND
ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM**
• **DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DE-
VELOPER SUPPLYING SYSTEM**
• **RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN RÉVÉLA-
TEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN
RÉVÉLATEUR**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) JIMBA, Manabu, Tokyo, 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP
MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501, JP
NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 21/16** (11) **4 492 153 A1**
G04B 15/14
- (52) **G04B 15/14; G04B 15/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187717.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 EP 23184967
- (54) • **AUSPUFFVORRICHTUNG FÜR EINE UHR**
• **ESCAPEMENT DEVICE FOR A TIMEPIECE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE
PIECE D'HORLOGERIE**
- (71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7,
1211 Genève 26, CH
(72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH
KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G04B 15/08** (11) **4 492 154 A1**
G04B 15/14
- (52) **G04B 15/08; G04B 15/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187719.0 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 EP 23184968
- (54) • **HEMMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
UHR**
• **ESCAPEMENT DEVICE FOR A TIMEPIECE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE
PIECE D'HORLOGERIE**
- (71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7,
1211 Genève 26, CH
(72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH
KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH
TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G04B 15/14** → (51) **G04B 15/08**
-
- (51) **G04B 15/14** → (51) **G04B 17/04**
-
- (51) **G04B 17/04** (11) **4 492 155 A1**
G04B 33/02 **G04B 33/10**
G04B 15/14 **G04B 29/02**
- (52) **G04B 17/045; G04B 15/14;**
G04B 29/025; G04B 33/02;
G04B 33/10
- (25) En (26) En
(21) 23185665.9 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UHR-
WERKS FÜR EINE ARMBANDUHR**
• **METHOD OF ASSEMBLING A MOVEMENT
FOR A WATCH**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MOUVÉ-
MENT POUR UNE MONTRE**
- (71) Flexous Mechanisms IP B.V.,

- Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL
(72) Mak, Robin, 2629 JD Delft, NL
Meij, Joep, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **G04B 17/32** (11) **4 492 156 A1**
G04B 18/02
(52) **G04B 17/325; G04B 18/025;**
G04B 18/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186033.7 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 CH 7592023
(54) • *UHRVORRICHTUNG*
• *HOROLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF HORLOGER*
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 Saint-Julien-
en-Genevois, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- (51) **G04B 17/32** (11) **4 492 157 A1**
G04B 18/02
G04B 17/325
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187005.4 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.09.2023 CH 9902023
14.07.2023 CH 7592023
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ISO-*
CHRONISMUS EINES SPIRAL-UNRUH-REG-
LERERS
• *METHOD FOR ADJUSTING THE ISOCHRO-*
NISM OF A BALANCE-HAIRSPRING REGU-
LATOR
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ISOCHRO-*
NISME D'UN ORGANE RÉGULATEUR BA-
LANCIER-SPIRAL
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) COLLET, Garance, 31380 Azas, FR
SOOBBARAYEN, Kevin, 25560 La Rivière-
Drugeon, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- G04B 18/02** → (51) **G04B 17/32**
- (51) **G04B 19/12** (11) **4 492 158 A1**
G04B 45/00 **C23C 28/00**
C23C 16/02 **G04B 19/18**
(52) **G04B 19/12; C23C 16/0227;**
C23C 28/345; G04B 19/18;
G04B 45/0015; G04B 45/0076
(25) Fr (26) Fr
(21) 24187169.8 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 CH 748202023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AB-*
SCHIEDUNG VON KERAMIK
- *METHOD FOR IMPROVED DEPOSITION OF*
A CERAMIC
• *PROCEDE DE DEPOT AMELIORE D'UNE*
CERAMIQUE
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) EL IDRISSEI, Mohamed, 2503 BIENNE, CH
NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
GAUTIER, Cyrille, 2300 LA CHAUX-DE-
FONDS, CH
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- G04B 19/18** → (51) **G04B 19/12**
- G04B 29/02** → (51) **G04B 17/04**
- G04B 33/02** → (51) **G04B 17/04**
- G04B 33/10** → (51) **G04B 17/04**
- G04B 37/02** → (51) **G04B 39/02**
- G04B 39/00** → (51) **G04B 39/02**
- (51) **G04B 39/02** (11) **4 492 159 A1**
G04B 39/00 **G04B 37/02**
(52) **G04B 39/02; G04B 39/002;**
G04B 39/004; G04B 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23184370.7 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *UHR MIT EINER SCHUTZSCHEIBE MIT EI-*
NER ANTIBESCHLAGVORRICHTUNG
• *TIMEPIECE COMPRISING A PROTECTIVE*
GLASS WITH AN ANTI-FOG DEVICE
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UNE*
GLACE DE PROTECTION AVEC UN DISPO-
SITIF ANTIBUÉE
(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin,
CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- G04B 45/00** → (51) **G04B 19/12**
- (51) **G04D 3/00** (11) **4 492 160 A2**
(52) **G04B 17/066; G04B 17/22;**
G04B 17/227; G04D 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24216887.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.03.2018 EP 18162729
(54) • *TRÄGERORGAN ZUR WÄRMEBEHAND-*
LUNG EINES WAFERS
• *SUPPORT MEMBER FOR THE THERMAL*
TREATMENT OF A WAFER
• *ORGANE DE SUPPORT POUR LE TRAITÉ-*
MENT THERMIQUE D'UNE PLAQUETTE
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, Rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH
(72) JEANNERET, SYLVAIN, 1228 Plan-les-
Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(62) 21182494.1 / 3 907 567
19717200.0 / 3 769 162
- (51) **G04G 17/02** (11) **4 492 161 A1**
G04G 17/08
- (52) **G04G 17/02; G04G 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23806850.6 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093977 12.05.2023
(87) WO 2023/221898 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202221173845 U
(54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE ELEKTRO-*
NISCHE VORRICHTUNG UND TRAGBARE
VORRICHTUNG
• *WRIST-WORN ELECTRONIC DEVICE AND*
WEARABLE DEVICE
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTÉ AU*
POIGNET, ET DISPOSITIF PORTABLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **G04G 17/06** (11) **4 492 162 A1**
G04G 21/08
(52) **G04G 21/08; G04B 39/002;**
G04B 39/004; G04B 39/02;
G04G 17/06; G06F 1/1626;
G06F 1/1635; G06F 1/1643;
G06F 1/26; G04B 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23184372.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE UHR MIT*
ANTIBESCHLAGVORRICHTUNG
• *TIMEPIECE WITH TACTILE CONTROL COM-*
PRISING AN ANTI-FOGGING DEVICE
• *PIÈCE D'HORLOGERIE À COMMANDE TAC-*
TILE COMPORTANT UN DISPOSITIF ANTI-
BUÉE
(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin,
CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- G04G 17/08** → (51) **G04G 17/02**
- G04G 21/08** → (51) **G04G 17/06**
- G05B 11/36** → (51) **H02P 29/00**
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 492 163 A1**
G06N 3/045
(52) **G05B 13/027; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 23275102.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINES SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *CONTROLLING A SYSTEM USING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G05B 13/02** (11) **4 492 164 A1**
C12M 1/36 **G01N 35/00**
G05B 13/04
(52) **G05B 13/04; C12M 41/48;**
G05B 13/0265; G05B 2219/32287
(25) En (26) En
(21) 23290028.2 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *DATENGESTEUERTE ABTASTVERFAHREN FÜR BAYESSCHE PARAMETERSCHÄTZUNGEN VON PHYSIKALISCHEN MODELLEN AUF PARTIELLEN DIFFERENTIALGLEICHUNGEN FÜR MASSENTRANSFER*
• *DATA DRIVEN SAMPLING METHODS FOR BAYESIAN PARAMETER ESTIMATIONS OF PHYSICAL MODELS ON PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR MASS TRANSFER*
• *PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE COMMANDÉS PAR DONNÉES POUR DES ESTIMATIONS DE PARAMÈTRES BAYÉSIENS DE MODÈLES PHYSIQUES SUR DES ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES PARTIELLES POUR TRANSFERT DE MASSE*
(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(72) Andersson, David, 903 33 Umea, SE
Cloarec, Olivier, 13781 Aubegne Cedex, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 13/02 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 492 165 A1**
G05B 17/02 **G09B 9/02**
G09B 19/16 **G06F 30/00**
(52) **G05B 17/02; G05B 13/042;**
G06F 30/15; G06F 30/20; G09B 9/04;
G09B 9/12; G06F 2111/04;
G06F 2119/14
(25) En (26) En
(21) 23184725.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG MINDESTENS EINES STEUERWERTES UND SIMULATOR*
• *METHOD AND CALCULATOR DEVICE FOR CALCULATING AT LEAST ONE CONTROL VALUE, AND SIMULATOR*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR CALCULER AU MOINS UNE VALEUR DE COMMANDE, ET SIMULATEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) LAZCANO, Andrea, 1140 BRUSSELS, BE
AKUTAIN, Xabier Carrera, 1140 BRUSSELS, BE
JAIN, Vishrut, 2628 CD Delft, NL
SHYROKAI, Barys, 2628 CD Delft, NL
HAPPEE, Riender, 2628 CD Delft, NL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 15/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 492 166 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 15/02; G05B 19/418**
(25) Zh (26) En
(21) 23802665.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090980 26.04.2023
(87) WO 2023/216892 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 CN 202210514774
(54) • *SZENARIOEINSTELLVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCENARIO SETTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SCÉNARIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 15/02 → (51) **G06Q 50/06**

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/042 → (51) **G06N 3/0455**

(51) **G05B 19/048** (11) **4 492 167 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/048; G05B 19/41805;**
G05B 19/4183; G05B 2219/2629;
G05B 2219/31027; G05B 2219/37212;
G05B 2219/37567
(25) De (26) De
(21) 24186683.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 DE 102023118299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSSTEUERUNG VON ARBEITSAUFGABEN MITTELS EINES WERKZEUGS AN EINEM OBJEKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESS CONTROL OF WORK TASKS BY MEANS OF A TOOL ON AN OBJECT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROCESSUS DE TÂCHES DE TRAVAIL À L'AIDE D'UN OUTIL SUR UN OBJET*
(71) soft2tec GmbH, Darmstädter Straße 59, 65428 Rüsselsheim, DE
(72) Honisch, Frank, 6841 BL Arnhem, NL
Brüning, Wolfgang, 61130 Nidderau, DE
Gilson, Laurent, 9188 Vichten, LU
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **4 492 168 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/63**
G06F 8/36

(52) **F24F 11/46; F24F 11/63; G05B 19/05;**
G06F 8/36

(25) Ja (26) En
(21) 23770135.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002882 30.01.2023
(87) WO 2023/176173 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022043583
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STEUERUNGS SOFTWARE*
• *CONTROL SOFTWARE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LOGICIEL DE COMMANDE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAGAMI Takatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAYAMA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
INAO Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ASADA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 19/19** (11) **4 492 169 A2**
B26D 1/0006; B25J 11/0055;

B26D 1/45; B26D 3/06; B26D 7/086;
G05B 19/19; B26D 2001/0053;
B26D 2001/006; G05B 2219/45206

(25) En (26) En
(21) 24215068.8 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.03.2023 US 202318193746
(54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDKLINGEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN*
• *ULTRASONIC CUTTING BLADES AND SYSTEMS AND METHODS FOR CUTTING WORKPIECES*
• *LAMES DE COUPE PAR ULTRASON ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPE DE PIÈCES*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FRITZKE, Ricardo A., Arlington, 22202, US
BALL, Austin B., Arlington, 22202, US
BROWN, Christopher R., Arlington, 22202, US
ARTHUR, Shane E., Arlington, 22202, US
WILKINSON, Marianne E., Arlington, 22202,

US
AHN, Jonathan Y., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 24161664.8 / 4 458 534

(51) **G05B 19/409** (11) **4 492 170 A1**
B30B 15/26

(52) **G05B 19/409; B30B 15/26;**
G05B 2219/36152

(25) En (26) En
(21) 24185233.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 JP 2023111160

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG EINER PRESSE
UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DER PRESSEBEARBEITUNG
• DISPLAY DEVICE OF PRESS MACHINE AND
PRESS WORKING MONITORING METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PRESSE ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAVAIL
DE PRESSE

(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-
5181, JP
(72) ITO, Satoshi, Sagamihara-shi, 252-5181, JP
SUZUKI, Kenji, Sagamihara-shi, 252-5181,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 492 171 A1**
G05B 13/02 **D01H 13/14**

(52) **G05B 19/4184; D01H 13/14;**
D01H 13/32; G05B 13/0265;
G05B 2219/45191; G05B 2219/45193

(25) En (26) En
(21) 23184491.1 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • ÜBERWACHUNGSEINHEIT UND ÜBERWA-
CHUNGSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG
EINES FEHLERHAFTEN BETRIEBS IN EINER
SPINNEREI
• A MONITORING UNIT AND A MONITOR-
ING METHOD FOR DETECTING A FAULTY
OPERATION WITHIN A SPINNING MILL
• UNITÉ DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE POUR DÉTECTER UN
FONCTIONNEMENT DÉFECTUEUX DANS
UN MÉTIER À FILER

(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406
Winterthur, CH
(72) VON GRÜNIGEN, Selwyn, 2100
Kopenhagen, DK
GEHRING, David, 8444 Henggart, CH
SCHMITT, Max, 8050 Zürich, CH

(51) **G05B 19/418** (11) **4 492 172 A1**
G06F 9/48

(52) **G05B 19/418; G06F 9/4887;**
G05B 2219/32407; G05B 2219/33216;
G05B 2219/34408

(25) De (26) De
(21) 23184796.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND EINE ANORDNUNG ZUR
VERTEILUNG VON ANWENDUNGEN UND
ZUR KONFIGURATION VON KOMMUNIKA-
TIONSVERBINDUNGEN IN EINER VERTEIL-
TEN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIE-
RUNGSANORDNUNG

• METHOD AND ARRANGEMENT FOR DIS-
TRIBUTING APPLICATIONS AND FOR CON-
FIGURING COMMUNICATION CONNEC-
TIONS IN A DISTRIBUTED INDUSTRIAL AU-
TOMATION ARRANGEMENT

• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DISTRIBU-
TION D'APPLICATIONS ET DE CONFIGURA-
TION DE LIAISONS DE COMMUNICATION
DANS UN AGENCEMENT D'AUTOMATISA-
TION INDUSTRIELLE DISTRIBUÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hausner, Alexander, 91085 Weisendorf, DE
Höfler, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Lösch, Felix, 91468 Gutenstetten, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 492 173 A1**
G06F 30/20 **G06F 11/36**

(52) **G06F 30/20; G05B 19/41885;**
G06F 11/3664

(25) En (26) En
(21) 24184638.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318350058

(54) • INDUSTRIELLE DIGITALE ZWILLINGSMO-
DELLUMGEBUNG
• INDUSTRIAL DIGITAL TWIN MODEL ENVI-
RONMENT
• ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL DE MO-
DÈLE DOUBLE NUMÉRIQUE

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Kilfoy, Leo T., Mayfield Heights, OH 44124,
US
Tresh, Michael J., Mayfield Heights, OH
44124, US
McCleave Jr., Bruce T., Mayfield Heights,
OH 44124, US
Rischar, Daniel C., Mayfield Heights, OH
44124, US
Briant, Stephen C., Mayfield Heights, OH
44124, US
Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, OH
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/048**

G05B 19/418 → (51) **G06N 3/0455**

(51) **G05B 19/423** (11) **4 492 174 A1**
B25J 21/00

(52) **G05B 19/423; B25J 11/00;**
G05B 2219/36433; G05B 2219/40202

(25) De (26) De
(21) 24181680.0 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 DE 102023118216

(54) • VERPACKUNGSMASCHINE SOWIE VER-
FAHREN ZU DEREN BETRIEB
• PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR
THE OPERATION THEREOF
• MACHINE D'EMBALLAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Krones Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) DENNEMARCK, Peter, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 492 175 A1**
G01R 31/00

(52) **G05B 23/0235; G01R 31/007;**
G05B 2219/2637

(25) En (26) En
(21) 23184949.8 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN
ZUR ANZEIGE EINES INTERMITTIEREN-
DEN AUSFALLS FÜR EIN FAHRZEUG

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
PROVIDING DATA INDICATIVE OF AN IN-
TERMITTENT FAILURE FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES IN-
DIQUANT UNE DÉFAILLANCE INTERMIT-
TENTE POUR UN VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) LEUCHOVIUS, Nicklas, 40531 Göteborg, SE
HELIN, Bo, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 492 176 A1**
H04N 7/18

(52) **H04N 7/188; G05B 23/0272**

(25) En (26) En
(21) 24182198.2 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 JP 2023113018

(54) • ÜBERWACHUNGSDATENVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• MONITORING DATA PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES DE SURVEILLANCE

(71) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD.,
5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho,
Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP
(72) NAKAZAKI, Yasuo, Owariasahi-shi, 488-
8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G05B 23/02 → (51) **G21D 3/04**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 492 177 A1**

(52) **F41H 13/00; G05D 1/619;**
G05D 2101/15; G05D 2109/20

(25) En (26) En
(21) 23184774.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGMANAGEMENTSYSTEM ZUM
STEUERN MINDESTENS EINER FUNKTION
EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM FOR
CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION
OF A VEHICLE
• SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE
POUR COMMANDER AU MOINS UNE
FONCTION D'UN VÉHICULE

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) RIBAS DE AMARAL, Janaina, 82024
Taufkirchen, DE
PEREZ ACAL, Antonio, 82024 Taufkirchen,
DE
COOK, Alasdair, 82024 Taufkirchen, DE

(74) NEUMEIER, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE
LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 492 178 A2**
(52) **G05D 1/0214; B25J 9/162;**
B25J 9/163; G05B 13/0265;
G05B 19/4061; G05D 1/024;
G05B 2219/33034; G05B 2219/39091;
G05B 2219/40339; G05B 2219/40499;
G06N 3/006; G06N 5/022; G06N 7/01;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 24202305.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • VERFAHREN ZUR RISIKOVERWALTUNG
FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGER KNOTEN
• METHODS FOR RISK MANAGEMENT FOR
AUTONOMOUS DEVICES AND RELATED
NODE
• PROCÉDÉS DE GESTION DE RISQUE POUR
DISPOSITIFS AUTONOMES ET NOEUD AS-
SOCIÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
HATA, Alberto, 06454-070 Barueri SP, BR
TERRA, Ahmad Ishtar, 174 58 Sundbyberg,
SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 19939197.0 / 4 007 977

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/04**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 492 179 A1**
(52) **B61L 27/00; H01L 21/677**
(25) Ja (26) En
(21) 23819471.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/013322 30.03.2023
(87) WO 2023/238484 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091671
(54) • FÖRDELSYSTEM

• CONVEYANCE SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) ITO Naohisa, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,
JP
AOKI Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G05D 1/08** (11) **4 492 180 A1**
(52) **B62D 57/028; G05D 1/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22930638.6 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136789 06.12.2022
(87) WO 2023/169015 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210238633
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR EINEN RADTRAGENDEN
ROBOTER, ROBOTER UND SPEICHERME-
DIUM
• CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR
WHEEL-LEGGED ROBOT, ROBOT, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR ROBOT À JAMBES DOTÉES DE
ROUES, ROBOT ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G05D 1/20** (11) **4 492 181 A1**
(52) **G05D 1/2297; G05D 1/6484;**
G05D 2105/15; G05D 2107/21;
G05D 2109/10

(25) De (26) De
(21) 24177892.7 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 DE 102023118716
(54) • VERFAHREN ZUR FAHRROUTENPLANUNG
• METHOD FOR PLANNING DRIVING
ROUTES
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉ-
RAIRE DE DÉPLACEMENT

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE

(72) Grever, Alexander, 49078 Osnabrück, DE
Schröder, Christian, 48485 Neuenkirchen,
DE

G05D 1/43 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/437 → (51) **B64C 25/32**

G05D 1/606 → (51) **B64C 25/32**

(51) **G05D 1/617** (11) **4 492 182 A1**

(52) **F41H 13/00; G05D 1/619;**
G05D 2101/15; G05D 2109/20

(25) En (26) En
(21) 23383326.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 EP 23184774
(54) • GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR
STEUERUNG MINDESTENS EINER FUNKTI-
ON EINES GERÄTS
• APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM FOR
CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION
OF AN APPARATUS
• SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL POUR
COMMANDER AU MOINS UNE FONC-
TION D'UN APPAREIL

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

Airbus Defence and Space S.A.U., Avda.
John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid,
ES

(72) NEUMEIER, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE
COOK, Alasdair, 82024 Taufkirchen, DE
PEREZ ACAL, Antonio, 82024 Taufkirchen,
DE
RIBAS DE AMARAL, Janaina, 28906 Getafe,
Madrid, ES

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/617** (11) **4 492 183 A1**
(52) **G05D 1/619; B64D 7/00;**
B64D 45/00; F41H 13/00;
G05D 2101/15; G05D 2105/35;
G05D 2107/34; G05D 2109/20

(25) En (26) En
(21) 24382733.4 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 EP 23184774
20.12.2023 EP 23383326
(54) • GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR
STEUERUNG MINDESTENS EINER FUNKTI-
ON EINES GERÄTS
• APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM FOR
CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION
OF AN APPARATUS
• SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL POUR
COMMANDER AU MOINS UNE FONC-
TION D'UN APPAREIL

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

Airbus Defence and Space S.A.U., Avda.
John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid,
ES

(72) NEUMEIER, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE
COOK, Alasdair, 82024 Taufkirchen, DE
PÉREZ ACAL, Antonio, 82024 Taufkirchen,
DE
RIBAS DE AMARAL, Janaina, 28906 Getafe,
Madrid, ES

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

G05D 1/644 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/644 → (51) **G05D 1/648**

- (51) **G05D 1/648** (11) **4 492 184 A1**
A01B 69/04 **G05D 1/644**
- (52) **G05D 1/648A; A01B 69/008;**
G05D 1/644; G05D 2105/15;
G05D 2107/21; G05D 2109/10
- (25) De (26) De
(21) 24187208.4 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023118713
- (54) • **VERFAHREN ZUR FAHRROUTENPLANUNG**
• **METHOD FOR PLANNING DRIVING**
ROUTES
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉ-**
RAIRE DE DÉPLACEMENT
- (71) KRONE Agriculture SE, Heinrich-Krone-Str.
10, 48480 Spelle, DE
Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE
- (72) Grever, Alexander, 49078 Osnabrück, DE
Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE
Mählmann-Dunker, Hannes, 27251
Neuenkirchen, DE
- (74) Mütter, Matthias, 53179 Bonn, DE
Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

G05D 1/648 → (51) **A01B 69/04**

- (51) **G05D 7/01** (11) **4 492 185 A1**
F16K 1/00
- (52) **G05D 7/0133; F16K 1/00;**
G05D 7/0173
- (25) De (26) De
(21) 24185858.8 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 DE 102023204364
- (54) • **VENTILANORDNUNG**
• **VALVE ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE SOUPAPE**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Koch, Tino, 38165 Lehre, DE
- (51) **G05D 7/06** (11) **4 492 186 A1**
F24F 11/62
- (52) **G05D 7/0635; F24F 11/62;**
G05D 7/0623
- (25) En (26) En
(21) 24186984.1 (22) 07.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 CH 7502023
- (54) • **AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER**
FLUSSRATE (V) UND DER GEÖFFNETEN
VENTILPOSITION (KMS)
• **AUTOMATIC FLOW RATE (V) AND VALVE**
OPEN POSITION (KVS) ADAPTION
• **ADAPTATION AUTOMATIQUE DE DÉBIT (V)**
ET DE POSITION OUVERTE DE SOUPAPE
(KFS)
- (71) Belimo Holding SA, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
- (72) Luchsinger, Christian, 8854 Siebnen, CH
Reider, Forest, 8340 Hinwil, CH

- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636
München, DE

G05D 23/19 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **G05D 23/20** (11) **4 492 187 A1**
- (52) **Y02A 30/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 23798874.6 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124752 16.10.2023
- (87) WO 2024/244257 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 CN 202310627602
- (54) • **SCHNEESCHMELZSYSTEM FÜR EISEN-**
BAHNWEICHEN UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **TURNOUT SNOW MELTING SYSTEM AND**
CONTROL METHOD THEREFOR
• **SYSTÈME DE FUSION DE NEIGE POUR**
AIRE DE DÉGAGEMENT ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE
- (71) CRSC Research & Design Institute Group
Co., Ltd., Block 1 Qichebowuguan Nanlu,
Advanced Business Park Fengtai District,
Beijing 100070, CN
- (72) WANG, Pengyue, Beijing 100070, CN
LI, Yang, Beijing 100070, CN
YANG, Jin, Beijing 100070, CN
GUO, Haiwen, Beijing 100070, CN
ZHANG, Tianfu, Beijing 100070, CN
WANG, Suier, Beijing 100070, CN
LI, Zhongming, Beijing 100070, CN
LIU, Jingwei, Beijing 100070, CN
SUI, Zheng, Beijing 100070, CN
ZHANG, Xiaoyu, Beijing 100070, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G05F 1/147 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G05F 1/46** (11) **4 492 188 A1**
G05F 1/567 **G05F 3/26**
- (52) **G05F 1/468; G05F 1/463;**
G05F 1/567; G05F 3/26; G05F 3/30
- (25) En (26) En
(21) 24179156.5 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 KR 20230090436
- (54) • **SCHALTSTEUERUNGSSPANNUNGSGENE-**
RATOR, BANDABSTANDSREFERENZGENE-
RATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON SCHALTSPANNUNG DAFÜR
• **SWITCH CONTROL VOLTAGE GENERATOR,**
BANDGAP REFERENCE GENERATOR, AND
METHOD FOR GENERATING SWITCH
VOLTAGE THEREOF
• **GÉNÉRATEUR DE TENSION DE COM-**
MANDE DE COMMUTATEUR, GÉNÉRA-
TEUR DE RÉFÉRENCE DE BANDE INTER-
DITE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
TENSION DE COMMUTATEUR ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Haejung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jooseong, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Junhyeok, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G05F 1/567 → (51) **G05F 1/46**

G05F 3/26 → (51) **G05F 1/46**

- (51) **G06F 1/10** (11) **4 492 189 A1**
G06F 3/041 **H03K 3/00**
G09G 1/00 **G09G 3/00**
H03K 3/017 **H03K 19/00**
H03K 21/00 **H03K 5/156**
- (52) **G06F 1/10; G06F 3/0416;**
H03K 3/017; H03K 5/1565;
G09G 2310/08
- (25) En (26) En
(21) 24150003.2 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202318221368
- (54) • **ARBEITSZYKLUSKORREKTURVORRICHT-**
UNG ZUR VERWENDUNG IN KASKADIER-
TEN SCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES
INTEGRIERTES SYSTEM FÜR GROSSE BE-
RÜHRUNG UND ANZEIGETREIBER
• **DUTY CYCLE CORRECTION DEVICE FOR**
USE IN CASCADED CIRCUITS AND RELAT-
EDED LARGE TOUCH AND DISPLAY DRIVER
INTEGRATION SYSTEM
• **DISPOSITIF DE CORRECTION DE CYCLE DE**
SERVICE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
DES CIRCUITS EN CASCADE ET SYSTÈME
D'INTÉGRATION DE PILOTE D'AFFICHAGE
ET DE TOUCHER DE GRANDE TAILLE AS-
SOCIÉ
- (71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih
Lian Road Fonghua Village Xinshi District,
Tainan City 74148, TW
- (72) Chang, Yaw-Guang, 74148 Tainan City, TW
Chang, Kai, 74148 Tainan City, TW
Chang, Pei-Yao, 74148 Tainan City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 492 190 A1**
G09F 9/30 **H02K 7/116**

- (52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H02K 7/116**
- (25) Ko (26) En
(21) 23775203.5 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003260 09.03.2023
- (87) WO 2023/182705 2023/39 28.09.2023
- (30) 21.03.2022 KR 20220034770
23.06.2022 KR 20220076631
- (54) • **AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-**
UNG MIT MEHRSTANGENSTRUKTUR
• **ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-**
ING MULTI-BAR STRUCTURE
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE ENROULABLE**
COMPRENANT UNE STRUCTURE À
BARRES MULTIPLES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 492 191 A1**
(52) **G06F 1/1601**
(25) En (26) En
(21) 24185000.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202321800552 U
(54) • **MAGNETISCHE ANZIEHUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC ATTRACTION ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE**
• **ENSEMBLE ATTRACTION MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Unilumin Group Co. Ltd., 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) JIANG, Xiaosheng, Baoan District, Shenzhen, 518103, CN
ZHAO, Yongchun, Baoan District, Shenzhen, 518103, CN
LEI, Song, Baoan District, Shenzhen, 518103, CN
HE, Jinfeng, Baoan District, Shenzhen, 518103, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 492 192 A2**
(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1637; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 24215669.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 KR 20170161471
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE MIT ERWEITERBAREM ANZEIGEBEREICH**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY HAVING EXPANDABLE DISPLAY AREA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE AYANT UNE ZONE D'AFFICHAGE EXTENSIBLE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chungha, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sungkwon, 16677 Suwon-si, KR
HYUN, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Geunyong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 22207264.7 / 4 156 658
18883778.5 / 3 702 880
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 492 193 A1**
(52) **G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
- (21) 24272626.4 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007325 29.05.2024
(87) WO 2024/248479 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 KR 20230071403
27.06.2023 KR 20230082398
(54) • **STÜTZSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR SUPPORTING FLEXIBLE DISPLAY, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN ÉCRAN SOUPLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Jaeuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 1/16** → (51) **H01Q 1/00**
- G06F 1/16** → (51) **H01Q 1/24**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **G06F 1/18** (11) **4 492 194 A1**
(52) **G06F 1/20; G06F 1/185; H05K 7/20709; H01R 12/7076**
(25) En (26) En
(21) 24186889.2 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318350190
(54) • **HILFSMODUL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **AUXILIARY MODULE TO SUPPORT PRINTED CIRCUIT ASSEMBLY OF ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE AUXILIAIRE POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE CIRCUIT IMPRIMÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US
(72) FRANZ, John P., Houston, 77070, US
FERRER, Ernesto Juan, Aguadilla 00603, PR
LESTER, Laura, Spring, 77389-1767, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/26**
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 492 195 A1**
(52) **Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23899354.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101431 20.06.2023
(87) WO 2024/119767 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 CN 202211550247
(54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER**
• **HEAT DISSIPATION DEVICE AND SERVER**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SERVEUR**
(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZONG, Bin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 492 196 A1**
(52) **H05K 7/20**
(52) **G06F 1/203; G06F 1/206; H05K 7/20145; H05K 7/20154**
(25) En (26) En
(21) 24186292.9 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 JP 2023113972
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEVERWALTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS WITH THERMAL MANAGEMENT**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC GESTION THERMIQUE**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) NISHIDA, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP
MATSUMOTO, Kohei, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 492 197 A1**
(52) **H05K 7/20**
(52) **G06F 1/203; H05K 7/20145; H05K 7/20154; H05K 7/20472**
(25) En (26) En
(21) 24186297.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 JP 2023113991
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEVERWALTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS WITH THERMAL MANAGEMENT**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC GESTION THERMIQUE**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) NISHIDA, Takafumi, Kyoto, 601-8501, JP
MATSUMOTO, Kohei, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **G06F 1/26** (11) **4 492 198 A1**
G06F 1/18 **H05K 7/14**
H02J 13/00
- (52) **H05K 7/1492; G06F 1/189;**
G06F 1/266; H02J 13/0005
- (25) En (26) En
(21) 24188194.5 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202363526583 P
- (54) • **INTELLIGENTER KOPPLER FÜR EIN LEI-**
STUNGSGERÄT
• **INTELLIGENT POWER APPLIANCE COU-**
PLER
• **COUPLEUR INTELLIGENT POUR APPAREIL**
DE PUISSANCE
- (71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43085, US
- (72) FERGUSON, Kevin, Dublin, US
MICEK, Jeff, Lincoln, US
GILSON, Casey, Omaha, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G06F 1/26 → (51) **G06F 13/12**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 492 199 A2**
G06F 13/4072; G06F 1/266;
G06F 1/3209; G06F 1/3215;
G06F 1/3253; Y02D 10/00; Y02D 30/50
- (25) En (26) En
(21) 24197196.9 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.11.2015 US 201562254952 P
09.11.2016 US 201615346865
10.11.2016 US 201615348753
- (54) • **USB-SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND**
VERFAHREN FÜR NIEDRIGLEISTUNGSBE-
TRIEB
• **USB INTERFACE CIRCUIT AND METHOD**
FOR LOW POWER OPERATION
• **CIRCUIT D'INTERFACE USB ET PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT À FAIBLE PUIS-
SANCE
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
- (72) WATERS, Deric, Wayne, Dallas, TX 75231,
US
COLLINS, Gregory, Wallis, Richardson, TX
75081, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE
- (62) 16865211.3 / 3 374 841

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 492 200 A1**
G06F 3/01
- (25) Ja (26) En
(21) 22930714.5 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009620 07.03.2022
(87) WO 2023/170728 2023/37 14.09.2023
- (54) • **HAUTSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER
HAUTSTIMULATIONSVORRICHTUNG
• **SKIN STIMULATION DEVICE AND METHOD**
FOR DRIVING SKIN STIMULATION DEVICE
• **DISPOSITIF DE STIMULATION DE LA PEAU**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DIS-
POSITIF DE STIMULATION DE LA PEAU
- (71) Sone, Junji, 1-7-26, Kowada, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-0012, JP
- (72) LIN, Liwei, Berkeley, CA 94720-1740, US
SONE, Junji, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-
0012, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 492 201 A1**
G06F 3/01
- (25) Ja (26) En
(21) 22930715.2 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/009621 07.03.2022
(87) WO 2023/170729 2023/37 14.09.2023
- (54) • **HAUTSTIMULIERENDE VORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EI-
NER HAUTSTIMULIERENDEN IRRITATI-
ONSVORRICHTUNG
• **SKIN-STIMULATING DEVICE AND METHOD**
FOR DRIVING SKIN-STIMULATING IRRITA-
TION DEVICE
• **DISPOSITIF DE STIMULATION DE LA PEAU**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DIS-
POSITIF D'IRRITATION STIMULANT LA
PEAU
- (71) Sone, Junji, 1-7-26, Kowada, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-0012, JP
- (72) LIN, Liwei, Berkeley, CA 94720-1740, US
SATO, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa
224-0061, JP
YANAGAWA, Shimmyo, Tokyo 106-0046, JP
SONE, Junji, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-
0012, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 492 202 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/04847**
A61B 17/00 **G10K 11/34**
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; G06F 3/04847;
A61B 2017/00207
- (25) En (26) En
(21) 23184522.3 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
KONTAKTLOSEN HAPTISCHEN STEUE-
RUNG
• **DEVICES AND METHODS FOR CONTACT-**
LESS HAPTIC CONTROL
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COM-**
MANDE HAPTIQUE SANS CONTACT
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12
Teban Gardens Crescent, Singapore
608924, SG
- (72) Themelis, George, 608924 Singapore, SG

- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 492 203 A1**
G06T 13/40 **H04L 51/02**
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/011**
- (25) En (26) En
(21) 23185004.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **DIALOGSYSTEM, VERFAHREN ZUM BE-**
TRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS, SOFT-
WAREDIENSTSYSTEM, COMPUTERSOFT-
WARE UND COMPUTERLESBARES MEDI-
UM
• **DIALOGUE-SYSTEM, METHOD TO OPER-**
ATE SUCH A SYSTEM, A SOFTWARE SER-
VICE SYSTEM, COMPUTER SOFTWARE
AND A COMPUTER READABLE MEDIUM
• **SYSTÈME DE DIALOGUE, PROCÉDÉ POUR**
FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME,
SYSTÈME DE SERVICE LOGICIEL, LOGICIEL
ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Johnson, Rebecca, 81739 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 492 204 A1**
A47C 15/00
- (52) **G06F 3/016; A63F 13/285;**
G06F 2203/013
- (25) En (26) En
(21) 23306174.6 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **HAPTISCHE VORRICHTUNG MIT GENEIG-**
TEN HAPTISCHEN AKTUATOREN
• **HAPTIC DEVICE COMPRISING INCLINED**
HAPTIC ACTUATORS
• **DISPOSITIF HAPTIQUE COMPRENANT DES**
ACTIONNEURS HAPTIQUES INCLINÉS
- (71) Go Touch VR, 12 place Saint Hubert, 59000
Lille, FR
- (72) VEZZOLI, Eric, 59000 LILLE, FR
- (74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 492 205 A1**
G06F 3/0481 **B06B 1/04**
- (52) **B06B 1/04; G06F 3/01; G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766600.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006820 24.02.2023
(87) WO 2023/171422 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037238
- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGE-**
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• **DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY**
CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE,
ET PROGRAMME
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAMURA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP

SESHITA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Nozomu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 492 206 A1**
G06T 19/00 **G06F 3/04842**
G06F 3/04817

(52) **G06F 3/01; G06F 3/04817;**
G06F 3/04842; G06T 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 23850210.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/006711 17.05.2023
(87) WO 2024/029699 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 KR 20220097242
11.11.2022 KR 20220150955

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING VIRTUAL OBJECT AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI POUR AFFICHER UN OBJET VIRTUEL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YOO, Sanga, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

WOO, Minseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/26**

G06F 3/02 → (51) **G06F 13/38**

G06F 3/023 → (51) **G16H 20/17**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 492 207 A1**
G06F 3/044 **G06F 3/046**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/044;**
G06F 3/046

(25) En (26) En
(21) 24188359.4 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 KR 20230091400
31.07.2023 KR 20230099565
19.06.2024 KR 20240079437

(54) • **FERRITKERN UND STIFT DAMIT**
• **FERRITE CORE AND STYLUS PEN INCLUDING THE SAME**
• **NOYAU DE FERRITE ET STYLET LE COMPRENANT**

(71) Hideep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil

Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) BYUN, Mun Sub, 13493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kiung, 13493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seyeob, 13493 Gyeonggi-do, KR
PAEK, Chongkuk, 13493 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kiryoung, 13493 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 492 208 A1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446;**
G06F 3/0412; G06F 3/0443;
H10K 59/40

(25) En (26) En
(21) 24181531.5 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 KR 20230089837

(54) • **BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG**
• **TOUCH INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE**

(71) HiDeep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) JIN, Myung Jun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Young ho, Gyeonggi-do, KR

KIM, Seyeob, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bonkee, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 492 209 A2**

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0416**

(25) En (26) En
(21) 24216774.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 10.09.2021 KR 20210121232
(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND PEGELSCHIEBER FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**

• **TOUCH DISPLAY DEVICE AND LEVEL SHIFTER FOR TOUCH DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AN, Sangug, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

BYUN, Sungll, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 22194837.5 / 4 148 541

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/10**

G06F 3/041 → (51) **H04B 7/06**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 492 210 A2**

(52) **G06F 1/163; G06F 3/048**

(25) En (26) En

(21) 24216681.7 (22) 04.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.05.2018 US 201862668041 P
03.06.2018 US 201862679941 P
30.08.2018 US 201862725215 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR UHREN**
• **USER INTERFACES FOR WATCHES**
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR MONTRES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, US
DYE, Alan C., Cupertino, US

WILSON, Christopher, Cupertino, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, US

WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, US
FELTON, Nicholas, Cupertino, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19724997.2 / 3 776 139

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 492 211 A1**
G06F 3/0483 **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0483;**
G06F 3/0488; G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 23185463.9 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BEARBEITUNG EINES ARBEITSRAUMS**

• **METHOD OF CREATING AND EDITING A WORK SPACE**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ÉDITION D'UN ESPACE DE TRAVAIL**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) Kroes, Arjan, Venlo, NL
Baltarete-Becheriu, Nichita, Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 492 212 A1**
G06F 3/0481; G06F 3/04842;
G06F 3/0485; G06F 3/0486; G06F 9/54

(25) Zh (26) En
(21) 23807042.9 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/095093 18.05.2023

(87) WO 2023/222092 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 CN 20221052437

(54) • **VERFAHREN ZUM KOPIEREN VON DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR COPYING DATA, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE COPIE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yunfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Mingru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04815 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 13/00**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 5/262**

(51) **G06F 3/04842** (11) **4 492 213 A1**
G06F 3/04817 **G06F 3/01**
G06F 1/16 **G06F 3/00**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06F 3/04815 **G06F 3/0484**

(52) **G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01;**
G06F 3/04815; G06F 3/04817;
G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06T 19/00; G06T 19/20

(25) Ko (26) En
(21) 23850291.8 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010262 18.07.2023

(87) WO 2024/029784 2024/06 08.02.2024

(30) 04.08.2022 KR 20220097321
28.10.2022 KR 20220141395

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING VIRTUAL OBJECT AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR AFFICHER UN OBJET VIRTUEL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Sanga, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Sunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
WOO, Minseoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

(51) **G06F 3/04842** (11) **4 492 214 A1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
G06F 3/04883 **G06F 3/04845**

(25) Ko (26) En
(21) 24723689.6 (22) 06.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002912 06.03.2024

(87) WO 2024/248282 2024/49 05.12.2024

(30) 29.05.2023 KR 20230068775
12.07.2023 KR 20230090729

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VISUELLEN OBJEKTS ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VIELZAHL VON SREENS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING VI-SUAL OBJECT FOR PROVIDING PLURALITY OF SCREENS, AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN OBJET VISUEL POUR FOURNIR UNE PLURALITÉ D'ÉCRANS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chanpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SUNG, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
SON, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YEO, Jaeyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04842 → (51) **H04N 13/00**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 492 215 A1**
G06F 3/0488; G06F 9/451

(25) Zh (26) En
(21) 23795100.9 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088884 18.04.2023

(87) WO 2023/207667 2023/44 02.11.2023

(30) 27.04.2022 CN 202210455944

(54) • **ANZEIGEVERFAHREN, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY METHOD, VEHICLE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 13/00**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/262**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/04883 → (51) **H04N 13/00**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 492 216 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23765849.7 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078956 01.03.2023

(87) WO 2023/169271 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210217550

(54) • **DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DATA STORAGE METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Cloud Intelligence Assets Holding
(Singapore) Private Limited, 51 Bras Basah
Road, 03-06 Lazada One, Singapore
189554, SG

(72) GUO, Kaijie, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

G06F 3/06 → (51) **B60L 58/10**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 492 217 A1**
H04L 67/14

(52) **G06F 3/1236; G06F 3/1213;**
G06F 3/1263; G06F 3/1288;
H04L 67/60

(25) En (26) En
(21) 24158445.7 (22) 19.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 JP 2023114768

(54) • **DRUCKSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTING SYSTEM, PROGRAM, AND PRINTING METHOD**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) MATSUI, Takao, Tokyo, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 492 218 A1**
G06F 3/1285; G06F 3/1205;
G06F 3/1255; G06F 3/1261

(25) En (26) En
(21) 24159558.6 (22) 26.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 JP 2023116146

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, AUSFÜHRUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**

- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, EXECUTION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'EXÉCUTION, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MATSUI, Takao, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 492 219 A1**
(52) **G06F 3/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23819181.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098940 07.06.2023
(87) WO 2023/237016 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657994
(54) • *ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBAREM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBAREM BILDSCHIRM*
• *FOLDABLE-SCREEN ELECTRONIC DEVICE DISPLAY AND CONTROL METHOD, AND FOLDABLE-SCREEN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN PLIABLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN PLIABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G06F 3/16** → (51) **G03B 21/14**
- G06F 3/16** → (51) **H04L 67/12**
- G06F 3/16** → (51) **H04S 3/00**
- (51) **G06F 8/34** (11) **4 492 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23778001.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083401 23.03.2023
(87) WO 2023/185632 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210315268
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13
Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) CAO, Yu, Beijing 100028, CN
LIU, Fangqi, Beijing 100028, CN
BAI, Haihui, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 8/34** (11) **4 492 221 A1**
(52) **G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 24187305.8 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 KR 20230088981
17.10.2023 KR 20230138183
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES RPA-SZENARIOS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING RPA SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE SCÉNARIO RPA*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) Park, Keun Taek, 05510 SEOUL, KR
Kim, Hyo Young, 05510 SEOUL, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- G06F 8/36** → (51) **G05B 19/05**
- (51) **G06F 8/38** (11) **4 492 222 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04845; G06F 3/0487; G06F 3/147; G06F 8/38; G06F 9/451; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23795127.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/089154 19.04.2023
(87) WO 2023/207694 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210461284
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Zhenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Jianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- G06F 8/41** → (51) **G06N 3/063**
- G06F 8/61** → (51) **H04W 12/00**
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 492 223 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) Zh (26) En
(21) 22930576.8 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128080 27.10.2022
(87) WO 2023/168953 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210235599
(54) • *OTA-EINSCHALTAKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OTA POWER-ON REFRESH CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE MISE SOUS TENSION D'OTA POUR UN VÉHICULE*
- (71) Guangzhou Automobile Group Co. Ltd., 23/F Chengyue Building No. 448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
(72) WANG, Chenxin, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
ZHOU, Qingqing, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 492 224 A1**
(52) **G06F 9/48** **H02J 13/00**
(52) **G06F 8/65; G06F 9/48; H02J 13/00001**
(25) En (26) En
(21) 23185408.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUALISIERUNGSSEQUENZ VON VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR DETERMINING AN UPDATE SEQUENCE OF DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE DE MISE À JOUR DE DISPOSITIFS*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Dan, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH
Deck, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
Sipowicz, Jakub, 30-348 Krakow, PL
Rejiba, Zeineb, 8064 Zurich, CH
Eidenbenz, Raphael, 8049 Zurich, CH
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 492 225 A1**
(52) **G06F 9/48** **H02J 13/00**
(52) **G06F 8/65; G06F 9/48; H02J 13/00001**
(25) En (26) En
(21) 23185409.2 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER AKTUALISIERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AN UPDATE OF DEVICES*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE MISE À JOUR DE DISPOSITIFS*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Dan, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen, CH
Deck, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
Sipowicz, Jakub, 30-348 Krakow, PL
Rejiba, Zeineb, 8064 Zurich, CH
Eidenbenz, Raphael, 8049 Zurich, CH
- (74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G01D 21/02**

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 8/71** (11) **4 492 226 A1**
G01R 31/3185 **G06F 30/34**
G06F 21/76
- (52) **G06F 8/71; G06F 30/34;**
G01R 31/318519; G06F 21/76
- (25) De (26) De
(21) 23185063.7 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *FPGA BUILD- UND INITIALISIERUNGS-VERFAHREN*
• *FPGA BUILD AND BOOT-UP METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET D'INITIALISATION FPGA*
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) Kalte, Heiko, 33102 Paderborn, DE
Lubeley, Dominik, 33102 Paderborn, DE

G06F 9/4401 → (51) **G01D 21/02**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 492 227 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23787677.6 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087540 11.04.2023
(87) WO 2023/198033 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210377428
- (54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PROMPTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INVITE*
- (71) BEIJING YOUZHUU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) ZHANG, Qinyuan, Beijing 100028, CN
WANG, Qiuyu, Beijing 100028, CN
XU, Liangcheng, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 492 228 A1**
(52) **G06F 9/445; G06F 9/451; G06T 3/00;**
G06T 15/20; H04L 67/06; H04L 67/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23795413.6 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090593 25.04.2023

- (87) WO 2023/207981 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 CN 202210440323
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *CONFIGURATION FILE GENERATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHER DE CONFIGURATION, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIN, Shuchao, Beijing 100028, CN
ZHANG, Xinghua, Beijing 100028, CN
WANG, Denghui, Beijing 100028, CN
YAN, Zhengming, Beijing 100028, CN
WU, Yuan, Beijing 100028, CN
HAN, Xuyue, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 492 229 A1**
G06F 21/56 **G06F 21/53**
- (52) **G06F 21/56; G06F 9/45558;**
G06F 21/53; G06F 2009/45575;
G06F 2009/45587; G06F 2221/2143
- (25) En (26) En
(21) 24187063.3 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 IN 202341047186
05.10.2023 US 202318376838
- (54) • *SICHERE PERSISTIEREN VON INFORMATIONEN ÜBER SYSTEMNEUSTARTS*
• *SECURELY PERSISTING INFORMATION ACROSS SYSTEM REBOOTS*
• *PERSISTANCE SÉCURISÉE D'INFORMATIONS DANS DES REDÉMARRAGES DE SYSTÈME*
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Parekh, Manisha Sameer Gambhir, 411045 Pune, Maharashtra, IN
Chaudhari, Kedar Bhalchandra, 411045 Pune, Maharashtra, IN
Phadnaviss, Niranjan, 580030 Hubli, Karnataka, IN
Barve, Mandar, 411045 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 492 230 A2**
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45562;**
G06F 2009/45566
- (25) Zh (26) En
(21) 24190975.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.09.2020 CN 202011063410
13.04.2021 CN 202110394141
- (54) • *CLOUD-PLATTFORM UND AUF CLOUD-PLATTFORM BASIERENDES PROGRAMM-CODEVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CLOUD PLATFORM AND CLOUD PLATFORM-BASED PROGRAM CODE PROCESSING METHOD*

- *PLATE-FORME EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CODE DE PROGRAMME BASÉ SUR UNE PLATE-FORME EN NUAGE*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) CHEN, Pu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 21874456.3 / 4 213 016

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 492 231 A1**
(52) **G06F 9/468**
- (25) En (26) En
(21) 24187838.8 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202363526312 P
02.07.2024 US 202418761833
- (54) • *CODEABSCHIRMUNG - EINE SKALIERBARE, PERFORMANTE UND SICHERE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG FÜR PERSONALISIERTEN CODE*
• *CODESHIELD - A SCALABLE, PERFORMANT AND SECURE EXECUTION ENVIRONMENT FOR CUSTOM CODE*
• *PROTECTION DE CODE - ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION ÉVOLUTIF, PERFORMANT ET SÉCURISÉ POUR CODE PERSONNALISÉ*
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
- (72) BAUMGARTNER, Stefan, 4020 Linz, AT
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 492 232 A1**
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/4887;**
G06F 9/547; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23854038.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098589 06.06.2023
(87) WO 2024/037132 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 CN 202210973960
- (54) • *ARBEITSFLUSSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *WORKFLOW PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUX DE TRAVAIL, AINSI QUE DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEN, Guanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 9/48** (11) **4 492 233 A1**

G06F 16/2453 G06F 16/2455
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/485;
G06F 16/2453; G06F 16/24532;
G06F 16/24549; G06F 16/2455;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 24184385.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 CN 202310813833

(54) • **DATENBANKBASIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATABASE-BASED DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES, DISPOSITIF, SUPPORT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) LIN, Yuanjin, Beijing, 100028, CN
DING, Wei, Los Angeles, California 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 492 234 A1**
G06F 9/54 **H04L 69/28**

(52) **G06F 9/4806; G06F 9/4825;
G06F 9/4837; G06F 9/542; H04L 69/28**

(25) En (26) En
(21) 24184709.4 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 FI 20235780

(54) • **SINGLE-SHOT-TIMING-EREIGNISSE**
• **SINGLE-SHOT TIMING EVENTS**
• **ÉVÉNEMENTS DE SYNCHRONISATION À PRISE UNIQUE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BAHADORI, Milad, Helsinki, FI
DEGTEV, Nikolay, Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 9/48 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/48 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 492 235 A1**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5044;**
G06F 2209/503

(25) En (26) En
(21) 23185306.0 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONS- UND RECHNER-DIENSTSITZUNG**

• **METHOD FOR PROVIDING A COMMUNICATION AND COMPUTING SERVICE SESSION**

• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SESSION DE COMMUNICATION ET DE SERVICE INFORMATIQUE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) ERKILIC CIVELEK, Tugce, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 492 236 A1**

(52) **G06F 9/50**

(25) Zh (26) En
(21) 23784376.8 (22) 08.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/087164 08.04.2023

(87) WO 2023/193814 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 CN 202210369243

06.06.2022 CN 202210633694

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FUSIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SYSTEM**

• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR FUSION SYSTEM, DEVICE AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE FUSION, DISPOSITIF ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CUI, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **G06F 9/50** (11) **4 492 237 A1**

G06F 9/455 **G06F 9/54**

H04L 41/40 **H04L 67/63**

(52) **G06F 9/505; G06F 9/45558;**

G06F 9/5072; G06F 9/5077;

G06F 9/547; H04L 41/0897;

H04L 41/40; G06F 2009/45595;

G06F 2209/5015; G06F 2209/509;

G06F 2209/542; H04L 47/125

(25) En (26) En

(21) 24179048.4 (22) 30.05.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 CN 202310842034

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) MO, Shilin, Beijing, 100028, CN
YANG, Fan, Beijing, 100028, CN

TAN, Jinhua, Singapore, SG

LAO, Wenlong, Beijing, 100028, CN

ZHANG, Yang, Beijing, 100028, CN

YUAN, Jiajun, Beijing, 100028, CN

ZHANG, Jun, Beijing, 100028, CN

ZHANG, Zhening, Los Angeles, 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 492 238 A1**

G06F 16/22 **G06F 16/2455**

(52) **G06F 9/5066; G06F 16/2282;**

G06F 16/2453; G06F 16/2455;

G06F 16/24569; G06F 2209/5017;

G06F 2209/5021; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 24181948.1 (22) 13.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 CN 202310857076

(54) • **ABFRAGEAUFGABENAUSFÜHRUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **QUERY TASK EXECUTION METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TÂCHE DE REQUÊTE, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) DING, Wei, Los Angeles, 90066, US
LIN, Yuanjin, Beijing, 100028, CN

QIAN, Jianfeng, Los Angeles, 90066, US

ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US

CHEN, Jianjun, Los Angeles, 90066, US

SHI, Rui, Beijing, 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/52** (11) **4 492 239 A1**

G06F 9/52; G06F 9/54

(25) Zh (26) En

(21) 22930659.2 (22) 16.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/139666 16.12.2022

(87) WO 2023/169039 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 CN 202210241673

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINES ZWEISYSTEM-ZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- *TWO SYSTEM STATE SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'ÉTAT DE DEUX SYSTÈMES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Guanqun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- CHEN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 492 240 A1**
- (52) **G06F 1/329; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 9/451; G06F 9/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23842274.5 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107769 17.07.2023
- (87) WO 2024/017211 2024/04 25.01.2024
- (80) 20.07.2022 CN 202210861869
- (54) • *AUFGABENFORTSETZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMMPRODUKT UND MEDIUM*
- *TASK CONTINUATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM PRODUCT, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONTINUATION DE TÂCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PRODUIT DE PROGRAMME ET SUPPORT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 492 241 A2**
- (52) **G06F 8/656**
- (25) En (26) En
- (21) 24203054.2 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2014 US 201461944134 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES LAUFZEITVERHALTENS EINER ANWENDUNG DURCH MODIFIZIERUNG VON MASCHINENLESBAREN ANWEISUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD TO MODIFY RUN-TIME BEHAVIOR OF AN APPLICATION BY MODIFICATION OF MACHINE-READABLE INSTRUCTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION PAR MODIFICATION D'INSTRUCTIONS LISIBLES PAR MACHINE*
- (71) Flexion Mobile PLC, Harbour Yard Unit 102-103, Chelsea Harbour, Greater London SW100XD, GB
- (72) MACMAHON, Andrea, London W8 5HD, GB
- TAKACS, Peter Zoltan, London W8 5HD, GB
- WILLIAMSON, Jonathan Richard, London W8 5HD, GB
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 15710260.9 / 3 111 323
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 492 242 A2**
- (52) **G06F 11/0796**
- (25) En (26) En
- (21) 24216070.3 (22) 28.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.05.2024 CN 202410702680
- 11.09.2024 CN 202411275751
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INTEGRATED CIRCUIT HAVING SAFE COMMUNICATION BETWEEN ITS FUNCTIONAL UNITS, CORRESPONDING COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) XG TECH PTE. LTD., 111 North Bridge Road 15-02 Peninsula Plaza, Singapore 179098, SG
- (72) SHEN, Xinwei, 179098 Singapore, SG
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 492 243 A1**
- (52) **G06F 11/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23787580.2 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086651 06.04.2023
- (87) WO 2023/197935 2023/42 19.10.2023
- (30) 12.04.2022 CN 202210381892
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN, VERFAHREN ZUM LESEN VON DATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR STORING DATA, METHOD FOR READING DATA, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Sian Jheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Yining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Buchan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Yung Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 492 244 A1**
- (52) **G06F 11/1012**
- (25) En (26) En
- (21) 24165050.6 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 KR 20230089372
- 12.09.2023 KR 20230121273
- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENTEN FEHLERKORREKTURCODE-(ECC)-DECODIERUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
- *MEMORY CONTROLLER FOR PERFORMING EFFICIENT ERROR CORRECTION CODE (ECC) DECODING AND A STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE POUR EFFECTUER UN DÉCODAGE DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR EFFICACE (ECC) ET DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRÉHENSIF*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- NA, Hanbyeul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- JANG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- SEO, Mankeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 492 245 A1**
- G06F 8/65** **G06F 8/71**
- G06F 11/36**
- (52) **G06F 11/1433; G06F 8/71; G06F 11/1479; G06F 8/65; G06F 11/3688; G06F 11/3692**
- (25) En (26) En
- (21) 23209918.4 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318219935
- (54) • *ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM AKTUALISIERTEN SOFTWAREPAKET DURCH AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG VERWANDTER NACHGESCHALTETER PRODUKTE*
- *DETECTING AN ERROR IN AN UPDATED SOFTWARE PACKAGE BY AUTOMATICALLY REBUILDING RELATED DOWNSTREAM PRODUCTS*
- *DÉTECTION D'UNE ERREUR DANS UN PRODIGIEL MIS À JOUR PAR RECONSTRUCTION AUTOMATIQUE DE PRODUITS EN AVAL ASSOCIÉS*
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) BÉRAT, Frédéric, Raleigh, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/30 → (51) H03M 7/32	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
G06F 11/34 → (51) H03M 7/32	BA	(72) MA, Longfei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
G06F 11/36 → (51) G05B 19/418	KH MA MD TN	ZHANG, Pengguo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(51) G06F 12/02 (11) 4 492 246 A1	(86) CN 2023/087167 08.04.2023	YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(52) G06F 12/023 ; G06F 2212/1044; G06F 2212/401	(87) WO 2023/197972 2023/42 19.10.2023	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(25) En (26) En	(30) 14.04.2022 CN 202210391700	
(21) 24187050.0 (22) 08.07.2024	(54) • <i>OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DIENSTVORRICHTUNG SOWIE DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>OPTICAL TRANSMISSION DEVICE, SERVICE DEVICE, AND SERVICE TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM</i>	
BA	• <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE, DISPOSITIF DE SERVICE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SERVICE</i>	
GE KH MA MD TN	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) G06F 13/38 (11) 4 492 251 A1 G06F 3/0354 G06F 3/02
(30) 11.07.2023 KR 20230089788	(72) CHEN, Yuanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) Zh (26) En
(54) • <i>SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES KOMPRIMIERTEN SPEICHERS UND VORRICHTUNG DAMIT</i>	(72) LOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(21) 23765726.7 (22) 13.02.2023
• <i>MEMORY MANAGEMENT METHOD BASED ON COMPRESSED MEMORY AND APPARATUS USING THE SAME</i>	XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE BASÉ SUR UNE MÉMOIRE COMPRESSÉE ET APPAREIL L'UTILISANT</i>	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	BA
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		KH MA MD TN
(72) Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	(51) G06F 13/12 (11) 4 492 249 A1 G06F 1/26	(86) CN 2023/075623 13.02.2023
Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR	(52) G06F 13/122 ; G06F 1/266	(87) WO 2023/169148 2023/37 14.09.2023
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(25) En (26) En	(30) 11.03.2022 CN 202210244367
	(21) 24188489.9 (22) 12.07.2024	(54) • <i>EXTERNE SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER HID-TASTATUR UND EINER MAUSVORRICHTUNG</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>EXTERNAL PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR HID KEYBOARD AND MOUSE DEVICE PROTECTION</i>
	BA	• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION EXTERNE POUR PROTECTION DE CLAVIER DE HID ET DE DISPOSITIF DE SOURIS</i>
	GE KH MA MD TN	(71) Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd., Suite 1291, Tower 1 No. 17 Zangjiingguan Hutong Dongcheng District, Beijing 100020, CN
(51) G06F 12/14 (11) 4 492 247 A2	(30) 14.07.2023 US 202363513823 P	(72) ZHANG, Hao, Beijing 100007, CN
(52) G06F 12/109 ; G06F 12/1009; G06F 12/1036 ; G06F 12/1491; G06F 2212/1052; G06F 2212/651; G06F 2212/657	(54) • <i>PORTSTEUERUNG IN EINEM PARALLELEN MULTIPORTSYSTEM</i>	DU, Hua, Beijing 100007, CN
(25) En (26) En	• <i>PORT CONTROL IN A PARALLEL MULTI-PORT SYSTEM</i>	CAI, Zhenhe, Beijing 100007, CN
(21) 24203786.9 (22) 30.01.2020	• <i>COMMANDE DE PORT DANS UN SYSTÈME MULTIPORT PARALLÈLE</i>	(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(30) 27.03.2019 US 201916367103	Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu District, Shanghai 200025, CN	G06F 13/38 → (51) B60L 58/10
(54) • <i>SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERSCHIEDENER SEITENTABELLEN FÜR VERSCHIEDENE PRIVILEGIENEbenen</i>	(72) Lin, Yushu, Danville, US	G06F 15/80 → (51) G06F 17/10
• <i>MEMORY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING DIFFERENT PAGE TABLES FOR DIFFERENT PRIVILEGE LEVELS</i>	Lin, Chin-jui, Hsinchu, TW	(51) G06F 16/176 (11) 4 492 252 A1 G06F 16/23
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE POUR GÉRER DIFFÉRENTES TABLES DE PAGES POUR DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRIVILÈGE</i>	(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	(52) G06F 16/2343 ; G06F 16/1774
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US		(25) En (26) En
(72) Rodgers, Scott Dion, Hillsboro OR, 97123, US	(51) G06F 13/16 (11) 4 492 250 A1	(21) 24188068.1 (22) 11.07.2024
Chappell, Robert S., Portland OR, 97229, US	(52) G06F 12/0831 ; G06F 12/0893; G06F 13/16 ; H04N 1/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124, US	(25) Zh (26) En	BA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(21) 22930679.0 (22) 28.12.2022	GE KH MA MD TN
(62) 20154463.2 / 3 716 079	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.07.2023 US 202318221811
	BA	(54) • <i>LOCK-ON-READ-TECHNIKEN FÜR VERBESSERTE DATEISYSTEMLEISTUNG</i>
	KH MA MD TN	• <i>LOCK ON READ TECHNIQUES FOR IMPROVED FILE SYSTEM PERFORMANCE</i>
(51) G06F 13/10 (11) 4 492 248 A1	(86) CN 2022/142611 28.12.2022	• <i>TECHNIQUES DE VERROUILLAGE SUR LECTURE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE FICHIERS</i>
(52) G06F 13/10 ; H04B 10/032; H04Q 11/00	(87) WO 2023/169060 2023/37 14.09.2023	(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(25) Zh (26) En	(30) 11.03.2022 CN 202210239330	(72) Dillon, David, Reading, 01867, US
(21) 23787616.4 (22) 08.04.2023	(54) • <i>BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i>	Georgiev, Kostadin, 1766 Sofia, BG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• <i>IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM</i>	Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
		G06F 16/22 → (51) G06F 9/50

- G06F 16/23** → (51) **G01C 21/20**
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/176**
- G06F 16/23** → (51) **G16C 60/00**
- (51) **G06F 16/242** (11) **4 492 253 A1**
G06F 16/9032
- (52) **G06F 16/90332; G06F 16/243**
- (25) En (26) En
(21) 24187157.3 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202363526059 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON TELEMATIKDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEVING TELEMATICS DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES**
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Lewis, Daniel J., Cambridge, CA
Bradley, Robert, Oakville, CA
Branch, Terence Michael, Oakville, CA
Mahdiani, Shadi, Brampton, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 492 254 A1**
- (52) **G06F 16/24549; G06F 16/24539; G06F 16/24545; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 24180592.8 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 CN 202310847964
- (54) • **DATENBANKBASIERTES DATENABFRAGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATABASE-BASED DATA QUERY METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE DONNÉES BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) CHEN, Yuxiang, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US
CHEN, Jianjun, Los Angeles, 90066, US
SHI, Rui, Beijing, 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 492 255 A1**
G06F 16/28
- (52) **G06F 16/24544; G06F 16/283**
- (25) En (26) En
(21) 24184001.6 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202318350575
- (54) • **TABELLEN-SCAN-PRÄDIKAT MIT INTEGRIERTEM SEMI-JOIN-FILTER**
• **TABLE SCAN PREDICATE WITH INTEGRATED SEMI-JOIN FILTER**
• **PRÉDICAT DE BALAYAGE DE TABLE AVEC FILTRE SEMI-JOINT INTÉGRÉ**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) MAYR, Manuel, 69190 Walldorf, DE
STEPHAN, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
MERKER, Till, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 16/2453** → (51) **G06F 9/48**
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 16/28** → (51) **G06F 16/2453**
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/20**
- G06F 16/29** → (51) **G06F 30/12**
- (51) **G06F 16/31** (11) **4 492 256 A1**
- (52) **G06F 16/319**
- (25) En (26) En
(21) 24181158.7 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 US 202318212327
- (54) • **EINSTELLBARE INVERTIERTE INDIZES**
• **ADJUSTABLE INVERTED INDEXES**
• **INDICES INVERSES RÉGLABLES**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) LEGLER, Thomas, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/335** (11) **4 492 257 A1**
G06F 16/34
- (52) **G06F 16/345; G06F 16/335**
- (25) En (26) En
(21) 24186630.0 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202363513019 P
- (54) • **INTELLIGENTE BENACHRICHTIGUNG FÜR STRUKTURIERTE UND UNSTRUKTURIERTE DATEN**
• **SMART NOTIFICATION FOR STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DATA**
• **NOTIFICATION INTELLIGENTE POUR DONNÉES STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES**
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) Radu, Daniel, Sunnyvale, 94086, US
Radu, Marian, Sunnyvale, 94086, US
Corlatescu, Dragos, Sunnyvale, 94086, US
Belibov, Dan, Sunnyvale, 94086, US
Kurtz, George, Robert, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Sentonas, Michael, Sunnyvale, 94086, US
Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 16/34** → (51) **G06F 16/335**
- (51) **G06F 16/35** (11) **4 492 258 A1**
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/279; Y02T 10/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930434.0 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088437 22.04.2022
- (87) WO 2023/168805 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 CN 202210240916
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES STIMMUNGSKLASSIFIZIERUNGSMODELLS AUF DER BASIS VON METAPHORIDENTIFIZIERUNG**
• **SENTIMENT CLASSIFICATION MODEL CONSTRUCTION METHOD BASED ON METAPHOR IDENTIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE CLASSIFICATION DE SENTIMENTS BASÉ SUR UNE IDENTIFICATION DE MÉTAPHORE**
- (71) Unidt (Shanghai) Co., Ltd., 9th Floor No. 1256, 1258 Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
- (72) MA, Ren, Shanghai 200040, CN
XU, Qing, Shanghai 200040, CN
SHEN, Weilin, Shanghai 200040, CN
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **G06F 16/583** (11) **4 492 259 A1**
G06F 18/2411 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 16/583; G06F 16/901; G06F 16/903; G06F 16/906; G06F 18/2411; G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23807041.1 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095087 18.05.2023
- (87) WO 2023/222091 2023/47 23.11.2023
- (30) 18.05.2022 CN 202210546971
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN VON VEKTOREN**
• **VECTOR RETRIEVAL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE VECTEUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Daihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mengyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 16/84** (11) **4 492 260 A1**
G06N 3/00
- (52) **G06F 16/88; G06N 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 24187755.4 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 US 202318351384

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ELEKTRONISCHEN DATENERFASSUNGSDATENSATZES IN EINEN DATENSATZ EINES STANDARDDATEN TABELLIERUNGSMODELLS (SDTM)
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONVERTING AN ELECTRONIC DATA CAPTURE DATASET TO A STANDARD DATA TABULATION MODEL (SDTM) DATASET
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE CAPTURE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES EN UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE MODÈLE DE TABULATION DE DONNÉES STANDARD (SDTM)

(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street 9th Floor, New York, NY 10014, US
 (72) YANG, Eric, New York, 10014, US
 KATZ, Laura, New York, 10014, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 16/901** (11) **4 492 261 A1**
G06N 5/022

(52) **G06F 16/9024**; G06F 40/30;
G06N 5/022

(25) En (26) En
 (21) 24187845.3 (22) 10.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 US 202363513076 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON METADATEN EINES WISSENSCHAFTLICHEN INSTRUMENTS ZU EINEM SEMANTISCHEN MODELL
- APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING SCIENTIFIC INSTRUMENT METADATA TO A SEMANTIC MODEL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MÉTADONNÉES D'INSTRUMENT SCIENTIFIQUES À UN MODÈLE SÉMANTIQUE

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) RESSLER, Mark Raymond, San Jose, 95134, US
 ETLIN, David Jeffrey, San Jose, 95134, US
 KUMP, Matthew D, San Jose, 95134, US
 DESHPANDE, Sachin S, San Jose, 95134, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 492 262 A1**
G06F 3/04817; **G06F 16/9535**

(25) Zh (26) En
 (21) 23851928.4 (22) 10.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/112189 10.08.2023
 (87) WO 2024/032707 2024/07 15.02.2024
 (30) 12.08.2022 CN 202210970059
 (54) • DIENSTEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- SERVICE RECOMMENDATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE SERVICE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FU, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 17/10** (11) **4 492 263 A1**
G06F 15/80 **G06N 3/063**

(52) **G06F 15/80**; **G06F 17/10**; **G06N 3/063**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23766458.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/005297 15.02.2023
 (87) WO 2023/171278 2023/37 14.09.2023
 (30) 09.03.2022 JP 2022036319
 (54) • BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BE-
 RECHNUNGSVERFAHREN

- CALCULATION DEVICE AND CALCULATION METHOD
 - DISPOSITIF DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE CALCUL
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 (72) TAKEIDA Seidai, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 17/15 → (51) **G06F 30/20**

G06F 18/00 → (51) **G06T 7/162**

(51) **G06F 18/21** (11) **4 492 264 A1**
G06T 7/00

(52) **G06F 18/21**; **G06Q 50/04**; **G06T 7/00**;
G06T 7/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 23766347.1 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002319 25.01.2023
- (87) WO 2023/171167 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038635
- (54) • ARBEITSERKENNUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSERKENNUNGSVERFAHREN UND ARBEITSERKENNUNGSPROGRAMM
- WORK RECOGNITION DEVICE, WORK RECOGNITION METHOD, AND WORK RECOGNITION PROGRAM
- DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL, ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) WADA, Hiroataka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 ONDA, Hiroomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,

JP
 NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 MIYAZAKI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06F 18/2411 → (51) **G06F 16/583**

G06F 21/32 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 492 265 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/88**
G06Q 10/08 **G06Q 30/018**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04L 67/50 **G06F 21/57**

(52) **G06F 21/44**; **G06F 21/645**;
G06F 21/88; **G06Q 10/08**;
G06Q 30/0185; **H04L 9/3247**;
H04L 9/50; **H04L 67/12**; **G06F 21/57**
 (25) En (26) En
 (21) 24187914.7 (22) 11.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 IT 202300014640
 - (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND FÄLSCHUNGSSICHERUNG VON KAFFEEMASCHINEN ODER KAFFEEMÜHLEN
 - METHOD FOR AUTHENTICATING AND ANTI-COUNTERFEITING COFFEE MACHINES OR COFFEE GRINDERS
 - PROCÉDÉ D'AUTHENTICIFICATION ET DE LUTTE CONTRE LA CONTREFAÇON DE MACHINES À CAFÉ OU DE MOULINS À CAFÉ
- (71) Cimbali Group S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
 (72) Rognoni, Paolo, 20082 Binasco MI, IT
 Campanella, Michele, 20082 Binasco MI, IT
 Costa, Dario, 20082 Binasco MI, IT
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/46** (11) **4 492 266 A1**
G06F 21/46

(25) En (26) En
 (21) 24183577.6 (22) 21.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 IN 202321046973
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KONFORMEN PASSWORTS DURCH IN-PLACE-FEEDBACK AUF PASSWORTKOMPOSITIONSRICHTLINIEN
- METHOD AND SYSTEM FOR CREATION OF COMPLIANT PASSWORD BY INPLACE FEEDBACK TO PASSWORD COMPOSITION POLICY
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE MOT DE PASSE CONFORME PAR RÉTRO-ACTION SUR PLACE À UNE POLITIQUE DE COMPOSITION DE MOT DE PASSE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) SHUKLA, Manish, 411013 Pune - Maharashtra, IN
 BOJJA, Sreecharan, 411013 Pune - Maharashtra, IN
 BANAHATTI VIJAYANAND, Mahadeo,

411013 Pune - Maharashtra, IN
LODHA SACHIN, Premsukh, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/51 → (51) **H04W 12/00**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 492 267 A1**
B60R 16/02 **B60R 16/023**
G01M 17/007

(52) **B60R 16/02; B60R 16/023;**
G01M 17/007; G06F 21/55;
Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 22930972.9 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/030313 08.08.2022
(87) WO 2023/170995 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037078

(54) • **FAHRZEUGDIAGNOSESYSTEM**
• **VEHICLE DIAGNOSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) IDEGUCHI Kota, Tokyo 100-8280, JP
SASA Shinya, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI Takashi, Tokyo 100-8280, JP
FUJII Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 492 268 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/12**
G06N 3/02 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**
H04W 12/12; G06N 3/02; G06N 3/04;
G06N 3/08; G06N 20/00; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 24187536.8 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 IL 30437023
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DA-**
TENLECKS IN EINER SERVERLOSEN
CLOUD-UMGEBUNG
• **DATA LEAKAGE DETECTION METHOD IN A**
SERVERLESS CLOUD ENVIRONMENT
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE**
DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT
EN NUAGE SANS SERVEUR

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) LOEWENTHAL, Amir, 8502500 Meitar, IL
ELYASHAR, Aviad, 8474915 Beer Sheva, IL
MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL
BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL
ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL
LEHMAN, Heiko, 12587 Berlin, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **4 492 269 A1**

(52) **G06F 21/56**

(25) Zh (26) En
(21) 23777922.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082787 21.03.2023
(87) WO 2023/185549 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210318593

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RAN-**
SOMWARE SOWIE ZUGEHÖRIGES SY-
STEM UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD FOR DETECTING RANSOMWARE,**
AND RELATED SYSTEM AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LOGICIEL**
RANÇONNEUR, ET SYSTÈME ASSOCIÉ ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 492 270 A1**
B60R 25/24 **G06F 8/65**
G06F 21/73

(52) **B60R 25/24; G06F 8/65; G06F 21/57;**
G06F 21/73

(25) Ja (26) En
(21) 23766621.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007018 27.02.2023
(87) WO 2023/171443 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037417

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG**
UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND AU-**
TENTICATION METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-**
NIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICA-
TION

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TAKEI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

FURUYA, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

KOBAYASHI, Takuya, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/57 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 492 271 A2**
(52) **G06F 9/30043; G06F 9/30007;**
G06F 9/30036; G06F 9/30038;
G06F 9/30145; G06F 21/602;
G06F 21/6227

(25) En (26) En
(21) 24216991.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.12.2020 US 202017134348

(54) • **BEFEHLSUNTERSTÜTZUNG ZUM SPEI-**
CHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON
SCHLÜSSELINFORMATIONEN
• **INSTRUCTION SUPPORT FOR SAVING AND**
RESTORING KEY INFORMATION
• **SUPPORT D'INSTRUCTIONS POUR SAUVE-**
GARDER ET RESTAURER DES INFORMA-
TIONS CLÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Chhabra, Siddhartha, Portland OR, 97229,
US

Hegde, Thripathi, Beaverton, 97006, US
Elbaz, Reouven, Hillsboro OR, 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21198620.3 / 4 020 181

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/00**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/44**

G06F 30/00 → (51) **G05B 13/04**

G06F 30/00 → (51) **G06T 7/162**

(51) **G06F 30/10** (11) **4 492 272 A1**
G06F 30/23

(52) **G06F 30/10; G06F 30/23**

(25) Ja (26) En
(21) 23766297.8 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000484 11.01.2023
(87) WO 2023/171116 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037577

(54) • **ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-**
TUNG UND ENTWURFSUNTERSTÜT-
ZUNGSVERFAHREN
• **DESIGN SUPPORTING DEVICE AND DE-**
SIGN SUPPORTING METHOD
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONCEP-**
TION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE
CONCEPTION

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KITAOKA Masanori, Tokyo 100-8280, JP
MIZOTA Hirohisa, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 30/10** (11) **4 492 273 A1**
G06V 30/00

(52) **G06V 30/1444; G06F 30/10;**
G06T 11/203; G06V 30/00;
G06V 30/10; G06V 30/18076;
G06V 30/422

(25) Ja (26) En

(21) 23766840.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008559 07.03.2023
(87) WO 2023/171664 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035742

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZEICHNUNGSDATEN MIT RASTERDATEN, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *DEVICE FOR MANAGING DRAWING DATA INCLUDING RASTER DATA, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES DE DESSIN COMPRENANT DES DONNÉES DE TRAME, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Caddi, Inc., 4-2-2, Asakusabashi, Taito-ku, Tokyo, 111-0053, JP
(72) KATO, Yushiro, Tokyo 111-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 30/12** (11) **4 492 274 A1**
G06T 17/10 **G06V 20/64**

(52) **G06F 30/12; G06T 17/10;**
G06T 19/20; G06V 20/653

(25) En (26) En
(21) 23306189.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KONIKFEATURES*
- *DRAFT FEATURE DETECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ÉLÉMENT CONIQUE*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BRIFAULT, Lucas, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 30/12** (11) **4 492 275 A1**
G06F 16/29 **G06F 30/31**
G06T 7/50 **H02J 3/00**
G06F 113/04

(52) **G06F 30/12; G06F 30/31; H02J 3/00;**
G06F 30/13; G06F 2113/04

(25) En (26) En
(21) 23306206.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DARSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DARSTELLUNG EINER INSTALLIERTEN KABELINFRASTRUKTUR*
- *A REPRESENTATION SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING A REPRESENTATION OF AN INSTALLED CABLE INFRASTRUCTURE*
- *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE REPRÉSENTATION D'UNE INFRASTRUCTURE DE CÂBLE INSTALLÉE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G06F 30/13** (11) **4 492 276 A1**
G06F 30/17 **G06F 111/20**

(52) **G06F 30/13; G06F 30/17;**
G06F 2111/20

(25) En (26) En
(21) 23184644.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *LAYOUTKONFIGURATIONSSYSTEM*
- *LAYOUT CONFIGURATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONFIGURATION DE DISPOSITION*

(71) The West Retail Group Limited, The Nest, Falkland Way, Barton-upon-Humber North Lincolnshire DN18 5RL, GB

(72) DIXON, Michael, Barton On Humber, DN18 5RX, GB
DAVISON, Connor, Barton On Humber, DN18 5RX, GB
LAVILLE, Conor, Barton On Humber, DN18 5RX, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/13**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 492 277 A1**
G06F 17/15

(25) Zh (26) En
(21) 23918048.2 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/140454 21.12.2023
- (87) WO 2024/239633 2024/48 28.11.2024
- (30) 25.05.2023 CN 202310608184
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BERECHNUNG DER KOHLENSTOFFKONZENTRATIONSVERTeilUNG WÄHREND DER IMPULSAUFKOHlung*
- *METHOD FOR QUICKLY CALCULATING CARBON CONCENTRATION DISTRIBUTION DURING PULSE CARBURIZATION*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL RAPIDE DE DISTRIBUTION DE CONCENTRATION DE CARBONE PENDANT UNE CÉMENTATION PAR IMPULSION*

(71) Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd. Cam, 18 Xueqing Road, Haidian District Beijing 100083, CN

(72) MA, Jingbo, Beijing 100083, CN
CONG, Peiwu, Beijing 100083, CN
JIANG, Chao, Beijing 100083, CN
LU, Wenlin, Beijing 100083, CN
DU, Chunhui, Beijing 100083, CN
YAO, Jiawei, Beijing 100083, CN
YANG, Guangwen, Beijing 100083, CN
CHEN, Xuyang, Beijing 100083, CN
LIU, Junxiang, Beijing 100083, CN
HE, Longxiang, Beijing 100083, CN
XUE, Danruo, Beijing 100083, CN

(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/418**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/10**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 492 278 A1**
G06F 30/392 **G06F 30/394**
G06F 30/398

(52) **G06F 30/392; G06F 30/27;**
G06F 30/394; G06F 30/398

(25) En (26) En
(21) 24183845.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 US 202363509757 P
- (54) • *WERKZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG REGULÄRER NETZWERKTOPOLOGIEN BEI DER ERZEUGUNG EINER NETZWERK-ON-CHIP-TOPOLOGIE*
- *TOOL FOR SUPPORTING USE OF REGULAR NETWORK TOPOLOGIES IN GENERATING A NETWORK-ON-CHIP TOPOLOGY*
- *OUTIL POUR SUPPORTER L'UTILISATION DE TOPOLOGIES DE RÉSEAU RÉGULIÈRES DANS LA GÉNÉRATION D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU SUR PUCE*

(71) Arteris, Inc., 900 Hamilton Ave / Suite 300, Campbell, CA 95008, US

(72) CHARIF, Amir, 95008 Paris, FR
VAN RUYMBEKE, Xavier, Campbell, 95008, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 30/27 → (51) **G06N 3/0455**

G06F 30/31 → (51) **G06F 30/12**

G06F 30/34 → (51) **G06F 8/71**

G06F 30/392 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/394 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/27**

G06F 40/166 → (51) **G06T 11/60**

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/226 → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06F 40/253** (11) **4 492 279 A1**
G06F 40/35

(52) **G06F 40/35; G06F 40/253**

(25) En (26) En
(21) 23184998.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DIALOGSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS, SOFTWAREDIENSTSYSTEM, COMPUTERSOFTWARE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *DIALOGUE-SYSTEM, METHOD TO OPERATE SUCH A SYSTEM, A SOFTWARE SERVICE SYSTEM, COMPUTER SOFTWARE AND A COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *SYSTÈME DE DIALOGUE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME, SYSTÈME DE SERVICE LOGICIEL, LOGICIEL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Johnson, Rebecca, 81739 München, DE
Villa, Iva, 80802 München, DE
Zabigailo, Maryna, 80797 München, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/35**

- (51) **G06F 40/35** (11) **4 492 280 A1**
G06F 40/30 **G06F 40/226**
G06F 40/216
(52) **G06F 40/216; G06F 40/226;**
G06F 40/30; G06F 40/35
(25) En (26) En
(21) 24183457.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318220814
(54) • **STEUERUNG UNSICHERER AUSGABEN**
DURCH GROSSE SPRACHMODELLE
• **CONTROLLING UNCERTAIN OUTPUT BY**
LARGE LANGUAGE MODELS
• **COMMANDE DE SORTIE INCERTAINE PAR**
DES MODÈLES DE LANGAGES DE GRANDE
TAILLE
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) GAO, Xiang, Mountain View, 94043, US
ZHANG, Jiaxin, Mountain View, 94043, US
MOUATADID, Lalla, Mountain View, 94043,
US
DAS, Kamalika, Mountain View, 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 40/35 → (51) **G06F 40/253**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 492 281 A2**
(52) **G06K 19/07728; G06K 19/07722**
(25) En (26) En
(21) 24208204.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.11.2013 US 201314078527
25.12.2013 US 201361920737 P
09.02.2014 US 201461937541 P
27.02.2014 US 201461945689 P
19.03.2014 US 201461955325 P
28.03.2014 US 201461971636 P
10.04.2014 US 201461978187 P
19.05.2014 US 201414281876
10.08.2014 US 201462035430 P
20.08.2014 US 201462039562 P
21.08.2014 US 201414465815
01.09.2014 US 201462044394 P
10.09.2014 US 201462048373 P
(54) • **CHIPKARTE MIT VERBINDUNGSRAHMEN**
UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
AKTIVIERUNGSDISTANZ EINES TRANS-
PONDERCHIPMODULS
• **SMARTCARD WITH COUPLING FRAME**
AND METHOD OF INCREASING ACTIVA-
TION DISTANCE OF A TRANSPONDER
CHIP MODULE
• **CARTE INTELLIGENTE AVEC CADRE DE**
COUPLAGE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-
TION DE LA DISTANCE D'ACTIVATION
D'UN MODULE DE PUCÉ DE TRANSPON-
DEUR
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Paragon
Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16
X8C3, IE
(72) Lotya, Mustafa, Celbridge County Kildare,
IE
Molloy, Darren, deceased, IE

- Finn, David, Tourmakeady County Mayo, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-
Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
(62) 19173449.0 / 3 547 225
14777025.9 / 3 069 303

G06K 19/077 → (51) **B60C 19/00**

G06N 3/00 → (51) **G06F 16/84**

- (51) **G06N 3/006** (11) **4 492 282 A2**
(52) **G06N 3/092; G06N 3/006;**
G06N 3/047; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 24208213.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.11.2015 US 201562254610 P
(54) • **TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN**
UNTER VERWENDUNG EINES SPEICHERS
MITPRIORISIERTEN ERFAHRUNGEN
• **TRAINING NEURAL NETWORKS USING A**
PRIORITIZED EXPERIENCE MEMORY
• **APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURO-**
NAUX UTILISANT UNE MÉMOIRE D'EXPÉ-
RIENCE HIÉRARCHISÉE
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
(62) 16806345.1 / 3 360 086

- (51) **G06N 3/02** (11) **4 492 283 A1**
G06T 13/40
(52) **G06T 13/40; G06N 3/02;**
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06N 3/084

- (25) En (26) En
(21) 24188403.0 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363513724 P
10.07.2024 US 202418769012
(54) • **POSENBEWUSSTE NEURONALE INVERSKI-**
NEMATIK
• **POSE-AWARE NEURAL INVERSE KINEMAT-**
ICS
• **CINÉMATIQUE INVERSE NEURONALE SEN-**
SIBLE À LA POSE
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
ETH Zürich (Eidgenössische Technische
Hochschule Zürich), Raemistrasse 101,
8092 Zürich, CH
(72) GUAY, Martin, Burbank, 91521, US
AGRAWAL, Dhruv, Burbank, 91521, US
BORER, Dominik Tobias, Burbank, 91521,
US
BUHMANN, Jakob Joachim, Burbank,
91521, US
SUMNER, Robert Walker, Burbank, 91521,
US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/55**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/20**

G06N 3/02 → (51) **G21D 3/04**

G06N 3/02 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 492 284 A1**
(52) **G06N 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22930780.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010059 08.03.2022
(87) WO 2023/170795 2023/37 14.09.2023
(54) • **INFORMATIONSVARARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVARARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-7529, JP
(72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 3/04 → (51) **G01S 7/41**

G06N 3/04 → (51) **G06F 21/55**

G06N 3/04 → (51) **G10L 17/18**

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 492 285 A1**
G06N 3/084 **G06V 10/82**
G06N 3/0475
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0475;**
G06N 3/084; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 23184415.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIL-**
DERZEUGUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING**
IMAGES
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
D'IMAGES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE
Li, Yumeng, 72070 Tuebingen, DE
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

G06N 3/045 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 492 286 A1**
G06N 3/0464 **G05B 19/042**
B23Q 15/06 **B25J 9/16**
G05B 19/418 **G06F 30/27**
(52) **G05B 19/042; B25J 9/1612;**
G05B 19/4093; G05B 19/4097;
G06F 30/27; G06N 3/0455;
G06N 3/0464
(25) De (26) De
(21) 24187723.2 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 DE 102023118215
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON WERKZEUGBAHNEN SOWIE CAM-SYSTEM ZUR WERKZEUGBEARBEITUNG*
• *PROCESS FOR PLANNING TOOL PATHS AND CAM SYSTEM FOR TOOL MACHINING*
• *PROCÉDÉ POUR PLANIFIER DES TRAJECTOIRES D'OUTILS ET UN SYSTÈME CAM POUR L'USINAGE D'OUTILS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Veneck, Tommy, 52080 Aachen, DE
Ganser, Philipp, 52066 Aachen, DE
Damtew, Lionel, 52064 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- & RechtsanwältE Eupener Straße 2a, 52066 Aachen, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/049 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 492 287 A1**
G06N 3/049 **G06T 1/40**
H01L 27/146 **H04N 25/70**
(52) **G06N 3/049; G06N 3/063; G06T 1/20;**
H01L 27/146; H04N 25/70
(25) Ja (26) En
(21) 23766512.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005917 20.02.2023
(87) WO 2023/171333 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035042
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *LIGHT DETECTION DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HOGYOKU Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 492 288 A1**
G06F 8/41
(52) **G06N 3/063; G06F 8/45;**
G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 24188270.3 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 CN 202310855003
(54) • *BEFEHLSERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INSTRUCTION GENERATING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTIONS*
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District,

- Beijing 100094, CN
(72) ZHANG, Yanan, Beijing, 100094, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/10**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 492 289 A2**
(52) **D06F 34/18; D06F 34/32;**
D06F 2103/02; D06F 2105/58
(25) En (26) En
(21) 24215786.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.12.2018 KR 20180174169
(54) • *KLEIDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLOTHING MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL DE GESTION DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kang, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Yoonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 19907179.6 / 3 847 614

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 492 290 A2**
(52) **B25J 9/163; B25J 9/1697;**
G05B 13/027; G06N 3/045;
G06N 3/084; G05B 2219/33038;
G05B 2219/39046; G05B 2219/39543
(25) En (26) En
(21) 24216182.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.12.2017 US 201715832705
(54) • *LERNEN UND ANWENDEN VON EMPIRISCHEM WISSEN VON UMGEBUNGEN DURCH ROBOTER*
• *LEARNING AND APPLYING EMPIRICAL KNOWLEDGE OF ENVIRONMENTS BY ROBOTS*
• *APPRENTISSAGE ET APPLICATION DE CONNAISSANCES EMPIRIQUES SUR DES ENVIRONNEMENTS PAR DES ROBOTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GREENBERG, Alexa, Mountain view, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18821947.1 / 3 720 666

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/41**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/55**

G06N 3/08 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **G06N 3/084** (11) **4 492 291 A2**
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06N 3/063; G06N 3/092;
G06N 3/098; G06N 3/006; G06N 3/044
(25) En (26) En
(21) 24216601.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.02.2018 US 201862626643 P
(54) • *VERTEILTES TRAINING UNTER VERWENDUNG VON AKTEURKRITISCHEM OFF-POLICY-VERSTÄRKUNGSLEARNEN*
• *DISTRIBUTED TRAINING USING OFF-POLICY ACTOR-CRITIC REINFORCEMENT LEARNING*
• *FORMATION DISTRIBUÉE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT CRITIQUE D'ACTEUR HORS POLITIQUE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) SOYER, Hubert Josef, London, N1C 4AG, GB
ESPEHOLT, Lasse, London, N1C 4AG, GB
SIMONYAN, Karen, London, N1C 4AG, GB
DORON, Yotam, London, N1C 4AG, GB
FIROIU, Vlad, London, N1C 4AG, GB
MNIH, Volodymyr, London, N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London, N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London, N1C 4AG, GB
WARD, Thomas, London, N1C 4AG, GB
HARLEY, Timothy James Alexander, London, N1C 4AG, GB
DUNNING, Iain, London, N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 19703679.1 / 3 698 291

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/0895** (11) **4 492 292 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G06N 3/0895**
(25) En (26) En
(21) 24187009.6 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 GB 202310673
(54) • *MASCHINENLERNMODELLDOMÄNENANPASSUNG FÜR ZEITREIHENDATEN*
• *MACHINE LEARNING MODEL DOMAIN ADAPTATION FOR TIME-SERIES DATA*
• *ADAPTATION DE DOMAINE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DONNÉES CHRONOLOGIQUES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHATTERJEE, Soumyajit, Cambridge, GB
MALEKZADEH, Mohammad, Cambridge, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/126 → (51) **G06N 10/20**

G06N 3/126 → (51) **G06N 5/01**

- (51) **G06N 5/01** (11) **4 492 293 A1**
G06N 3/126 **G06N 10/60**
(52) **G06N 5/01; G06N 3/126; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 24178414.9 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 JP 2023114576
(54) • *BETRIEBSPROGRAMM, BETRIEBSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

- OPERATION PROGRAM, OPERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
 - PROGRAMME D'OPÉRATION, PROCÉDÉ D'OPÉRATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MARUO, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06N 5/01** (11) **4 492 294 A2**
- (52) **G06N 3/061**; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 24217062.9 (22) 08.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2018 US 201862728765 P
- (54) • KOGNITIVE RECHENVERFAHREN UND -SYSTEME AUF DER BASIS BIOLOGISCHER NEURONALER NETZWERKE
- COGNITIVE COMPUTING METHODS AND SYSTEMS BASED ON BIOLOGICAL NEURAL NETWORKS
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL COGNITIF BASÉS SUR DES RÉSEAUX NEURONAUX BIOLOGIQUES
- (71) FinalSpark Sarl, Rue du Clos 12, 1800 Vevey, CH
- (72) JORDAN, Frédéric, 1800 Vevey, CH
KUTTER, Martin, 1800 Vevey, CH
DELACRETAZ, Yves, 1800 Vevey, CH
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
- (62) 19766008.7 / 3 847 589

G06N 5/01 → (51) **G01S 7/41**

G06N 5/022 → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 492 295 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/126**
- (52) **G06N 10/20**; **G06N 3/126**; **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23184706.2 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • AUTOMATISCHE VERBESSERUNG EINER ARCHITEKTUR EINES SYSTEMS FÜR MASCHINELLES LERNEN
- AUTOMATICAL IMPROVEMENT OF AN ARCHITECTURE OF A SYSTEM FOR MACHINE LEARNING
 - AMÉLIORATION AUTOMATIQUE D'UNE ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Giovagnoli, Alessandro, 80337 München, DE
Ma, Yunpu, 81379 München, DE
Tresp, Volker, 81369 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 492 296 A1**
G06N 10/70
- (52) **G06N 10/40**; **G06N 10/70**

- (25) En (26) En
(21) 23306224.9 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES QUANTENSYSTEMS ZUR STABILISIERUNG EINES KATZEN-QUBIT
- METHOD FOR CALIBRATING A QUANTUM SYSTEM FOR STABILIZING A CAT QUBIT
 - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME QUANTIQUE POUR STABILISER UN BIT QUANTIQUE DE CHAT
- (71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) REGLADE, Ulysse, 75015 Paris, FR
BOCQUET, Adrien, 75015 Paris, FR
JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR
MURANI, Anil, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 492 297 A1**
G06N 10/60
- (52) **G06N 10/40**; **G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 24154282.8 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2023 EP 23185599
- (54) • MIKROWELLENQUANTENSPEICHER
- MICROWAVE QUANTUM MEMRISTOR
 - MEMRISTANCE QUANTIQUE À MICRO-ONDES
- (71) Kipu Quantum GmbH, Roonstr. 23a, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) ALVARADO BARRIOS, Gabriel, 76137 Karlsruhe, DE
KUMAR, Shubham, 10405 Berlin, DE
SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani
Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 492 298 A1**
G06N 10/40; **G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 24156260.2 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2023 EP 23185603
- (54) • SUPRALEITENDER QUANTEN-MEMRISTOR
- SUPERCONDUCTING QUANTUM MEMRISTOR
 - MEMRISTANCE QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE
- (71) Kipu Quantum GmbH, Roonstr. 23a, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) HERNANI MORALES, Carlos, 46022 Valencia, ES
ALVARADO, Gabriel, Shanghai, CN
ALBARRAN-ARRIAGADA, Francisco, 173 Santiago, CL
VIVES-GILABERT, Yolanda, 03750 Pedreguer, ES
SOLANO, Enrique, 10405 Berlin, DE
MARTIN-GUERRERO, José, 46100 Burhassot, ES
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani

- Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 492 299 A1**
- (52) **G06N 5/01**; **G06N 10/60**; **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23185282.3 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES CLUSTERINGVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM
- COMPUTER-IMPLEMENTED CLUSTERING METHOD AND COMPUTING SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE
ZAECH, Jan-Nico, 8092 ZÜRICH, CH
VAN GOOL, Luc, 8092 ZÜRICH, CH
DANELLIAN, Martin, 8092 ZÜRICH, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 492 300 A1**
G06N 10/60
- (25) En (26) En
(21) 23211844.8 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2023 EP 23185701
- (54) • VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES ELEKTRONISCHEN STRUKTURPROBLEMS AUF BASIS VON HYBRIDER DIGITALISierter GEGENDIABATISCHER QUANTENBERECHNUNG
- METHOD FOR SOLVING AN ELECTRONIC STRUCTURE PROBLEM BASED ON HYBRID DIGITIZED COUNTERDIABATIC QUANTUM COMPUTING
 - PROCÉDÉ DE RÉOLUTION D'UN PROBLÈME DE STRUCTURE ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE D'UN CALCUL QUANTIQUE CONTREDIABATIQUE NUMÉRISÉ HYBRIDE
- (71) Kipu Quantum GmbH, Roonstr. 23a, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) Gomez Cadavid, Alejandro, 10405 Berlin, DE
Hegade, Narendra N., 10439 Berlin, DE
Füchsel, Gernot, 14482 Potsdam, DE
Solano, Enrique, 10405 Berlin, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani
Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 492 301 A1**
G06N 10/80
- (52) **G06N 10/60**; **G06N 10/80**
- (25) En (26) En
(21) 24187665.5 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 13.07.2023 IT 202300014703

- 17.01.2024 US 202418414507
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON QUANTENVARIABLEN*
- *QUANTUM VARIABLES IMPLEMENTATION*
- *MISE EN UVRE DE VARIABLES QUANTIQUES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) AGLIARDI, Gabriele, I-20090 Segrate, MI, IT
- PRATI, Enrico, I-00185 Roma, IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/40**

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/60**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 492 302 A1**
- (52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22930953.9 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011121 11.03.2022
- (87) WO 2023/170973 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERSTÄRKTE LERNVORRICHTUNG, VERSTÄRKTES LERNVERFAHREN UND VERSTÄRKTES LERNPROGRAMM*
- *REINFORCED LEARNING DEVICE, REINFORCED LEARNING METHOD, AND REINFORCED LEARNING PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE RENFORCÉ, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE RENFORCÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE RENFORCÉ*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KODAMA, Midori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- MAEJIMA, Sotaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- MATSUYAMA, Ryohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- HATA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KAMIYA, Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 492 303 A1**
- (52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766931.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009096 09.03.2023
- (87) WO 2023/171755 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 US 202263318070 P
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ABE, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- KUNIYOSHI, Jumpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- NOMURA, Yoshikuni, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G01S 7/41**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/583**

G06N 20/00 → (51) **G06N 10/20**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/0895**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/0631**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 50/06**

G06N 20/00 → (51) **G16C 60/00**

G06N 20/00 → (51) **H04W 24/04**

G06Q 10/02 → (51) **G06V 20/52**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/04 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 492 304 A1**
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/0631**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22930770.7 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009993 08.03.2022
- (87) WO 2023/170785 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, PROGRAMME DE GESTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) JGC Corporation, 3-1, Minatomirai, 2-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
- (72) TANAKA Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- HASATANI Koshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- NISHIKAWA Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- KOJIMA Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 492 305 A1**
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 50/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766832.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008517 07.03.2023
- (87) WO 2023/171656 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022034992
- 13.04.2022 JP 2022066524
- (54) • *VERHALTENSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERHALTENSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND VERHALTENSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
- *BEHAVIOR ASSISTANCE SYSTEM, BEHAVIOR ASSISTANCE METHOD, AND BEHAVIOR ASSISTANCE PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AIDE AU COMPORTEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE AU COMPORTEMENT ET PROGRAMME D'AIDE AU COMPORTEMENT*
- (71) Godot Inc., C/o KIP 56 Naniwa-machi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
- (72) MORIYAMA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
- SUZUI, Go, Kobe-shi, Hyogo 650-0035, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **H04N 5/91**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 492 306 A1**
- (52) **G06Q 10/20; G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
- (21) 24179584.8 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202318350671
- (54) • *ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGLOGISTIKPLANS UND WARTUNGSPLANS MIT GRAPHISCHEM MODELL*
- *GENERATING VEHICLE LOGISTIC PLAN AND MAINTENANCE PLAN WITH GRAPHICAL MODEL*
- *GÉNÉRATION DE PLAN DE LOGISTIQUE ET DE MAINTENANCE DE VÉHICULE AVEC MODÈLE GRAPHIQUE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MURPHY, Alice A., Arlington, 22202, US
- FOK, Derek S., Arlington, 22202, US
- KNAPP, Douglas Peter, Arlington, 22202, US
- WAAGEN, Alexander, Arlington, 22202, US
- LU, Tsai-Ching, Arlington, 22202, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 492 307 A1**
- (52) **G06N 20/00 G06Q 10/087**
- (52) **G06Q 10/087; G06N 20/00; G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
- (21) 24186933.8 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349836
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LIEFERKETTENVERWALTUNG MIT ERP-AGNOSTISCHEM ECHTZEITDATENNETZ MIT ÄNDERUNGSDATENERFASSUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT INCLUDING ERP AGNOSTIC REALTIME DATA MESH WITH CHANGE DATA CAPTURE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT COMPRENANT UN MAILLAGE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL AGNOSTIQUE ERP AVEC CAPTURE DE DONNÉES DE CHANGEMENT
- (71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US
(74) GOPALAN, Mukund, Irvine, CA 92612, US
(74) Zoebisch, Michael, et al, Rvwz Rechtsanwältinnen Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

G06Q 10/0633 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/0635 → (51) **G06Q 30/0283**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 492 308 A1**
B65G 1/137 **G03B 17/54**
G06F 3/042
- (52) **G06Q 10/087**; **B65G 1/137**;
G03B 17/54
- (25) De (26) De
(21) 24181304.7 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 DE 102023118599
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER KAMERAAN-
ORDNUNG
• DEVICE WITH A CAMERA ARRANGEMENT
• APPAREIL COMPRENANT UN ENSEMBLE
CAMÉRA
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Schütz, Frank, 79365 Rheinhausen, DE
Weber, Christopher, 77960 Seelbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 492 309 A1**
G06Q 30/0201 **G06Q 30/0207**
G06Q 30/0283
- (52) **G06Q 30/0206**; **G06Q 10/087**;
G06Q 30/0223; **G06Q 30/0283**
- (25) En (26) En
(21) 24183604.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 IN 202321047614
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DES MARKIERUNGSPREISES IM E-
HANDEL AUF DER BASIS DER KONTEXTU-
ELLEN BANDITTECHNIK
• A METHOD AND A SYSTEM FOR OPTIMIZ-
ING E-COMMERCE MARKDOWN PRICE
BASED ON CONTEXTUAL BANDIT TECH-
NIQUE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION
DE PRIX DE MARQUAGE DE COMMERCE
ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE D'UNE
TECHNIQUE DE BANDIT CONTEXTUELLE
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai

- 400 021, Maharashtra, IN
(72) GOVINDARAJU, UMA MAHESWARI, 600113
Chennai, Tamil Nadu, IN
SETHURAMAN, SRIVIDHYA, 600113
Chennai, Tamil Nadu, IN
RAMANAN, SHARADHA, 600113 Chennai,
Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 492 310 A1**
G06Q 10/0633
- (52) **G06Q 10/10**; **G06Q 10/0633**;
G06Q 10/06311
- (25) En (26) En
(21) 24187306.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 KR 20230088980
31.10.2023 KR 20230148517
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES AUFGABENAUTOMATI-
SIERUNGSDIENSTES
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
TASK AUTOMATION SERVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE
DE SERVICE D'AUTOMATISATION DE
TÂCHES
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS
Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu,
Seoul 05510, KR
(72) Lee, Seung Woo, 05510 SEOUL, KR
Kim, Hyo Young, 05510 SEOUL, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 492 311 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/389**; **G06Q 20/065**;
G06Q 20/223; **G06Q 20/3678**;
G06Q 20/382; **G06Q 20/3827**;
G06Q 20/3829; **G06Q 20/401**
- (25) En (26) En
(21) 24182290.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318220418
(54) • DEZENTRALISIERTER IDENTITÄTSBASIER-
TER KOMMUNIKATIONSDIENST
• DECENTRALIZED IDENTITY-BASED COM-
MUNICATION SERVICE
• SERVICE DE COMMUNICATION DÉCEN-
TRALISÉ BASÉ SUR L'IDENTITÉ
- (71) American Express Travel Related Services
Co., Inc., 200 Vesey Street, New York, NY
10285-4900, US
(72) FERENCZI, Andras L., New York, NY 10285,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **G06Q 20/08** (11) **4 492 312 A1**

- G06Q 20/38** **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/401**; **G06Q 20/34**
(25) En (26) En
(21) 24187936.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 IT 202300014739
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR AUTORISIERUNG VON TRANSAK-
TIONEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
AUTHORIZING TRANSACTIONS
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR AUTORISER DES TRANSAC-
TIONS
- (71) Erreci Italia S.r.l., Via S. Lorenzo, 14, 04023
Formia (LT), IT
(72) RICCARDELLI, GERARDO, 04023 FORMIA
(LT), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL
Via Lucrezia della Valle, 84, 88100
Catanzaro (CZ), IT

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 30/04**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 492 313 A1**
G07G 1/00 **G07G 1/14**
G07G 3/00
- (52) **G07G 1/0054**; **G06Q 20/202**;
G06Q 20/206; **G07G 1/0081**;
G07G 1/14; **G07G 3/006**
- (25) En (26) En
(21) 24182973.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023112542
(54) • VERKAUFSTELLENVORRICHTUNG, -SY-
STEM UND -VERFAHREN
• POINT-OF-SALE DEVICE, SYSTEM, AND
METHOD
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
POINT DE VENTE
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Kato, Takeshi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 492 314 A1**
G06F 21/57 **G06Q 20/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930562.8 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123922 08.10.2022
(87) WO 2023/168938 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210238575
(54) • ZAHLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND MEDI-
UM
• PAYMENT METHOD, TERMINAL DEVICE,
SERVER, SYSTEM AND MEDIUM

- *PROCÉDÉ DE PAIEMENT, DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT*
- (71) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
- (72) WANG, Yu, Shanghai 200135, CN
CHEN, Zhuo, Shanghai 200135, CN
HUANG, He, Shanghai 200135, CN
XIE, Zhimin, Shanghai 200135, CN
XU, Xinyuan, Shanghai 200135, CN
YE, Zhangyuan, Shanghai 200135, CN
HUANG, Yongsheng, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Jien, Shanghai 200135, CN
LI, Wei, Shanghai 200135, CN
SHEN, Xi, Shanghai 200135, CN
TANG, Zhixiong, Shanghai 200135, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/08

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/08

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/38

G06Q 30/018 → (51) G06F 21/44

G06Q 30/0201 → (51) G06Q 10/087

G06Q 30/0207 → (51) G06Q 10/087

- (51) **G06Q 30/0283** (11) **4 492 315 A1**
B60L 53/12 **B60L 53/68**
B60M 7/00 **G06Q 30/06**
G08G 1/09 **G16Y 10/40**
G16Y 20/20 **G16Y 40/10**
H02J 7/00 **H02J 13/00**
H02J 50/10
- (52) **B60L 53/12; B60L 53/68; B60M 7/00; G06Q 30/0283; G06Q 30/06; G08G 1/09; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/10; H02J 7/00; H02J 13/00; H02J 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766643.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007377 28.02.2023
- (87) WO 2023/171465 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 JP 2022034840
- (54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER NUTZUNGS- GEBÜHR FÜR EIN KONTAKTLOSES STROMVERSOR- GUNGSSYSTEM*
• *NONCONTACT POWER SUPPLY SYSTEM, SERVER, AND USAGE FEE CALCULATION METHOD FOR NONCONTACT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE FRAIS D'UTILISATION POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE SANS CONTACT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi

- 471-8571, JP
HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06Q 30/0283** (11) **4 492 316 A1**
G06Q 10/0635

(52) **G06Q 10/0635; G06Q 30/0283**

- (25) Ja (26) En
(21) 23807219.3 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/000678 12.01.2023
- (87) WO 2023/223601 2023/47 23.11.2023
- (30) 18.05.2022 JP 2022081868
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS- MEDIUM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, NON- TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, AND INFORMA- TION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTRE- MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE, ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ- MENT D'INFORMATIONS*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SANNOMIYA Takenori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 30/0283** (11) **4 492 317 A1**
G06Q 30/0283

- (25) En (26) En
(21) 24187943.6 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 US 202363513073 P
21.07.2023 US 202363515075 P
10.07.2024 US 202418768971
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEI- LUNGSVERWALTUNG MIT SPEZIELLER PREISBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBU- TION MANAGEMENT INCLUDING SPE- CIAL PRICING DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE DÉ- TERMINATION DE PRIX SPÉCIAL*
- (71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
- (72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US
ANNES, Jim, Irvine, CA 92612, US
- (74) Zoebisch, Michael, et al, Rwzh

Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

G06Q 30/0283 → (51) G06Q 10/087

(51) **G06Q 30/04** (11) **4 492 318 A1**
G06Q 40/03 **G06Q 40/12**
G06Q 20/10

(52) **G06Q 40/03; G06Q 20/102; G06Q 30/04; G06Q 40/12**

- (25) It (26) En
(21) 24186353.9 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 IT 202300014382
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES RECHNUNGSVORSCHLAGS ODER EINER ZUWEISUNG VON EMPFANGBAREN*
• *A METHOD FOR REQUESTING AN IN- VOICE ADVANCE OR AN ASSIGNMENT OF RECEIVABLES*
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE D'AVANCE DE FACTURE OU D'ATTRIBUTION DE CRÉANCES*
- (71) Smiling S.r.l., Via Giovanni da Procida 35/A, 20149 Milano, IT
- (72) D'Amore, Giorgio Modestino Luigi Maria, 20149 Milano, IT
Garzulino, Massimo, 20149 Milano, IT
Trapella, Sandro, 20149 Milano, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G06Q 30/06 → (51) B60L 53/16

G06Q 30/06 → (51) G06Q 30/0283

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 492 319 A1**
G06Q 10/087

(52) **G06Q 30/0603; G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
(21) 24187967.5 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 US 202363513078 P
21.07.2023 US 202363515076 P
10.07.2024 US 202418768998
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI- SCHEN SKU-ERZEUGUNG IN DER VERTEI- LUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC SKU GENERATION IN DISTRIBUTION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA- TION DYNAMIQUE DE SKU DANS UNE GESTION DE DISTRIBUTION*
- (71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
- (72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US
ANNES, Jim, Irvine, CA 92612, US
PATHERVELLAI, Dharmodharan, Irvine, CA 92612, US
- (74) Zoebisch, Michael, et al, Rwzh
Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

G06Q 40/03 → (51) G06Q 30/04

G06Q 40/08 → (51) G06V 10/82

G06Q 40/12 → (51) G06Q 30/04

G06Q 50/04 → (51) H04N 5/91

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 492 320 A1**
G06Q 10/04 **G06N 20/00**
G05B 15/02 **G05B 13/02**
E03B 1/02
- (52) **G05B 13/0265; E03B 1/02;**
G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 24187415.5 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202363512795 P
- (54) • **HYBRIDES VERSTÄRKUNGSLERNEN (RL)**
ZUR STEUERUNG EINES WASSERVERTEI-
LUNGNETZES
• **HYBRID REINFORCEMENT LEARNING (RL)**
TO CONTROL A WATER DISTRIBUTION
NETWORK
• **APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT**
HYBRIDE (RL) POUR COMMANDER UN RÉ-
SEAU DE DISTRIBUTION D'EAU
- (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One
Market 1 Market Street, Suite 400, San
Francisco, CA 94105, US
- (72) Zhou, Yuan, Waterloo, N2L 4X6, CA
Wang, Shu, Hamilton, L8P 4H9, CA
Patel, Harsh Bakulchandra, Etobicoke, M9A
0E1, CA
- Pennell, Michael, San Clemente, 92673, US
Luo, Jieliang, San Bruno, 94066, US
Lamb, Alexander, Lake Forest, 92630, US
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

G06T 1/40 → (51) G06N 3/063

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 492 321 A1**
- (52) **G06V 10/26; G06F 3/0481;**
G06F 3/04842; G06T 5/50; G06T 5/70;
G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/62;
G06V 10/44; G06V 10/751;
G06V 10/7715; G06V 10/82;
G06V 10/945
- (25) Zh (26) En
(21) 22931837.3 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137131 07.12.2022
- (87) WO 2023/173826 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210259239
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND PRODUKT
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, AND STORAGE MEDIUM, ELEC-
TRONIC DEVICE AND PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) TAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 492 322 A1**
G06T 5/70
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20008;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23185476.1 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **RAUSCHVERMINDERUNG IN COMPUTER-**
TOMOGRAFISCHEN BILDSCHICHTEN
• **REDUCING NOISE IN COMPUTED TO-**
MOGRAPHY IMAGE SLICES
• **RÉDUCTION DU BRUIT DANS DES**
TRANCHES D'IMAGE DE TOMODENSITO-
MÉTRIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GRASS, Michael, Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David,
Eindhoven, NL
- NAE, Yael Haya, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 5/70 → (51) G06T 5/60

G06T 5/70 → (51) H04N 19/117

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 492 323 A1**
G06T 7/60 **G06F 21/32**
- (52) **G06F 21/32; G06T 7/00; G06T 7/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930892.9 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010872 11.03.2022
- (87) WO 2023/170911 2023/37 14.09.2023
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG,**
AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND
AUFZEICHNUNGS-MEDIUM
• **AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICA-**
TION METHOD, AND RECORDING MEDI-
UM
• **DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PRO-**
CÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Daiki, Tokyo 108-8001, JP
KUSUNOKI, Takeshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 492 324 A1**
- (52) **G06T 11/00; G06T 7/0012;**
G06N 3/0475
- (25) De (26) De
(21) 23184900.1 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (54) • **ERKENNEN VON ARTEFAKTEN IN SYNTHETISCHEN**
MEDIZINISCHEN AUFNAHMEN

- **DETECTION OF ARTIFACTS IN SYNTHETIC**
MEDICAL RECORDS
- **DÉTECTION D'ARTÉFACTS DANS DES EN-**
REGISTREMENTS MÉDICAUX SYNTHÉ-
TIQUES
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

G06T 7/00 → (51) B61L 23/00

G06T 7/00 → (51) G01B 11/25

G06T 7/00 → (51) G06F 18/21

G06T 7/00 → (51) H04N 13/239

G06T 7/00 → (51) H04N 23/60

G06T 7/10 → (51) H04N 23/67

- (51) **G06T 7/162** (11) **4 492 325 A1**
G06T 7/187 **G06F 30/00**
G06F 18/00 **G06V 10/00**
- (52) **G06T 7/162; G06F 18/00;**
G06F 30/10; G06F 30/17; G06F 30/20;
G06F 30/23; G06T 7/187; G06V 10/00;
G06F 2113/10; G06F 2119/18
- (25) En (26) En
(21) 23306186.0 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (54) • **SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODELLS EI-**
NES MECHANISCHEN TEILS
• **SEGMENTING A 3D MODEL OF A ME-**
CHANICAL PART
• **SEGMENTATION D'UN MODÈLE 3D D'UNE**
PIÈCE MÉCANIQUE
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay,
FR
- MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06T 7/187 → (51) G06T 7/162

G06T 7/20 → (51) H04N 5/91

G06T 7/50 → (51) G06F 30/12

- (51) **G06T 7/593** (11) **4 492 326 A1**
G06T 17/00
- (52) **G06T 7/593; G06T 17/00;**
G06T 2200/08; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30181
- (25) En (26) En
(21) 24185059.3 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 DK PA202370379
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
ZUGUNG VON PHOTOGRAMMETRIEDA-
TEN
• **A METHOD AND DEVICE FOR GENERAT-**
ING PHOTOGRAMMETRY DATA

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PHOTOGRAMMÉTRIE*
- (71) Phase One A/S, Roskildevej 39, 2000 Frederiksberg, DK
(72) NØRGAARD, Lau, Roskilde, DK
ANDERSEN, Thomas, Hårlev, DK
NØRGAARD, Poul, Silkeborg, DK
ØLUND, Michael, Copenhagen Ø, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/60 → (51) **H04N 23/67**

G06T 7/62 → (51) **G06V 10/26**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 492 327 A1**
(52) **G06T 7/73**; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 24183945.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318351354
(54) • *RGBD-BASIERTES NEURONALES NETZ-
WERK UND TRAINING ZUR HALTUNGS-
SCHÄTZUNG*
• *RGBD-BASED NEURAL NETWORK AND
TRAINING FOR POSE ESTIMATION*
• *RÉSEAU NEURONAL BASÉ SUR RGBD ET
APPRENTISSAGE POUR ESTIMATION DE
POSE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 492 328 A1**
H04N 19/169 **H04N 19/597**
H04N 19/70
(52) **G06T 9/001**; **H04N 19/169**;
H04N 19/597; **H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24188443.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363513825 P
11.07.2024 US 202418770285
(54) • *KOMPRESSION UND SIGNALISIERUNG
VON VERSCHIEBUNGEN BEI DYNAMI-
SCHER MASCHENKOMPRESSION*
• *COMPRESSION AND SIGNALING OF DIS-
PLACEMENTS IN DYNAMIC MESH COM-
PRESSION*
• *COMPRESSION ET SIGNALISATION DE DÉ-
PLACEMENTS DANS UNE COMPRESSION
DE MAILLAGE DYNAMIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) KIM, Jungsun, Cupertino 95014, US
TOURAPIS, Alexandros, Cupertino 95014,
US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 492 329 A1**
G06F 40/166 **G06T 11/00**
(52) **G06T 11/60**; **G06F 40/166**;
G06T 11/00; G06T 2200/24;
G06T 2207/10004; G06T 2207/20092
(25) En (26) En
(21) 24167179.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.05.2023 US 202363500267 P
16.10.2023 TW 112139431
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG,
NICHTRANSISTORISCHES COMPUTERLES-
BARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
ERZEUGUNG EINES BILDES*
• *METHOD, COMPUTER DEVICE, NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
RECORDING MEDIUM, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING
IMAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET
PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
POUR GÉNÉRER UNE IMAGE*
(71) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269,
Chongyang Rd., Nangang Dist., Taipei City
115023, TW
(72) HSU, YI-LI, 242 New Taipei City, TW
LAI, TZI-HUEI, 408 Taichung City, TW
WANG, CHING-FU, 408 Taichung City, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G06T 13/40 → (51) **B62D 57/032**

G06T 13/40 → (51) **G06F 3/01**

G06T 13/40 → (51) **G06N 3/02**

G06T 15/04 → (51) **G09B 9/00**

G06T 15/06 → (51) **G09B 9/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/593**

G06T 17/10 → (51) **G06F 30/12**

G06T 17/30 → (51) **G01B 11/25**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/04842**

G06T 19/00 → (51) **G09B 9/00**

G06T 19/00 → (51) **G16H 20/40**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/04842**

G06V 10/00 → (51) **G06T 7/162**

- (51) **G06V 10/26** (11) **4 492 330 A1**
G06V 10/44 **G06V 10/46**
G06V 10/56 **G06V 10/82**
G06T 7/62 **A01D 33/08**
B07C 5/342
(52) **G06V 10/26**; **A01D 33/08**;
B07C 5/342; **G06T 7/62**; **G06V 10/44**;
G06V 10/471; **G06V 10/56**;
G06V 10/82
(25) En (26) En

- (21) 23213758.8 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363526527 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFZEICHNUNG EINER AUFBEWAH-
RUNGSSTELLE NACH GRÖSSE FÜR GE-
ERNTETE KNOLLEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF RECORD-
ING A STORAGE LOCATION BY SIZE FOR
HARVESTED TUBERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT D'UN EMPLACEMENT DE STO-
CKAGE PAR TAILLE POUR TUBERCULES
RÉCOLTÉS*
(71) Dalhousie University, 6299 South Street,
Halifax, Nova Scotia B3H 4H6, CA
(72) Al-Mallah, Ahmad, Truro, B2N 5E3, CA
Emwinghare, Ighodaro, Truro, B2N 5E3, CA
Campbell, Colton, Truro, B2N 5E3, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G06V 10/44** (11) **4 492 331 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23773730.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082159 17.03.2023
(87) WO 2023/179482 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210302717
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAI-
NINGSVERFAHREN FÜR NEURONALES
NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
TUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, NEURAL
NETWORK TRAINING METHOD AND RE-
LATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-
CÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEU-
RONAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Wenshuo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Jianyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G06V 10/44** (11) **4 492 332 A1**
G06V 10/58 **G06V 10/764**
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06V 20/10 **G06V 10/774**

- (52) **G06V 10/454**; **G06V 10/58**;
G06V 10/764; **G06V 10/7753**;
G06V 10/806; **G06V 10/82**;
G06V 20/188; **G06V 20/194**;
G06V 10/143
(25) En (26) En
(21) 24183580.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 IN 202321047615
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DOMÄNENBEWUSSTES HALBÜBERWACHTES LERNEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DOMAIN AWARE SEMI-SUPERVISED LEARNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE SEMI-SUPERVISÉ SENSIBLE AU DOMAINE
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE SHAILESH, Shankar, 4110128 Pune - Maharashtra, IN
BANOLIA, Chaman, 4110128 Pune - Maharashtra, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/44 → (51) G06V 10/26

G06V 10/46 → (51) G06V 10/26

G06V 10/56 → (51) G06V 10/26

G06V 10/58 → (51) G06V 10/44

(51) G06V 10/75 (11) 4 492 333 A1
(52) G06V 10/759; G06V 2201/02
(25) En (26) En
(21) 24183110.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 IN 202311047197
18.10.2023 US 202318489099
(54) • SYMBOLÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
• SYMBOL MONITORING METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE SYMBOLES
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NAGY, Scott, Charlotte, 28202, US
LAYDEN, Edward Colin, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Pankaj, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) G06V 10/764 (11) 4 492 334 A1
(52) G06V 10/764; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 23184424.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAINIERTEN FUNKTION ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES GANZEN OBJEKTRÄGERBILDES
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A TRAINED FUNCTION CONFIGURED TO CLASSIFY A WHOLE SLIDE IMAGE

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE FONCTION ENTRAÎNÉE CONFIGURÉE POUR CLASSIFIER UNE IMAGE DE DIAPOSITIVE COMPLÈTE
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Dr. Teichmann, Marvin, 91054 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) G06V 10/764 (11) 4 492 335 A1
(52) G06V 10/774 G06V 20/69 G06F 18/24

(52) G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 20/698; G06F 18/24323
(25) En (26) En
(21) 23196151.7 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202318352072
(54) • LOKALE AUTOSKALIERUNGSKLASSIFIZIERUNG EINES SPEKTROSKOPISCHEN DATENSATZES
• LOCAL AUTO-SCALING CLASSIFICATION OF A SPECTROSCOPIC DATASET
• CLASSIFICATION D'ÉCHELLE AUTOMATIQUE LOCALE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES SPECTROSCOPIQUE
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HSIUNG, ChangMeng, California, 94065, US
SUN, Lan, California, 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) G06V 10/764 (11) 4 492 336 A1
(52) G06V 10/82 G06V 20/58

(52) G06V 20/584; G06V 10/764; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 24188118.4 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318221363
08.07.2024 US 202418766581
(54) • ABBIEGE- UND BREMSAKTIONSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGLICHTERKENNUNG
• TURN AND BRAKE ACTION PREDICTION USING VEHICLE LIGHT DETECTION
• PRÉDICTION D'ACTION DE ROTATION ET DE FREINAGE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE LUMIÈRE DE VÉHICULE
(71) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBRAMANIAN, Vignesh, Santa Clara, CA, 95054, US
PAUL, Anurag, Santa Clara, CA, 95054, US
YADAV, Abhishek, Santa Clara, CA, 95054, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) G06V 10/764 (11) 4 492 337 A2
(52) G06V 10/82; G06V 10/764; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 24215319.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • AKTIONSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON IMPLIZITEN POSE-DARSTELLUNGEN
• ACTION RECOGNITION USING IMPLICIT POSE REPRESENTATIONS
• RECONNAISSANCE D'ACTION UTILISANT DES REPRÉSENTATIONS DE POSE IMPLICITES

(71) Naver Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
ROGEZ, Gregory, 38610 Gières, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19306098.5 / 3 792 821

G06V 10/764 → (51) G06V 10/44

G06V 10/774 → (51) G06V 10/44

G06V 10/774 → (51) G06V 10/764

G06V 10/80 → (51) G06V 10/44

(51) G06V 10/82 (11) 4 492 338 A1
(52) G06Q 40/08

(25) En (26) En
(21) 24187680.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202363525824 P
(54) • AUTOMATISIERUNG DER FAHRZEUGSCHADENSPRÜFUNG MITTELS ANSPRUCHSFOTOS
• AUTOMATING VEHICLE DAMAGE INSPECTION USING CLAIMS PHOTOS
• AUTOMATISATION D'INSPECTION DE DOMMAGES DE VÉHICULE À L'AIDE DE PHOTOGRAPHIES DE CRÉANCES
(71) Cambridge Mobile Telematics Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US
(72) MALALUR, Paresh, MA, Cambridge, 02142, US
BADRINATH, Sandeep, MA, Cambridge, 02142, US
TRIVEDI, Onkar, MA, Cambridge, 02142, US
BADRINARAYANAN, Dheeptha, MA, Cambridge, 02142, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06V 10/82 → (51) G06N 3/045

G06V 10/82 → (51) G06V 10/26

G06V 10/82 → (51) G06V 10/44

G06V 10/82 → (51) G06V 10/764

G06V 20/10 → (51) A01B 69/00

G06V 20/10 → (51) G06V 10/44

G06V 20/40 → (51) H04N 7/18

(51) G06V 20/52 (11) 4 492 339 A1
(52) G06Q 10/02

(52) G06V 20/53; G06Q 10/02;

**G06V 10/26; G06V 10/80; G06V 20/70;
G06V 40/103; G07C 2011/04**(25) En (26) En
(21) 24188457.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 US 202318221006

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES DURCHSATZES EINER RESSOURCE, EINER LÄNGE EINER WARTESCHLANGE IM ZUSAMMENHANG MIT DER RESSOURCE UND/ODER EINER WARTEZEIT DER WARTESCHLANGE
-
- METHODS OF ESTIMATING A THROUGHPUT OF A RESOURCE, A LENGTH OF A QUEUE ASSOCIATED WITH THE RESOURCE AND/OR A WAIT TIME OF THE QUEUE
-
- PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'UN DÉBIT D'UNE RESSOURCE, D'UNE LONGUEUR D'UNE FILE D'ATTENTE ASSOCIÉE À LA RESSOURCE ET/OU D'UN TEMPS D'ATTENTE DE LA FILE D'ATTENTE

(71) accesso Technology Group Plc, Unit 5, The Pavilions Ruscombe Park, Twyford, Berkshire RG10 9NN, GB

(72) GALLEY, Christopher Simon, Twyford, RG10 9NN, GB

BARNABY, Christopher Simon Peter, Twyford, RG10 9NN, GB
FRANCIS, Ian Michael, Twyford, RG10 9NN, GBMATHEWS, Benjamin Keeling, Orlando, US
ELLA, Christopher Andrew, Twyford, RG10 9NN, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 20/52 → (51) H04N 7/18**G06V 20/56 → (51) A01B 69/00****G06V 20/58 → (51) B60W 60/00****G06V 20/58 → (51) G06V 10/764****G06V 20/64 → (51) G06F 30/12****G06V 20/69 → (51) G06V 10/764****G06V 30/00 → (51) G06F 30/10**(51) **G06V 30/40** (11) **4 492 340 A2**(52) **G06V 30/40; G06V 30/10**(25) En (26) En
(21) 24216945.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • DATENEXTRAKTIONSPIPELINE
-
- DATA EXTRACTION PIPELINE
-
- PIPELINE D'EXTRACTION DE DONNÉES

(71) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor, London EC2A 1AH, GB

(72) CALI, Jacques, London, EC2A 1AH, GB
ROELANTS, Peter, London, EC2A 1AH, GB
SAGONAS, Christos, London, EC2A 1AH, GB(74) SABATHE, Romain, London, EC2A 1AH, GB
Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(72) 18151489.4 / 3 511 861

(62) 18151489.4 / 3 511 861

(51) **G06V 30/414** (11) **4 492 341 A1**(52) **G06V 30/414**(25) Ja (26) En
(21) 22937378.2 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/017581 12.04.2022

(87) WO 2023/199398 2023/42 19.10.2023

- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
-
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROCESSING PROGRAM
-
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME DE TRAITEMENT

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ITANI Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

MITSUI Yoshiki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06V 40/10** (11) **4 492 342 A1**(52) **G06V 40/107**(25) En (26) En
(21) 23184627.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MENSCHLICHEN HANDMESSUNGEN
-
- A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING HUMAN HAND MEASUREMENTS

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES MESURES DE MAIN HUMAINE

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) KWON, Jhung-Ha, POTTERS BAR, EN6 2BW, GB

DZIAK, Katherine L, ALPHARETTA, 30004, US

MORRIS, Kevin, ATWORTH, SN12 8LD, GB

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06V 40/10** (11) **4 492 343 A2**(52) **G06F 3/015; G06V 10/30;
G06V 40/10; G06V 40/15**(25) En (26) En
(21) 24216090.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.11.2019 US 201962938098 P

- (54) • VISUELLE GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE
-
- VISUAL BRAIN-COMPUTER INTERFACE
-
- INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR VISUELLE

(71) Nextmind SAS, 16, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris, FR

(72) STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, FR

KOUIDER, Sid, 75009 Paris, FR

ZERAFA, Robin, 75009 Paris, FR

PLOYART, Guillaume, 75009 Paris, FR

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 20803806.7 / 4 062 262

G06V 40/40 → (51) B25F 5/00**G07C 5/00 → (51) H04W 4/38**(51) **G07C 5/08** (11) **4 492 344 A1**
(52) **G07C 5/0841**(25) En (26) En
(21) 24176021.4 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 JP 2023113094

(54) • AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM

• AUTOMATED DRIVING SYSTEM

• SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP

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

(51) **G07C 5/08** (11) **4 492 345 A1**
G01C 21/34(52) **G07C 5/0841; G01C 21/3453**(25) En (26) En
(21) 24176026.3 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 JP 2023113256

(54) • AUTONOMES FAHRSYSTEM

• AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM

• SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP

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

(51) **G07C 5/08** (11) **4 492 346 A1**
B60W 40/09(52) **G07C 5/0841; B60W 40/09**(25) En (26) En
(21) 24181365.8 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 JP 2023113258

(54) • AUTONOMES FAHRSYSTEM

• AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM

• SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP

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

G07C 5/08 → (51) B60W 30/182**G07C 5/08 → (51) B60W 60/00**(51) **G07C 9/37** (11) **4 492 347 A1**(52) **G07C 9/37**

(25) Ja (26) En

(21) 22930852.3 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/010624 10.03.2022
(87) WO 2023/170871 2023/37 14.09.2023
(54) • **EINGABESTEUERUNGSSYSTEM, EINGABE-
STEUERUNGSVERFAHREN UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM**
• **ENTRY CONTROL SYSTEM, ENTRY CON-
TROL METHOD, AND RECORDING MEDI-
UM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRÉE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MORIYAMA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G07D 7/00 → (51) **G07F 19/00**

G07D 7/20 → (51) **G07F 19/00**

G07D 11/125 → (51) **G07D 11/20**

(51) **G07D 11/20** (11) **4 492 348 A1**
G07D 11/125

(52) **G07D 11/125; G07D 11/20;**
G07D 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 23770731.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009621 13.03.2023
(87) WO 2023/176776 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022042048
(54) • **BANKNOTENVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG UND BANKNOTENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN**
• **BANKNOTE PROCESSING DEVICE AND
BANKNOTE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLETS
DE BANQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE BILLETS DE BANQUE**

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) TAKATA Hideki, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
KAJITA Shoji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP
KUWADA Masashi, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
NAGAYOSHI Ren, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/20 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G07F 7/06** (11) **4 492 349 A1**
A47F 10/04 **B62B 3/14**

(52) **G07F 7/0618; A47F 10/04;**
B62B 3/14; B62B 3/1404

(25) De (26) De
(21) 24188026.9 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 DE 102023118738
(54) • **SCHUBTRANSPORTWAGEN UND SCHUB-
TRANSPORTWAGENSYSTEM**
• **PUSH TRANSPORT CARRIAGE AND PUSH
TRANSPORT CARRIAGE SYSTEM**
• **CHARIOT DE TRANSPORT DE POUSSÉE ET
SYSTÈME DE TRANSPORT DE POUSSÉE**
(71) Espresso Deutschland GmbH & Co. KG,
Antonius-Raab-Straße 19, 34123 Kassel, DE
(72) Wilhelms, Claudius, 34125 Kassel, DE
Vellmer, Uwe, 37276 Meinhard, DE
Kamzin, Eduard, 34246 Vellmar, DE
Hildmann, André, 34121 Kassel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G07F 9/10** (11) **4 492 350 A1**
G07F 11/16 **G07F 11/62**

(52) **G07F 9/10; G07F 9/105;**
G07F 11/165; G07F 11/62

(25) De (26) De
(21) 24185594.9 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 DE 102023118037
(54) • **VERKAUFSAUTOMAT ZUR LAGERUNG
UND ABGABE EINER WARE, VERKAUFSAU-
TOMATENSTATION ZUR AUTOMATI-
SCHEN AUSGABE VON WAREN AN EINEN
KÄUFER SOWIE VERFAHREN ZUR AUSGA-
BE EINER WARE AUS EINEM VERKAUFSAU-
TOMATEN**
• **VENDING MACHINE FOR STORING AND
DISPENSING GOODS, VENDING MA-
CHINE STATION FOR AUTOMATICALLY
OUTPUTTING GOODS TO A BUYER, AND
METHOD FOR OUTPUTTING GOODS
FROM A VENDING MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR
STOCKER ET DISTRIBUER UN PRODUIT,
STATION DE DISTRIBUTION AUTOMA-
TIQUE POUR DISTRIBUER AUTOMATIQUE-
MENT DES PRODUITS À UN ACHETEUR, ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT À PARTIR D'UN DISTRIBUTEUR AU-
TOMATIQUE**

(71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau
Herrieden, Münchener Str. 20, 91567
Herrieden, DE

(72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G07F 11/16 → (51) **G07F 9/10**

G07F 11/62 → (51) **G07F 9/10**

(51) **G07F 19/00** (11) **4 492 351 A1**
G07D 7/00 **G07D 7/20**
G07D 11/20

(52) **G07F 19/202; G07D 7/00;**
G07D 7/2083; G07D 11/20

(25) En (26) En
(21) 23184908.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND TRANSAKTIONSVERARBEI-
TUNGSSYSTEM**
• **TRANSACTION PROCESSING METHOD
AND TRANSACTION PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSAC-
TION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
TRANSACTION**
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) ASAKA, Kenta, 670-8567 Hyogo, JP
NAMURA, Shigeo, 670-8567 Hyogo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 3/00 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 1/08 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G08B 7/06** (11) **4 492 352 A1**
G08B 27/00 **G08B 1/08**

(52) **G08B 27/001; G08B 1/08; G08B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 24183103.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 US 202318221618
(54) • **BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS
ÜBER EIN NOTFALL**
• **NOTIFYING A USER OF AN EMERGENCY
EVENT**
• **NOTIFICATION À UN UTILISATEUR D'UN
ÉVÉNEMENT D'URGENCE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PRISTELSKI, Jeffrey J., Charlotte, 28202, US
MACFARLANE, Andrew L., Charlotte, 28202,
US
SMITH, Todd J., Charlotte, 28202, US
JACOBS, Paul J., Charlotte, 28202, US
DICKINSON, Eric G., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 17/107** (11) **4 492 353 A2**
G08B 17/107; G08B 17/113

(25) En (26) En
(21) 24216320.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.08.2022 UA 202202905
(54) • **RAUCHDETEKTIONS-VORRICHTUNG,
STREULICHTSENSOR DER RAUCHDETEKTI-
ONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR DETEKTION EINES RAUCHS MITTELS
DER VORRICHTUNG**
• **A SMOKE DETECTION DEVICE, A SCAT-
TERED LIGHT SENSOR OF THE SMOKE DE-
TECTION DEVICE, AND A METHOD FOR
DETECTING A SMOKE BY MEANS OF THE
DEVICE**

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUMÉE, CAPTEUR DE LUMIÈRE DIFFUSÉE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUMÉE AU MOYEN DU DISPOSITIF*
- (71) Hlushchenko, Mykhailo, Akademia Yangelia bldg. 7, 03056 Kyiv, UA
Maiorov, Volodymyr, Maiaikovskogo bldg. 18/8, app. 22, 26000 Novomyrhorod Kirovohrad, UA
(72) Hlushchenko, Mykhailo, 03056 Kyiv, UA
Maiorov, Volodymyr, 26000 Novomyrhorod Kirovohrad, UA
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
(62) 23175100.9 / 4 332 935

G08B 27/00 → (51) **G08B 7/06**

- (51) **G08B 29/04** (11) **4 492 354 A2**
(52) **G08B 17/107; G08B 17/11; G08B 29/043; G08B 29/183; G08B 29/185**
- (25) En (26) En
(21) 24212522.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2019 US 201962861652 P
(54) • *RAUCH- UND DAMPFDETEKTOR*
• *SMOKE AND STEAM DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE ET DE VAPEUR*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, Palm Beach Gardens, 13995, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20731709.0 / 3 942 537

- (51) **G08B 29/14** (11) **4 492 355 A2**
(52) **G08B 29/145**
- (25) En (26) En
(21) 24183059.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202318221675
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES AEROSOLDICHTEPEGELS IN EINER BRANDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING AN AEROSOL DENSITY LEVEL IN A FIRE SENSING DEVICE*
• *SURVEILLANCE D'UN NIVEAU DE DENSITÉ D'AÉROSOL DANS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US
BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 492 356 A1**
(52) **G08G 1/0116; B60W 30/095; G01S 5/0009; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/161; G08G 1/163; G08G 1/164; G08G 1/166; H04W 4/40**

- (25) En (26) En
(21) 24180366.7 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 KR 20230090066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG UND RICHTUNGSKENNUNG ZWISCHEN OBJEKTEN DURCH C-ITS-VERKNÜPFUNG IN EINER V2X-KOMMUNIKATIONSGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITION ESTIMATION AND DIRECTION RECOGNITION BETWEEN OBJECTS THROUGH C-ITS LINKAGE IN V2X COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET DE RECONNAISSANCE DE DIRECTION ENTRE DES OBJETS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON C-ITS DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION V2X*
- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) JANG, Seonghyun, 16707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Sang-Hun, 13589 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Byoungman, 13587 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Ki Taeg, 16707 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dae Kyo, 13567 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Soohyun, 16825 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jun Hyeok, 16002 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G08G 1/00 → (51) **B60L 53/65**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 492 357 A1**
G08G 1/0967 **G08G 1/00**
(52) **G08G 1/096775; G08G 1/0112; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096791; G08G 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 23184857.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR SITUATIONEN MIT EINGESCHRÄNKTER SICHT AUFGRUND VON WETTERBEDINGUNGEN*
• *VEHICLE GUIDANCE PROCEDURES FOR SITUATIONS WITH LIMITED VISIBILITY DUE TO WEATHER CONDITIONS*
• *PROCÉDURES DE GUIDAGE DE VÉHICULE POUR DES SITUATIONS À VISIBILITÉ LIMITÉE DUE À DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bakacak, Sueleyman, 38440 Wolfsburg, DE
Kilic, Tayfun, 38440 Wolfsburg, DE
Balamurugan, Shanmugasundaram, 38440 Wolfsburg, DE
Gollakota, Ravitej, 38440 Wolfsburg, DE
Emara, Karim, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G08G 1/09 → (51) **B60L 53/65**

G08G 1/09 → (51) **G06Q 30/0283**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 492 358 A2**
(52) **B60K 35/22; B60K 35/23; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/60; B60W 50/14; B60W 60/0053; G08G 1/167; B60K 2360/166; B60K 2360/167; B60K 2360/172; B60K 2360/175; B60K 2360/178; B60K 2360/179; B60K 2360/1868; B60K 2360/197; B60W 2050/146**

- (25) En (26) En
(21) 24215920.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2020 JP 2020146392

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BORDANZEIGE, BORDANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ONBOARD DISPLAY CONTROL DEVICE, ONBOARD DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE EMBARQUÉ, DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMBARQUÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKABATAKE, Satoaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (71) MIYAZAKI, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KIMURA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YOSHIDA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OGATA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- MORISHITA, Tadashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 21193603.4 / 3 960 517

G08G 1/16 → (51) **B60W 60/00**

G08G 1/16 → (51) **G01S 7/526**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 492 359 A1**
(52) **G08G 5/0008; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0078**

- (25) En (26) En
(21) 24178997.3 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 26.06.2023 IN 202311042648
05.09.2023 US 202318461224
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTUITIVEN DARSTELLUNG DER TRENNUNG VON FLUGZEUGVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD TO INTUITIVELY REPRESENT THE SEPARATION OF AIRCRAFT TRAFFIC*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION INTUITIVE DE LA SÉPARATION DU TRAFIC D'AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) S, Anoop, Charlotte, 28202, US
VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, 28202, US
HE, Gang, Charlotte, 28202, US
WRIGHT, David, Charlotte, 28202, US
GIRDHAR, Robin, Charlotte, 28202, US
NASEERUDDIN, Mohammed, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 492 360 A1**
B64U 70/90
- (52) **G08G 5/0043; G08G 5/0026;**
B64U 2201/20
- (25) En (26) En
(21) 24185947.9 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113265
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGS- VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AF-FICHAGE*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) MATSUMOTO, Asaki, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
INUMA, Takayoshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 492 361 A1**
G01C 21/34
- (52) **G08G 5/0039; G01C 21/3469**
- (25) En (26) En
(21) 24186693.8 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202318350791
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHT-ZEITBESTIMMUNG EINES KRAFTSTOFF-FÜLLSTANDS FÜR EIN FLUGZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL TIME DETERMINATION OF A FUEL LEVEL FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL D'UN NIVEAU DE CARBURANT POUR UN AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BUDEFELD, Michael-Christian, ARLINGTON, 22202, US
SCHWARTZ, Samantha, ARLINGTON, 22202, US
SUTTON, Forest, ARLINGTON, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G09B 7/02** (11) **4 492 362 A1**
G09B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 23275104.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG DER PERZEPTUELLEN GESCHWINDIGKEIT EINES BENUTZERS EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *CLASSIFYING PERCEPTUAL SPEED OF A USER OF A USER INTERFACE*
• *CLASSIFICATION DE LA VITESSE PERCEPTUELLE D'UN UTILISATEUR D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 492 363 A1**
G09B 19/24
G06T 15/04
G06T 19/00
- (52) **G06Q 10/04; G06T 15/04; G06T 15/06;**
G06T 19/00; G09B 9/00; G09B 19/24;
G09B 23/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23766591.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006716 24.02.2023
(87) WO 2023/171413 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035367
(54) • *SIMULATOR, SIMULATIONS DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND SIMULATORSYSTEM*
• *SIMULATOR, SIMULATION DATA GENERATION METHOD, AND SIMULATOR SYSTEM*
• *SIMULATEUR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SIMULATION ET SYSTÈME DE SIMULATEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HEREDIA, Saul, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G09B 9/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- G09B 9/02** → (51) **G05B 13/04**
-
- G09B 19/16** → (51) **G05B 13/04**
-
- G09B 19/24** → (51) **G09B 9/00**
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 9/00**
-
- (51) **G09F 3/02** (11) **4 492 364 A1**
G09F 21/02
- (52) **G09F 3/02; G09F 21/02;**
G09F 2003/0211
- (25) En (26) En
(21) 23184656.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *AUFKLEBER MIT MECHANOREAKTIVEM MATERIAL*
• *STICKER COMPRISING MECHANORE-SPONSIVE MATERIAL*
• *AUTOCOLLANT COMPRENANT UN MATÉRIAU MÉCANOSENSIBLE*
- (71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) ANTONAKIS, Ion - Ioannis, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- G09F 9/00** → (51) **B32B 27/20**
-
- G09F 9/30** → (51) **F16C 11/04**
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09F 9/30** → (51) **G09F 13/04**
-
- G09F 9/30** → (51) **H01Q 1/24**
-
- G09F 9/33** → (51) **G09F 13/04**
-
- G09F 9/35** → (51) **G09F 13/04**
-
- (51) **G09F 13/04** (11) **4 492 365 A1**
G09F 9/33
G09F 9/30
- (52) **G02F 1/13338; G02B 6/0043;**
G02B 6/0083; G02F 1/1333;
G02F 1/1336; G06F 3/0412;
G09F 9/35; G09F 13/04;
G09F 23/0058; G09F 13/005;
G09F 13/0427
- (25) Zh (26) En
(21) 23765835.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078747 28.02.2023
(87) WO 2023/169257 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210250400
10.03.2022 CN 202220554662 U
10.03.2022 CN 202210240155
10.03.2022 CN 202220554621 U
10.03.2022 CN 202220554585 U
10.03.2022 CN 202220554485 U
10.03.2022 CN 202220554584 U
10.03.2022 CN 202220554582 U
10.03.2022 CN 202220554518 U
10.03.2022 CN 202220554517 U
10.03.2022 CN 202210237974
- (54) • *VOLLBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FULL-SCREEN DISPLAY APPARATUS, AND HOUSEHOLD APPLIANCE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PLEIN ÉCRAN, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) CHEN, Shishi, Wuhu, Anhui 241009, CN
ZHANG, Jian, Wuhu, Anhui 241009, CN
GAO, Jianjian, Wuhu, Anhui 241009, CN
WU, Qijun, Wuhu, Anhui 241009, CN
ZHANG, Lixiao, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer

been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

G10K 11/34 → (51) **G06F 3/01**

G10K 15/00 → (51) **H04R 5/027**

- (51) **G10L 15/01** (11) **4 492 373 A2**
(52) **G06F 11/302; G06F 11/3003;
G06F 11/3419; G06F 11/3447;
G06N 20/00; G10L 15/01;
G06F 2201/81**
(25) En (26) En
(21) 24215266.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.03.2021 US 202117215588
(54) • *BEURTEILUNG VON MASCHINENLERN-
MODELL(EN) AUF DER BASIS VON LEI-
STUNGSMESSUNGEN VON CLIENT-VOR-
RICHTUNGEN UND/ODER DES MASCHI-
NENLERNMODELLS(EN) AUF DER VOR-
RICHTUNG*
• *EVALUATING ON-DEVICE MACHINE
LEARNING MODEL(S) BASED ON PERFOR-
MANCE MEASURES OF CLIENT DEVICE(S)
AND/OR THE ON-DEVICE MACHINE
LEARNING MODEL(S)*
• *ÉVALUATION DE MODÈLE(S) D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE SUR DISPOSITIF
SUR LA BASE DE MESURES DE PERFOR-
MANCE DE DISPOSITIF(S) CLIENT(S)
ET/OU DE MODÈLE(S) D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE SUR DISPOSITIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ZIVKOVIC, Dragan, Mountain View, 94043,
US
AGRAWAL, Akash, Mountain View, 94043,
US
BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, CA,
US
LUCASSEN, Tamar, Mountain View, 94043,
US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 21848341.0 / 4 244 724

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 492 374 A1**
G10L 21/02
(52) **G10L 15/22; G10L 21/0208**
(25) En (26) En
(21) 24164546.4 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202318352889
(54) • *KONTEXTGESTEUERTER DIALOG IN LAU-
TEN UMGEBUNGEN FÜR ASSISTENZSY-
STEME*
• *CONTEXT DRIVEN DIALOG IN NOISY ENVI-
RONMENTS FOR ASSISTANT SYSTEMS*
• *DIALOGUE COMMANDE PAR CONTEXTE
DANS DES ENVIRONNEMENTS BRUYANTS
POUR SYSTÈMES D'ASSISTANT*
(71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) Strauss, David, Menlo Park, US
Sun, Shijun, Menlo Park, US
Bearman, Amy Lawson, Menlo Park, US
Paras, Nicholas, Menlo Park, US
Tiwari, Aradhna, Menlo Park, US

Coffin, Sean Allyn, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G10L 15/26** (11) **4 492 375 A1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/01; G06F 3/16; G06F 18/24;
G06N 3/04; G06N 3/08; G10L 15/26;
Y02P 90/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23765960.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079930 06.03.2023
(87) WO 2023/169382 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242949
(54) • *KLOPFBASIERTES VORRICHTUNGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *KNOCKING-BASED DEVICE CONTROL
METHOD AND APPARATUS, AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISPOSITIF À BASE DE TOCAGE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) DING, Xiaopeng, Qingdao, Shandong
266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **G10L 17/04** (11) **4 492 376 A1**
G10L 17/26 **G10L 25/51**
G06F 21/32 **G10L 17/18**
G10L 25/30
(52) **G10L 17/04; G10L 17/26;
G10L 25/51; G06F 21/32; G10L 17/18;
G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 24187562.4 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318350147
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG EINES SYNTHETISCHEN SPRACH-
DETEKTIONSALGORITHMUS UND ZUR
VERBESSERUNG DER DETEKTION BETRÜ-
GERISCHER AUDIODATEN UNTER VER-
WENDUNG DES ALGORITHMUS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING
A SYNTHETIC SPEECH DETECTION ALGO-
RITHM AND ENHANCING DETECTION OF
FRAUDULENT AUDIO DATA USING THE
ALGORITHM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRÉER UN
ALGORITHME DE DÉTECTION DE PAROLE
SYNTHÉTIQUE ET AMÉLIORER LA DÉTEC-
TION DE DONNÉES AUDIO FRAUDU-
LEUSES À L'AIDE DE L'ALGORITHME*
(71) Daon Technology, IFSC House / Custom
House Quay, Dublin 1 Dublin, IE
(72) BLOUET, Raphael, Talence, FR

MANTECON, Ana, Madrid, ES
BALCIUNAS, Linas, Kaunas, LT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G10L 17/18** (11) **4 492 377 A1**
G06N 3/04
(52) **G10L 17/18; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24207640.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.09.2019 US 201962899954 P
13.09.2019 US 201962900128 P
13.11.2019 US 201916682921
(54) • *FALTBARES NEURONALES NETZ MIT PHO-
NETISCHER AUFMERKSAMKEIT ZUR SPRE-
CHERVERIFIZIERUNG*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
WITH PHONETIC ATTENTION FOR SPEAK-
ER VERIFICATION*
• *RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF AYANT
UNE ATTENTION PHONÉTIQUE POUR LA
VÉRIFICATION DU LOCUTEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHAO, Yong, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHOU, Tianyan, Redmond, Washington
98052-6399, US
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GONG, Yifan, Redmond, Washington
98052-6399, US
WU, Jian, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 20751756.6 / 4 028 953

G10L 17/26 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 19/20** (11) **4 492 378 A2**
(52) **G10L 19/008; G10L 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24216674.2 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.07.2013 EP 13177375
18.10.2013 EP 13189309
(54) • *MEHRKANAL-AUDIODECODIERER, MEHR-
KANAL-AUDIODECODIERER, VERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMM MIT RESTSI-
GNALBASIERTER ANPASSUNG EINES BEI-
TRAGS EINES DEKORRELIERTEN SIGNALS*
• *MULTI-CHANNEL AUDIO DECODER, MUL-
TI-CHANNEL AUDIO ENCODER, METH-
ODS AND COMPUTER PROGRAM USING A
RESIDUAL-SIGNAL-BASED ADJUSTMENT
OF A CONTRIBUTION OF A DECORRELAT-
ED SIGNAL*
• *DÉCODEUR AUDIO MULTICANAL, CO-
DEUR AUDIO MULTICANAL, PROCÉDÉS ET
PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT
UN AJUSTEMENT BASÉ SUR UN SIGNAL
RÉSIDUEL D'UNE CONTRIBUTION D'UN
SIGNAL DÉCORRÉLÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE

- Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 19203059.1 / 3 660 844
18182535.7 / 3 425 633
14739486.0 / 3 025 331

G10L 21/02 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G11C 5/02** (11) **4 492 379 A1**
H01L 25/18 **G11C 5/04**
G06N 3/063
(52) **G11C 5/025; G11C 5/04;**
G11C 7/1006; G11C 11/54;
H01L 25/0657; H01L 25/18;
G06N 3/063; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06565
(25) En (26) En
(21) 24162834.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 KR 20230089797
(54) • **SPEICHERCHIP UND HALBLEITERGEHÄU-**
SE DAMIT
• **MEMORY CHIP AND SEMICONDUCTOR**
PACKAGE INCLUDING THE SAME
• **PUCE DE MÉMOIRE ET BOÎTIER DE SEMI-**
CONDUCTEUR LA COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jeon Il, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 5/02** (11) **4 492 380 A1**
G11C 5/06 **G11C 11/00**
H01L 25/18 **G11C 7/10**
G11C 7/18 **G11C 29/00**
(52) **G11C 5/025; G11C 5/066;**
G11C 11/005; H01L 25/18;
G11C 7/1069; G11C 7/18;
G11C 29/816; H01L 2225/06541
(25) En (26) En
(21) 24187493.2 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202363525904 P
(54) • **VERTIKAL INTEGRIERTES SPEICHERS-**
STEM SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN
• **VERTICALLY INTEGRATED MEMORY SYS-**
TEM AND ASSOCIATED SYSTEMS AND
METHODS
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE INTÉGRÉ VERTICA-**
LEMENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) YANG, Lingming, Boise, 83707-0006, US
SREERAMANANI, Raghukiran, Boise, 83707-
0006, US
GAJERA, Nevil N., Boise, 83707-0006, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 5/04 → (51) **G11C 5/02**

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/02**

G11C 11/00 → (51) **G11C 5/02**

- (51) **G11C 11/4091** (11) **4 492 381 A1**
(52) **G11C 11/2273; G11C 7/065;**
G11C 2207/002
(25) Zh (26) En
(21) 23790831.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070713 05.01.2023
(87) WO 2023/202166 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 CN 202210417231
(54) • **BITLEITUNGSLESESCHALTUNG, SPEICHER**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **BIT LINE READING CIRCUIT, MEMORY**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **CIRCUIT DE LECTURE DE LIGNE DE BITS,**
MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JI, Bingwu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BU, Sitong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIAO, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 492 382 A1**
(52) **G11C 13/0069; G11C 13/0004;**
G11C 13/0023; G11C 13/003;
G11C 13/0033; G11C 13/0061;
G11C 13/0064; G11C 2013/0042;
G11C 2013/0066; G11C 2013/0078;
G11C 2013/0088

- (25) En (26) En
(21) 24181375.7 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 IT 202300014754
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON PHASEN-**
WECHSELSPEICHERN, ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT
• **METHOD OF OPERATING PHASE CHANGE**
MEMORIES, CORRESPONDING DEVICE
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• **PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE MÉMOIRES À**
CHANGEMENT DE PHASE, DISPOSITIF
CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) TOMAIUOLO, Francesco, I-95024 Acireale
(Catania), IT
RUTA, Marco, I-95027 San Gregorio di
Catania (Catania), IT

- PISASALE, Michelangelo, I-95125 Catania, IT
GRIMAL, Marion Helne, I-95121 Catania, IT
BUONO, Luigi, I-95030 Gravina di Catania
(Catania), IT
CONTE, Antonino, I-95030 Tremestieri
Etneo (Catania), IT
DE COSTANTINI, Diego, I-96011 Augusta
(Siracusa), IT
GIBILARO, Marco Eugenio, I-95021 Aci
Castello (Catania), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

- (51) **G11C 29/10** (11) **4 492 383 A1**
G11C 29/36 **G11C 29/04**
G11C 29/26 **G11C 29/44**
(52) **G11C 29/10; G11C 29/36;**
G11C 29/26; G11C 29/44;
G11C 2029/0401; G11C 2029/0409;
G11C 2029/3602
(25) En (26) En
(21) 24186291.1 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 JP 2023114697
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
SPEICHERFEHLERBESTIMMUNGSVERFAH-
REN UND SPEICHERFEHLERBESTIM-
MUNGSPROGRAMM
• **DATA PROCESSING APPARATUS, MEMO-**
RY FAILURE DETERMINATION METHOD,
AND MEMORY FAILURE DETERMINATION
PROGRAM
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES,**
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉ-
FAILLANCE DE MÉMOIRE ET PRO-
GRAMME DE DÉTERMINATION DE DÉ-
FAILLANCE DE MÉMOIRE
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) WAKI, Hayato, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
IGARASHI, Shouji, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G11C 29/36 → (51) **G11C 29/10**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 492 384 A1**
G16C 20/10 **G16C 20/50**
G16C 20/30 **G16C 20/70**
(52) **G16C 20/50; G16B 15/30;**
G16C 20/10; G16C 20/30; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 24183434.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 IN 202321046650
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHES-**
EBEWUSSTEN ERZEUGUNG VON EIGEN-
SCHAFTSOPTIMIERTEN KLEINEN MOLE-
KÜLEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHESIS-**
AWARE GENERATION OF PROPERTY OPTI-
MIZED SMALL MOLECULES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-**
TION SENSIBLE À LA SYNTHÈSE DE PE-
TITES MOLÉCULES À PROPRIÉTÉ OPTIMI-
SÉE

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KRISHNAN, SOWMYA RAMASWAMY, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
ROY, ARIJIT, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
BUNG, NAVNEET, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 20/10** (11) **4 492 385 A1**
G16B 40/20 **G16B 20/20**

- (52) **G16B 20/10; G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23218970.4 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 KR 20230089653
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KOPIENZAHLVARIATIONS-PROFILS UNTER VERWENDUNG VON LESETIEFENKORREKTUR IN DER GESAMT-GENOMSEQUENZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COPY NUMBER VARIATION PROFILE USING READ DEPTH CORRECTION IN WHOLE GENOME SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN PROFIL DE VARIATION DE NOMBRE DE COPIES À L'AIDE D'UNE CORRECTION DE PROFONDEUR DE LECTURE DANS UN SÉQUENÇAGE DE GÉNOME ENTIER*
(71) Inocras Korea Inc., T331-ho, KAIST Munji Campus Jillli Hall 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) Lim, Joonoh, 34051 Daejeon, KR
Park, Seongyeol, 34051 Daejeon, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 25/20** (11) **4 492 386 A1**
G16B 25/20

- (25) Ja (26) En
(21) 23766659.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/007518 01.03.2023
(87) WO 2023/171482 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036263
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 40/30** (11) **4 492 387 A2**
(52)

G16B 20/20; G16B 30/10;
G16B 35/10; G16B 40/30

- (25) En (26) En
(21) 24215187.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2021 US 202163235415 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE TRANSKRIPTOMIK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSCRIPTOMICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSCRIPTION*
(71) Diagenode SA, Liege Science Park Rue Bois Saint-Jean 3, 4102 Seraing (Ougree), BE
(72) HITA ARDIACA, Andrea, 4102 Seraing (Ougree), BE
SCHVARTZMAN, Sol, 4102 Seraing (Ougree), BE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
22768668.0 / 4 298 632

(51) **G16C 10/00** (11) **4 492 388 A1**
G16C 10/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23777735.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/078884 28.02.2023
(87) WO 2023/185357 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210334013
(54) • *MOLEKÜLERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MOLECULE GENERATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOLÉCULES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) QIAO, Nan, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LIN, Xinyuan, Guiyang, Guizhou 550025, CN
PAN, Ruiqing, Guiyang, Guizhou 550025, CN
XIONG, Zhaoping, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WANG, Chunjie, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16C 20/10 → (51) **G16B 15/30**

G16C 20/50 → (51) **G16B 15/30**

(51) **G16C 60/00** (11) **4 492 389 A1**
G06F 16/23 **G06N 20/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766950.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009174 09.03.2023
(87) WO 2023/171774 2023/37 14.09.2023

- (30) 10.03.2022 JP 2022037335
(54) • *MATERIALERZEUGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MATERIAL CREATION SUPPORT SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À LA CRÉATION D'UN MATÉRIAU*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) Kimata, Takafumi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
TOMITA, Takahiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
SOKAWA, Shingo, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
ATSUJI, Kyohei, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MORIMOTO, Kenji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
KATO, Taisuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
NISHIWAKI, Takafumi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
INAGAKI, Atsunori, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G16H 10/20** (11) **4 492 390 A1**
G16H 70/40

- (52) **G16H 10/20; G16H 70/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23788340.0 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014774 11.04.2023
(87) WO 2023/199922 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065230
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PROGNOSEBERICHTEN, VERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PROGNOSIS REPORT COLLECTING ASSISTANCE DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA COLLECTE DE RAPPORT DE PRONOSTIC, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) TSUNEKAWA, Satoshi, Tokyo 100-8019, JP
SAKURAI, Yoichi, Tokyo 100-8019, JP
KONAGAYA, Takahito, Tokyo 100-8019, JP
KOKUBO, Ryuta, Tokyo 100-8019, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/00** (11) **4 492 391 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**

- A61B 5/16** **A61B 5/352**
(52) **A61B 5/0245; A61B 5/11; A61B 5/16; A61B 5/352; G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23766884.3 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/008805 08.03.2023
(87) WO 2023/171708 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035010
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) KURODA, Kumi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
TAGANE OHMURA, Nami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
OKUMA, Lana, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
ESPOSITO, Gianluca, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G16H 20/00** (11) **4 492 392 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 20/00; G16H 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23779340.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/008731 08.03.2023
(87) WO 2023/189313 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052272
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) NISHIMURA, Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HONMA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 492 393 A1**
G16H 40/67 **H04L 67/55**
G06F 3/023
(52) **G16H 20/17; G16H 40/67; H04L 67/12; H04L 67/55; G16H 40/20**
(25) De (26) De
(21) 23184826.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FERNPROGRAMMIERUNG VON INFUSIONSPUMPEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE AUTOMATIC PROGRAMMING OF INFUSION PUMPS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION À DISTANCE AUTOMATIQUE DE POMPES À PERFUSION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Kever, Felix, 34125 Kassel, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 492 394 A1**
A61B 34/10 **A61C 13/00**
G16H 30/40 **G16H 40/63**
G06T 19/00 **G16H 50/50**
(52) **G16H 40/63; A61B 34/10; A61B 34/25; A61C 9/0053; A61C 13/0004; G06N 20/00; G06T 19/006; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/50; A61B 2034/101; A61B 2034/102; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502**
(25) En (26) En
(21) 23184789.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN EINGRIFFS MIT ERWEITERTER ODER VIRTUELLER REALITÄT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING A DENTAL PROCEDURE USING AUGMENTED OR VIRTUAL REALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE PROCÉDURE DENTAIRE À L'AIDE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU VIRTUELLE*
(71) Nulty, Adam Brian, Dentist on The Rock 26 The Rock, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB
Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, c/o Dentist ON THE ROCK 26 The Rock, Bury Lancashire BL9 0NT, GB
(72) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB
Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Bury Lancashire BL9 0NT, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G16H 20/60** (11) **4 492 395 A2**
G16H 20/17; A61M 5/14244; A61M 5/1723; G16H 20/60; G16H 50/70; A61M 2005/14208; A61M 2005/1726; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 24216494.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2019 US 201962804677 P
12.02.2019 US 201962804680 P
03.06.2019 US 201962856665 P
21.08.2019 US 201916547512
(54) • *INFUSIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE PERSONALISIERTE BOLUSIERUNGSVERFAHREN*
• *INFUSION SYSTEMS AND RELATED PERSONALIZED BOLUSING METHODS*

(51) **G16H 20/60** (11) **4 492 396 A2**
G16H 30/20 (11) **4 492 396 A2**
G16H 30/40; A61C 7/002; G16H 30/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 24194397.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 FR 1756944
19.07.2018 EP 18184486
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBogens*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
PELISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 18184486.1 / 3 432 312

(51) **G16H 40/67** (11) **4 492 397 A1**
A61N 1/372 **H04W 12/06**
G16H 80/00
(52) **A61N 1/37282; G16H 10/60; G16H 40/67; H04W 12/06; A61N 1/37254**
(25) En (26) En
(21) 23184382.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Krüger, Daniel, 15741 Bestensee, DE
Müller, Jens, 14195 Berlin, DE
Deutschmann, Hendrik, 10247 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate

• *SYSTÈMES DE PERFUSION ET PROCÉDÉS DE BOLUS PERSONNALISÉS ASSOCIÉS*
(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, 91301, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village, 91607, US
PARIKH, Neha J., West Hills, 91307, US
WU, Di, Glendale, 91214, US
LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, 91381, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20711382.0 / 3 924 977

G16H 20/70 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 492 396 A2**
(52) **G16H 30/40; A61C 7/002; G16H 30/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24194397.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 FR 1756944
19.07.2018 EP 18184486
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBogens*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
PELISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 18184486.1 / 3 432 312

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) **A61B 10/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 492 397 A1**
A61N 1/372 **H04W 12/06**
G16H 80/00
(52) **A61N 1/37282; G16H 10/60; G16H 40/67; H04W 12/06; A61N 1/37254**
(25) En (26) En
(21) 23184382.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Krüger, Daniel, 15741 Bestensee, DE
Müller, Jens, 14195 Berlin, DE
Deutschmann, Hendrik, 10247 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate

Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 492 398 A1**
G16H 10/60 **G16H 10/40**
G16H 50/30 **G16H 20/30**
G16H 20/70 **A61B 5/12**
G06N 3/02 **A61M 21/00**
A61F 11/00
- (52) **A61B 5/12; A61F 11/00; A61M 21/00;**
G06N 3/02; G16H 10/40; G16H 10/60;
G16H 20/30; G16H 20/70;
G16H 50/20; G16H 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 23767095.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003000 06.03.2023
(87) WO 2023/171994 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 KR 20220028674

- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR TINNITUS-PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISierter BEHANDLUNGSPROTOKOLLE FÜR TINNITUS-PATIENTEN**
- **DIAGNOSTIC METHOD AND CLASSIFICATION METHOD FOR PATIENTS WITH TINNITUS, AND METHOD FOR PROVIDING PERSONALIZED TREATMENT PROTOCOLS FOR PATIENTS WITH TINNITUS**
- **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION POUR DES PATIENTS AYANT UN ACOUPHÈNE, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PROTOCOLES DE TRAITEMENT PERSONNALISÉS POUR DES PATIENTS AYANT UN ACOUPHÈNE**

(71) Neurive Co., Ltd., 205ho, 88, Somang-gil, Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
(72) SONG, Jae Jun, Seoul 06501, KR
HONG, Ki Hwan, Seoul 03709, KR
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 492 399 A2**
(52) **G16H 20/17; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 24215632.1 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 04.05.2018 US 201862667118 P
- (54) • **SICHERHEITSBESCHRÄNKUNGEN FÜR EIN AUF EINEM STEUERUNGsalGORITHMUS BASIERENDES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM**
- **SAFETY CONSTRAINTS FOR A CONTROL ALGORITHM-BASED DRUG DELIVERY SYSTEM**
- **CONTRAINTES DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT BASÉ SUR UN ALGORITHME DE COMMANDE**

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA, 01720, US
LEE, Joon Bok, Acton, MA, 01720, US
LY, Trang, Concord, MA, 01742, US
ZHENG, Yibin, Hartland, WI, 53029, US
PEYSER, Thomas Arnold, Menlo Park, CA, 94025, US
SCHNEIDER, Jennifer Lena, Palo Alto, CA,

94301, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19724057.5 / 3 788 628

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/40**

G16H 70/40 → (51) **G16H 10/20**

G16Y 10/40 → (51) **B60L 53/65**

G16Y 10/40 → (51) **G06Q 30/0283**

G16Y 20/20 → (51) **B60L 53/65**

G16Y 20/20 → (51) **G06Q 30/0283**

G16Y 40/10 → (51) **B60L 53/65**

G16Y 40/10 → (51) **G06Q 30/0283**

- (51) **G21C 1/32** (11) **4 492 400 A1**
G21C 19/19 **G21C 19/34**
- (52) **G21C 1/32; G21C 19/19; G21C 19/34;**
Y02E 30/30

(25) Ko (26) En
(21) 23767197.9 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003287 10.03.2023
(87) WO 2023/172096 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220029772

- (54) • **KLEINER KERNREAKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **SMALL NUCLEAR REACTOR APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF**
- **PETIT APPAREIL DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) KIM, Mun Soo, Daejeon 34049, KR
JUNG, Nam Du, Daejeon 34022, KR
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G21C 7/12** (11) **4 492 401 A1**
G21C 7/14 **F16H 55/26**

(52) **F16H 55/26; G21C 7/12; G21C 7/14;**
Y02E 30/30

(25) Ja (26) En
(21) 22937530.8 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/048004 26.12.2022
(87) WO 2023/199556 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 JP 2022066585

- (54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS, STEUERSTABANTRIEBSVORRICHTUNG UND KERNREAKTOR**
- **DRIVING MECHANISM, CONTROL ROD DRIVING DEVICE, AND NUCLEAR REACTOR**
- **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE DE COMMANDE ET RÉACTEUR NUCLÉAIRE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) FUJITA, Jun, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G21C 7/14 → (51) **G21C 7/12**

G21C 15/02 → (51) **G21C 15/18**

(51) **G21C 15/18** (11) **4 492 402 A1**
G21C 15/02

(52) **G21C 15/02; G21C 15/18; Y02E 30/30**

(25) Ko (26) En
(21) 23767198.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003288 10.03.2023
(87) WO 2023/172097 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220029773

- (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR KLEINE KERNREAKTOREN UND KÜHLVERFAHREN**
- **SMALL NUCLEAR REACTOR COOLING SYSTEM AND COOLING METHOD**
- **SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT DE PETIT RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉFROIDISSEMENT**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) KIM, Mun Soo, Daejeon 34049, KR
KIM, Dae Hun, Daejeon 34145, KR
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G21C 19/19 → (51) **G21C 1/32**

G21C 19/34 → (51) **G21C 1/32**

(51) **G21D 3/04** (11) **4 492 403 A1**
G05B 23/02 **G06N 3/02**

(52) **G05B 23/02; G06N 3/02; G21D 3/04**

(25) Ko (26) En
(21) 23767121.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003079 07.03.2023
(87) WO 2023/172020 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220029794

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MASSNAHMEN FÜR PFLANZEN IN EINEM ABNORMALEN ZUSTAND UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- **METHOD OF PROVIDING MEASURE FOR PLANT IN ABNORMAL STATE BY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
- **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MESURE POUR UNE PLANTE DANS UN ÉTAT ANORMAL À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) PARK, Dae Seung, Daejeon 34101, KR
KIM, Yun Goo, Daejeon 34101, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

G21K 1/00 → (51) A61N 5/10	
(51) H01B 1/06 (11) 4 492 404 A1 H01B 1/08 H01B 1/10 H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 10/0562	
(52) H01B 1/06; H01B 1/08; H01B 1/10; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 22931016.4 (22) 14.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/042240 14.11.2022	
(87) WO 2023/171044 2023/37 14.09.2023	
(30) 11.03.2022 JP 2022038570	
(54) • FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTE- RIE DAMIT • SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BAT- TERY USING SAME • MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) TANAKA, Yoshiaki, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP HAYASHI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP MIZUNO, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01B 1/06 → (51) H01B 1/10	
H01B 1/06 → (51) H01M 10/0562	
H01B 1/08 → (51) H01B 1/06	
(51) H01B 1/10 (11) 4 492 405 A1 H01B 1/06 H01M 10/052 H01M 10/0562	
(52) H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23791848.7 (22) 18.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/015430 18.04.2023	
(87) WO 2023/204200 2023/43 26.10.2023	
(30) 19.04.2022 JP 2022069070	
(54) • FESTELEKTROLYT, STROMSPEICHERELE- MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES FESTELEKTROLYTS • SOLID ELECTROLYTE, POWER STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUC- ING SOLID ELECTROLYTE • ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLÉMENT DE STO- CKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE	
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba- cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP	
(72) FUKUSHIMA Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601- 8520, JP	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	

H01B 1/10 → (51) H01B 1/06	
(51) H01B 1/12 (11) 4 492 406 A1	
(52) H01B 1/122; A61B 5/259; A61B 5/268; A61B 5/28; C08L 83/08; H01B 1/22; H01B 1/24	
(25) En (26) En (21) 24184583.3 (22) 26.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.07.2023 JP 2023113345	
(54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DER BIOELEKTRODE • BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO- ELECTRODE, METHOD FOR MANUFAC- TURING BIO-ELECTRODE • COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO- ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIO-ÉLECTRODE	
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP Ikeda, Joe, Tokyo, 100-0005, JP Nonaka, Shiori, Niigata, JP Hasegawa, Koji, Tokyo, 100-0005, JP	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H01B 3/30 → (51) H02B 11/04	
H01B 3/30 → (51) H02K 3/30	
H01B 3/47 → (51) H02K 3/30	
(51) H01B 7/00 (11) 4 492 407 A1 H01P 1/202 H01P 3/06	
(52) H01P 3/06; H01B 11/186; H01P 1/202	
(25) En (26) En (21) 23184598.3 (22) 11.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KOAXIALLEITUNG MIT ERHÖHTER BAND- BREITE • COAXIAL LINE WITH INCREASED BAND- WIDTH • LIGNE COAXIALE À LARGEUR DE BANDE ACCURÉE	
(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE	
(72) NICKEL, Hans-Ulrich, 85579 Neubiberg, DE ZOV0, Janno, 80333 München, DE GRABICHLER, Andreas, 83052 Bruckmühl, DE KÖLB, Christian, 83075 Bad Feilnbach, DE SCHÄPERS, Katharina, 83059 Kolbermoor, DE	
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	
H01B 11/18 → (51) H01P 3/06	
H01B 17/26 → (51) H02B 11/04	
H01B 17/62 → (51) H02K 3/30	
(51) H01C 7/02 (11) 4 492 408 A1	

H01C 17/00	
(25) Zh (26) En (21) 22930396.1 (22) 26.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/083214 26.03.2022	
(87) WO 2023/168763 2023/37 14.09.2023	
(30) 10.03.2022 CN 202210227826	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTI-REDUKTIONSLEISTUNG EINES WÄR- MEEMPFFINDLICHEN PTC-ELEMENTS • METHOD FOR IMPROVING ANTI-REDUC- TION PERFORMANCE OF PTC THER- MOSENSITIVE ELEMENT • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFOR- MANCES ANTI-RÉDUCTION D'UN ÉLÉ- MENT THERMOSENSIBLE PTC	
(71) Jiangsu New Linzhi Electronic Technology Co., Ltd., No. 5 Factory Building Foreign Capital Industrial Park Sihong Economic Development Zone, Suqian, Jiangsu 223800, CN	
(72) FU, Qiuyun, Suqian, Jiangsu 223800, CN HE, Zhengang, Suqian, Jiangsu 223800, CN ZHOU, Dongxiang, Suqian, Jiangsu 223800, CN	
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB	
H01C 17/00 → (51) H01C 7/02	
H01F 1/147 → (51) C22C 38/00	
(51) H01F 1/153 (11) 4 492 409 A1 C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 45/02 H01F 3/04	
(52) C21D 6/00; C22C 38/00; C22C 45/02; H01F 1/153; H01F 3/04	
(25) Ja (26) En (21) 23780894.4 (22) 30.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/013211 30.03.2023	
(87) WO 2023/190886 2023/40 05.10.2023	
(30) 30.03.2022 JP 2022055679	
(54) • NANOKRISTALLINE LEGIERUNG MIT DÜN- NEM STREIFEN UND MAGNETISCHEM BLECH • NANOCRYSTALLINE ALLOY THIN STRIP AND MAGNETIC SHEET • BANDE MINCE D'ALLIAGE NANOCRISTAL- LIN ET FEUILLE MAGNÉTIQUE	
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto- ku, Tokyo 135-0061, JP	
(72) OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP TOYONAGA, Kotoba, Tokyo 135-0061, JP	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
H01F 1/153 → (51) C21D 6/00	
H01F 1/16 → (51) C21D 6/00	
H01F 1/34 → (51) H01F 1/37	
(51) H01F 1/37 (11) 4 492 410 A1 H01F 1/34 H01F 3/02 H01P 11/00 H01Q 7/06 H05K 9/00	
(52) H01F 1/34; H01F 1/37; H01F 3/02; H01P 11/00; H01Q 7/06; H05K 9/00	
(25) Ja (26) En	

(21) 23766671.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007575 01.03.2023
(87) WO 2023/171495 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022036654
(54) • LÄNGLICHE FERRITFOLIE UND KABEL DA-
MIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ANTENNENVORRICHTUNG
DAMIT

• ELONGATE FERRITE SHEET AND CABLE
USING SAME, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING ANTENNA DEVICE USING
SAME
• FEUILLE DE FERRITE ALLONGÉE ET CÂBLE
L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF D'ANTENNE L'UTILI-
SANT

(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho
Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-
0828, JP

(72) YOSHIDA, Akihiro, Otake-shi, Hiroshima
739-0652, JP
OHMAE, Satoshi, Otake-shi, Hiroshima 739-
0652, JP
KIMURA, Tetsuya, Otake-shi, Hiroshima
739-0652, JP
OKANO, Yoji, Otake-shi, Hiroshima 739-
0652, JP

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01F 3/02 → (51) **H01F 1/37**

H01F 3/04 → (51) **H01F 1/153**

H01F 5/00 → (51) **H01F 27/30**

H01F 5/02 → (51) **H01F 27/30**

H01F 5/06 → (51) **H02K 3/30**

(51) **H01F 6/06** (11) **4 492 411 A2**
(52) **H01F 6/06**

(25) En (26) En
(21) 24216841.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.05.2020 NL 2025477
(54) • ELEKTROMAGNETSPULENANORDNUNG
• AN ELECTROMAGNET COIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOBINE D'ÉLECTRO-AIMANT

(71) VDL Enabling Technologies Group
Eindhoven B.V., Achtseweg Noord 5
Building AQ, 5651 GG Eindhoven, NL

(72) NEUT, Matthijs Wouter Marc, 5651 GG
EINDHOVEN, NL
BLOEMHOF, Jorrit Fedde, 5651 GG
EINDHOVEN, NL

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

(62) 21724055.5 / 4 143 860

(51) **H01F 27/02** (11) **4 492 412 A1**
H01F 27/33 **H01F 27/34**

(52) **H01F 27/02; H01F 27/33;**
H01F 2027/348

(25) En (26) En
(21) 23185228.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • TRANSFORMATOR
• TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH

(72) MUKHERJEE, Pritam, 722 27 Västerås, SE
DANERYD, Anders, 723 49 Västerås, SE
SAHU, Kiran Chandra, 72344 Västerås, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/29**

(51) **H01F 27/29** (11) **4 492 413 A1**
H01F 27/30 **H01F 27/28**

(52) **H01F 27/28; H01F 27/29; H01F 27/30**

(25) Zh (26) En
(21) 23784232.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085684 31.03.2023
(87) WO 2023/193668 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202220796824 U

(54) • ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTROMAG-
NETISCHE SPULE
• WIRING TERMINAL AND ELECTROMAG-
NETIC COIL
• BORNE DE CÂBLAGE ET BOBINE ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(72) RU, Wangping, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN
WEI, Bin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XIAO, Changjun, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01F 27/30** (11) **4 492 414 A1**
H01F 5/00 **H01F 5/02**

F16K 31/06
(52) **F16K 31/06; H01F 5/00; H01F 5/02;**
H01F 27/29; H01F 27/30; H01F 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 23784202.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/084494 28.03.2023
(87) WO 2023/193638 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210362024

(54) • SPULENSTRUKTUR UND ELEKTROMAGNE-
TISCHE SPULE
• BOBBIN STRUCTURE AND ELECTROMAG-
NETIC COIL
• STRUCTURE D'AGGLOMÉRÉ ET BOBINE
ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311835, CN

(72) RU, Wangping, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN
WEI, Bin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
XIAO, Changjun, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/29**

H01F 27/32 → (51) **H02K 3/30**

H01F 27/33 → (51) **H01F 27/02**

H01F 29/04 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H01F 38/14** (11) **4 492 415 A1**
B60L 5/00 **B60L 53/12**
B60M 7/00 **H02J 50/10**
H02J 50/70

(52) **B60L 5/00; B60L 53/12; B60M 7/00;**
H01F 38/14; H02J 50/10; H02J 50/70;
Y02T 10/70; Y02T 90/14

(25) Ja (26) En
(21) 23766661.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007526 01.03.2023
(87) WO 2023/171485 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022034957

(54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSPULEN-
STRUKTUR UND LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• POWER TRANSMISSION COIL STRUCTURE
AND POWER TRANSMISSION DEVICE
EQUIPPED WITH SAME
• STRUCTURE DE BOBINE DE TRANSMIS-
SION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉQUIPÉ
DE CELLE-CI

(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho
Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-
0828, JP

(72) KOUJIMA, Jun, Otake-shi, Hiroshima 739-
0652, JP

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/02**

H01F 41/04 → (51) **B21F 3/08**

H01F 41/074 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H01G 2/10** (11) **4 492 416 A2**
(52) **H01G 4/32; H01G 2/06; H01G 2/08;**
H01G 2/10; H01G 2/106; H01G 4/18;
H01G 4/224; H01G 4/232; H01G 4/40;
H01G 2/065; H01G 4/2325

(25) En (26) En
(21) 24216065.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 17.02.2022 DE 102022103760
(54) • KONDENSATOR, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• CAPACITOR, METHOD OF MANUFACTUR-
ING THEREOF AND USE THEREOF
• CONDENSATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET UTILISATION

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141 e, 81671 München, DE

(72) Li, Tim, Zhuhai City 519030, CN
Liang, William, Zhuhai City 519030, CN
Qiu, Royal, Zhuhai City 519000, CN
Wang, Hongzhi, Zhuhai City 519030, CN
Olalla Martinez, David, 81539 München, DE

(74) Drehmer, Eduardo, Iselin, NJ 08830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 23707655.9 / 4 479 991

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VER-SCHLECHTERUNG EINER SCHALT-VOR-RICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR
• METHOD FOR DETECTING A DEGRADATION OF A SWITCHING DEVICE HAVING AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION COMPRENANT UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER, FR
EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE, FR
ALBERTO, Diego, 38700 CORENC, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01H 47/00** (11) **4 492 423 A1**
(52) **H01H 47/002**; H01H 3/3031;
H01H 3/3052; H01H 71/2463;
H01H 2071/044
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186904.9 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 FR 2307587
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VER-SCHLECHTERUNG EINER SCHALT-VOR-RICHTUNG
• METHOD FOR DETECTING A DEGRADATION OF A SWITCHING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER, FR
EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01H 47/00** (11) **4 492 424 A2**
(52) **H01H 47/002**; B64D 2221/00
- (25) En (26) En
(21) 24187523.6 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318219888
- (54) • ÜBERWACHUNGSEINHEITEN ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER LASTEN (LCMUS)
• ELECTRICAL LOAD CONTROL MONITORING UNITS (LCMUS)
• UNITÉS DE SURVEILLANCE DE COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE (LCMUS)
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BELISLE, Francis C., Beloit, 53511, US
SWENSON, Joshua C., Rockford, 61107, US
COONEY, Robert C., Janesville, 53546, US
YANG, Nhia, Roscoe, 61073, US
BARKER, Matthew A., Byron, 61010, US
MORMAN, Darin R., Rockford, 61107, US
WAVERING, Jeffrey T., Rockford, 61109, US
SEGER, Mark, Rockford, 61108, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01H 71/10 → (51) **H01H 9/20**

- (51) **H01H 71/12** (11) **4 492 425 A1**
H01H 71/52 **H01H 71/56**
H01H 9/54
- (52) **H01H 71/526**; **H01H 9/548**;
H01H 71/56; H01H 2071/565
- (25) En (26) En
(21) 23211182.3 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 CN 202310870219
- (54) • FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER
• SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Building A, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) MAO, Shunxian, Shanghai, 201203, CN
ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Jiamin, Shanghai, 201203, CN
WANG, Hongliang, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Yu, Shanghai, 201203, CN
LIU, Hanyi, Shanghai, 201203, CN
SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/12****H01H 71/56** → (51) **H01H 71/12****H01H 71/58** → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H01H 73/18** (11) **4 492 426 A1**
(52) **H01H 73/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834619.1 (22) 17.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100910 17.06.2023
- (87) WO 2024/007845 2024/02 11.01.2024
- (30) 04.07.2022 CN 202210781067
- (54) • LICHTBOGENLÖSCHMECHANISMUS
• ARC EXTINGUISHING MECHANISM
• MÉCANISME D'EXTINCTION D'ARC
- (71) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201620, CN
- (72) AO, Denggui, Shanghai 201620, CN
YUAN, Xiaoqin, Shanghai 201620, CN
LU, Dengyu, Shanghai 201620, CN
YAN, Lijun, Shanghai 201620, CN
FU, Hao, Shanghai 201620, CN
XU, Yongfu, Shanghai 201620, CN
GUO, Yongfeng, Shanghai 201620, CN
HUANG, Fu, Shanghai 201620, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

H01H 73/44 → (51) **H01H 9/16****H01J 35/14** → (51) **B22F 10/28**

- (51) **H01J 37/153** (11) **4 492 427 A1**
H01J 37/21 **H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/153**; **H01J 37/21**;
H01J 37/28; H01J 2237/216;
H01J 2237/2802

- (25) En (26) En
(21) 24185057.7 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 US 202318345675
- (54) • KORREKTUR DER ABERRATION EINES MIKROSKOPS
• MICROSCOPE ABERRATION CORRECTION
• CORRECTION D'ABERRATION DE MICROSCOPE
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) DIEPHUIS, Maurits, Hillsboro, 97124 - 5793, US
PEEMEN, Maurice, Hillsboro, 97124 - 5793, US
VANROMPAY, Hans Irma Stefaan, Hillsboro, 97124 - 5793, US
JAVAHERI, Narges, Hillsboro, 97124 - 5793, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/21 → (51) **H01J 37/153****H01J 37/28** → (51) **H01J 37/153**

- (51) **H01J 43/06** (11) **4 492 428 A1**
(52) **H01J 43/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22940331.6 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048007 26.12.2022
- (87) WO 2023/210062 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 JP 2022073485
- (54) • PHOTOVERVIELFACHERÖHRE
• PHOTOMULTIPLIER TUBE
• TUBE PHOTOMULTIPLICATEUR
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) NISHIMURA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUDA, Narumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIKOSAKA, Sho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KATSUYAMA, Kota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/02 (11) **4 492 429 A1**

- (52) **H01L 21/02**; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23766624.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007075 27.02.2023
- (87) WO 2023/171446 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022038502

- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM
- SUBSTRATE PROCESSING DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND SUBSTRATE PROCESSING DEVICE MANAGEMENT PROGRAM
- SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME DE GESTION DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) YOSHIHARA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- MATSUI, Hiroakira, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- SEIWA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 492 430 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23806162.6 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020603 02.06.2023
- (87) WO 2024/247248 2024/49 05.12.2024
- (54) • MIKROELEMENT, ANORDNUNGSSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
- MICROELEMENT, ARRAYING SYSTEM, AND MOUNTING METHOD
- MICROÉLÉMENT, SYSTÈME DE DISPOSITION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (71) TOHOKU-MICROTEC CO., LTD, 203 Tohoku University Business Incubator 6-6-40 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (72) MOTOYOSHI, Makoto, Sendai-shi, Miyagi 989-3201, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 492 431 A1**
C23C 16/00
- (52) **H01L 21/02211; C23C 16/00; H01L 21/02164; H01L 21/0217; H01L 21/02219; H01L 21/02274; H01L 21/0228**
- (25) En (26) En
- (21) 24186272.1 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 JP 2023110344

- (54) • VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, PROGRAM AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) KOIDE, Hiroyuki, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- SUYAMA, Nagisa, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- NAGAHASHI, Tomoya, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20**
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/66**
- H01L 21/02** → (51) **H01L 23/00**
- H01L 21/033** → (51) **H10B 12/00**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 492 432 A1**
H01L 21/365
- (52) **H01L 21/02107; H01L 21/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766712.6 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007896 02.03.2023
- (87) WO 2023/171536 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022037420
- (54) • GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERWAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- GROUP III NITRIDE SEMICONDUCTOR WAFER, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KUBONO, Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- HAGIMOTO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 492 433 A1**
H01L 21/02
- (52) **H01L 21/02447; H01L 21/02505; H01L 21/02529; H01L 21/0257; H01L 21/0262**
- (25) En (26) En
- (21) 24187794.3 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 IT 202300014544
- (54) • VERFAHREN ZUM WACHSTUM AKTIVER SCHICHTEN IN SEQUENZ
- PROCESS FOR GROWING ACTIVE LAYERS IN SEQUENCE
- PROCÉDÉ DE CROISSANCE SÉQUENTIELLE DE COUCHES ACTIVES
- (71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT
- (72) FRANCO, GIOVANNI, I-20021 BARANZATE, MILANO, IT
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 492 434 A1**
- (52) **H01L 21/02527; H01L 21/02378; H01L 21/0262; H01L 21/02645**
- (25) En (26) En
- (21) 24187990.7 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202318350465
- (54) • VERFAHREN ZUM GRAPHENSCHICHTWACHSTUM UND SIMULTANEN MOLYBDÄNSILICID-BILDUNG AUF EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
- METHOD FOR GRAPHENE LAYER GROWTH AND SIMULTANEOUS MOLYBDENUM SILICIDE FORMATION ON A SEMICONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE COUCHE DE GRAPHÈNE ET DE FORMATION SIMULTANÉE DE SILICIURE DE MOLYBDÈNE SUR UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) D'ARRIGO, Giuseppe, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT), IT
- SCIUTO, Antonella, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT), IT
- PRIVITERA, Vittorio, 95100 ACICASTELLO (CT), IT
- COFFA, Salvatore, 20147 MILANO, IT
- MELLO, Domenico Pierpaolo, 95121 CATANIA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- H01L 21/265** → (51) **H01L 29/10**
- H01L 21/268** → (51) **H01L 29/10**
- H01L 21/3115** → (51) **H01L 29/10**
- H01L 21/324** → (51) **H01L 29/10**
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/10**
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
- H01L 21/365** → (51) **H01L 21/20**
- H01L 21/50** → (51) **H01L 21/60**
- H01L 21/50** → (51) **H01L 23/00**
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/10**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 492 435 A1**
H01L 21/50
H01L 21/677
- (52) **H01L 21/50; H01L 21/60; H01L 21/677**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23766429.7 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004765 13.02.2023
(87) WO 2023/171249 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038103
(54) • *CHIPVERBINDUNGSVORRICHTUNG, CHIP-
VERARBEITUNGSSYSTEM UND CHIPVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CHIP BONDING APPARATUS, CHIP PRO-
CESSING SYSTEM, AND CHIP PROCESS-
ING METHOD*
• *APPAREIL DE LIAISON DE PUCE, SYSTÈME
DE TRAITEMENT DE PUCE ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE PUCE*
(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) MIZOMOTO, Yasutaka, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1232, JP
HAYAKAWA, Susumu, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1232, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **4 492 436 A1**
(52) **H10N 70/231; H01L 21/60;**
H10N 70/026; H10N 70/826;
H10N 70/8828; H10B 63/10;
H10B 63/24

(25) Zh (26) En
(21) 23784317.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/086543 06.04.2023
(87) WO 2023/193754 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210356787
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERMATERIAL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
PHASENWECHSELSPEICHERCHIP UND
VORRICHTUNG*
• *PHASE-CHANGE STORAGE MATERIAL AND
PREPARATION METHOD THEREFOR,
PHASE-CHANGE STORAGE CHIP AND DE-
VICE*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE À CHANGE-
MENT DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, PUCE DE STOCKAGE À
CHANGEMENT DE PHASE ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **4 492 437 A1**
G01K 17/08 G01N 25/00
H01L 21/02 H01L 21/683
(52) **H01L 21/67248; G01K 17/08;**
G01N 25/00; H01L 21/02;
H01L 21/683; H01L 22/00;
H01L 21/67109

(25) Ja (26) En
(21) 23921233.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020224 31.05.2023
(87) WO 2024/166406 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 JP 2023016938
02.05.2023 JP 2023076050
(54) • *WAFER-SPANNFUTTER, TEMPERATUR-
STEUERUNGSSYSTEM UND TEMPERATUR-
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *WAFER CHUCK, TEMPERATURE CONTROL
SYSTEM, AND TEMPERATURE CONTROL
METHOD*
• *SUPPORT DE TRANCHE, SYSTÈME DE RÉ-
GULATION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉ-
DÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) TAKAHASHI, Takenori, Hachioji-shi, Tokyo
192-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **4 492 438 A2**
(52) **G01B 11/2527; G01B 11/26**

- (25) En (26) En
(21) 24215317.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.06.2019 KR 20190077638
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN
FORM EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETER-
MINING 3-DIMENSIONAL SHAPE OF OB-
JECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-
NER LA FORME TRIDIMENSIONNELLE
D'UN OBJET*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588,
KR
(72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si Gyeonggi-
do, KR
JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si
Gyeonggi-do, KR
HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do, KR
JEONG, Joong Ki, 14244 Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 20832482.2 / 3 992 574

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/26**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 492 439 A1**
(52) **H01L 21/306; H01L 21/67; H01L 21/68**
(25) Zh (26) En
(21) 23773446.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/073750 30.01.2023
(87) WO 2023/179194 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210294831
(54) • *HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG UND HALBLEITERVERARBEITUNGS-
SYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE
AND SEMICONDUCTOR PROCESSING SYS-
TEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-
CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRAITÉ-
MENT DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Huaying Research Co., Ltd, 1st Floor, Suite
A, Cetus Building National Software Park
No. 18, Zhenze Road New District, Wuxi,
Jiangsu 214000, CN

(72) WEN, Sophia Ziyang, Wuxi, Jiangsu 214000,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 492 440 A1**
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67742; H01L 21/67098;**
H01L 21/67167; H01L 21/67184;
H01L 21/67196; H01L 21/67201;
H01L 21/67745

(25) En (26) En
(21) 24164661.1 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 GB 202310581
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn
Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA,
GB
(72) NAGY, Attila, Newport, GB
JONES, Chris, Newport, GB
WALLER, Phil, Newport, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/46**

(51) **H01L 21/673** (11) **4 492 441 A1**
(52) **H01L 21/673**

(25) Ja (26) En
(21) 23766400.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004239 08.02.2023
(87) WO 2023/171220 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035489
(54) • *WAFERBEHÄLTER UND WAFERTRÄGER*
• *WAFER CONTAINER AND WAFER SUP-
PORT*
• *RÉCIPIENT DE TRANCHE ET SUPPORT DE
TRANCHE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) UENOYAMA Taito, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
KATO Yumiko, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,
JP
MIYASHITA Naoto, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01L 21/673 → (51) **C23C 16/46**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 492 442 A2**
H01L 21/687

(52) **H01L 21/67781; H01L 21/68707**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24187498.1 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 FR 2307400
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON WAFERN*
• *WAFER GRIPPER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PLAQUETTES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) JERONIMO, Pedro, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 21/677 → (51) **B25J 11/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/683 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/687 → (51) **B25J 11/00**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/677**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 492 443 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 23/485 **H01L 23/528**
(52) **H01L 21/76831; H01L 21/76841;**
H01L 21/76895; H01L 21/823871;
H01L 27/0688; H01L 23/485;
H01L 23/5286
(25) En (26) En
(21) 24165821.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 KR 20230091587
(54) • *DREIDIMENSIONALES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunjung, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Donggon, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Jeongwon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/822** (11) **4 492 444 A2**
H01L 21/8238 **H01L 27/02**
H01L 27/06 **H01L 27/092**
H01L 29/06 **H01L 29/775**
H01L 23/528
(52) **H01L 21/8221; H01L 21/823807;**
H01L 21/823814; H01L 27/0207;
H01L 27/0688; H01L 27/092;
H01L 29/0673; H01L 29/775;
H01L 23/5286
(25) En (26) En
(21) 24187607.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363513361 P
23.10.2023 US 202318492142
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT GESTAPELTEN FELDEFFEKTT-RANSISTOREN IN ZELLEN MIT VERSCHIEDENEN HÖHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICES INCLUDING STACKED FIELD-EFFECT TRANSISTORS IN MULTI-HEIGHT CELLS AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP EMPILÉS DANS DES CELLULES À HAUTEURS MULTIPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US
YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 492 445 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/50**
(52) **H01L 21/02; H01L 21/50; H01L 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22933671.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/046968 20.12.2022
(87) WO 2023/181543 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 PCT/JP2022/014169
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MATERIALAUSWAHL*
• *MATERIAL SELECTION ASSISTANCE DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA SÉLECTION DE MATÉRIAUX*
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) ABE, Keita, Tokyo 100-6606, JP
UEDA, Atsuko, Tokyo 100-6606, JP
NAKATA, Mitsuki, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 492 446 A1**
H01L 21/683
(52) **H01L 24/80; H01L 21/6835;**
H01L 24/95; H01L 2221/68313;
H01L 2221/68368
(25) En (26) En
(21) 23184798.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOLLEKTIVEM CHIP-ZU-WAFER-BONDEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF PERFORMING COLLECTIVE DIE-TO-WAFER BONDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE LIAISON DE PUCE À PLAQUETTE COLLECTIVE*
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Schulze, Sebastian, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Wietstruck, Matthias, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Voß, Thomas, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Krüger, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **4 492 447 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/58**
H01L 25/075
(52) **H01L 23/00; H01L 25/075;**
H01L 33/58; H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 23912960.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021788 28.12.2023
(87) WO 2024/144286 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 KR 20220187536
(54) • *ELEKTRONISCHE MIKRO-LED-ARRAY-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRO LED ARRAY ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À RÉSEAU DE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) HONG, Yong Taek, Seoul 06334, KR
YOON, Hyung Soo, Seoul 08826, KR
JEONG, Su Jin, Seoul 08826, KR
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

(51) **H01L 23/00** (11) **4 492 448 A1**
H01L 21/683
(52) **H01L 24/80; H01L 21/6835;**
H01L 24/95; H01L 2221/68313;
H01L 2221/68368
(25) En (26) En
(21) 24187974.1 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 EP 23184798
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOLLEKTIVEM CHIP-ZU-WAFER-BONDEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF PERFORMING COLLECTIVE DIE-TO-WAFER BONDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE LIAISON DE PUCE À PLAQUETTE COLLECTIVE*
(71) IHP GmbH - Innovations for High

Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Schulze, Sebastian, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Wietstruck, Matthias, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Voß, Thomas, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Krüger, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/10** (11) **4 492 449 A1**
H01L 23/16 **H01L 23/31**
H01L 21/56
(25) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23826119.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097947 02.06.2023
(87) WO 2023/246470 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 CN 202210718236
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER**
• **ELECTRONIC DEVICE AND SERVER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR**
(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) JIANG, Shuimu, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 492 450 A1**
H01L 23/36
(52) **H01L 23/12; H01L 23/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22930995.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039145 20.10.2022
(87) WO 2023/171019 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037910
(54) • **ISOLIERTER LEITERPLATTE MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INSULATED CIRCUIT BOARD WITH INTEGRATED HEAT SINK, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE À DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
SAKANIWA, Yoshiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/10**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 492 451 A1**
H01L 25/16 **H01L 25/065**
H01L 23/00 **H01L 25/00**
H01L 21/683 **H01L 23/538**
(52) **H01L 25/0655; H01L 23/3121; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 25/167; H01L 25/50;**
H01L 21/6835; H01L 23/5383;
H01L 25/0652; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2225/06541
(25) Zh (26) En
(21) 23844352.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121378 26.09.2023
(87) WO 2024/244237 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310620957
(54) • **CHIPANORDNUNG, CHIPADAPTERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE CHIPANORDNUNG**
• **CHIP ASSEMBLY, CHIP ADAPTER BOARD, AND PREPARATION METHOD FOR CHIP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PUCE, CARTE D'ADAPTEUR DE PUCE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENSEMBLE PUCE**
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN
(72) XUE, Xiaodi, Tianjin 300392, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/10**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/04**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 492 452 A1**
H01L 23/373 **H01L 25/07**
(52) **H01L 25/072; H01L 23/367; H01L 23/3735; H01L 23/3736**
(25) En (26) En
(21) 24187937.8 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202363513176 P 06.12.2023 CN 202311661683
(54) • **LEISTUNGSMODULSTRUKTUR**
• **POWER MODULE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MODULE DE PUISSANCE**
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) SHIH, Fu-Yuan, 33341 Taoyuan City, TW
CHEN, Jung-Li, Taoyuan City, TW
CHI, Wei-Hao, 33341 Taoyuan City, TW
LEE, Wei-Yi, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/40** (11) **4 492 453 A1**
(52) **H05K 7/2049; H05K 1/0203;**

H01L 23/4006; H01L 2023/4087
(25) De (26) De
(21) 23184489.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT VERBESSERTE MONTAGE EINES KÜHLKÖRPERS**
• **ELECTRONIC ASSEMBLY WITH IMPROVED MOUNTING OF A HEAT SINK**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE AVEC MONTAGE AMÉLIORÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sturm, Peter, 91093 Heßdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/44 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 492 454 A1**
H05K 7/20 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556
(52) **H01L 23/473; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23788312.9 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014584 10.04.2023
(87) WO 2023/199894 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065120
(54) • **KÜHLER**
• **COOLER**
• **REFROIDISSEUR**
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 758, Konosu, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
(72) YAMAZAKI, Nobushi, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
SHIBASAKI, Yoshitaka, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 23/473** (11) **4 492 455 A1**
H01L 23/44 **H01L 23/367**
H02G 5/02 **H02K 9/19**
H02K 9/22 **H02K 11/05**
H02K 11/33 **H02M 7/00**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/44; H01L 23/473; H02K 9/19; H02K 9/223; H02K 11/05; H02K 11/33; H02M 7/003; H05K 7/20272; H01L 23/3672**
(25) En (26) En
(21) 24184991.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202318220676
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR GLEICHRICHTERANORDNUNGEN**

- THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS FOR RECTIFIER ASSEMBLIES
 - SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE POUR ENSEMBLES REDRESSEURS
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL, 61073, US
CARTER, Eric A., Monroe, WI, 53566, US
SAXBY, Coralyn J., Davis, IL, 61019, US
PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, 60192, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/482** (11) **4 492 456 A2**
H01L 29/423 **H01L 29/66**
H01L 29/778
- (52) **H01L 23/4824; H01L 29/4238;**
H01L 29/66462; H01L 29/7786;
H01L 23/3171; H01L 23/3185;
H01L 29/2003
- (25) En (26) En
(21) 24178759.7 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 KR 20230089050
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET AP-
PAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
- (72) OH, Youngtek, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Geonwook, 06978 Dongjak-gu, KR
HWANG, Kyungwook, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Changkun, 06978 Dongjak-gu, KR
SONG, Sanghoon, 16678 Suwon-si, KR
YEOM, Minjae, 06978 Dongjak-gu, KR
LEE, Gyuhyung, 06978 Dongjak-gu, KR
HWANG, Junsik, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 23/492** (11) **4 492 457 A1**
H01L 23/495 **H01L 25/11**
- (52) **H01L 25/117; H01L 23/49555;**
H01L 23/49562
- (25) En (26) En
(21) 23184790.6 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HALBLEITERMODUL
• SEMICONDUCTOR MODULE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) SCHARF, Thorsten, 93138 Lappersdorf, DE
YUFEREV, Sergey, 9500 Villach, AT
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/492**

- (51) **H01L 23/552** (11) **4 492 458 A2**
H01L 23/66 **H01Q 1/22**
- (52) **H01L 23/552; H01L 23/66;**
H01L 2223/6677; H01Q 1/2283
- (25) En (26) En
(21) 24177762.2 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 EP 23180220
- (54) • HOCHFREQUENZHALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HOCHFREQUENZHALBLEI-
TERBAUELEMENTS
• RADIO FREQUENCY SEMICONDUCTOR
DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING
A RADIO FREQUENCY SEMICONDUCTOR
DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR RADIO-
FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDU-
CTEUR RADIOFRÉQUENCE
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) KORNPROBST, Simon, 83071 Stephanskirchen, DE
ERDÖL, Tuncay, 82008 Unterhaching, DE
HARTNER, Walter, 93077 Bad Abbach, DE
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H01L 23/58 → (51) **H05K 1/02**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H01L 25/04** (11) **4 492 459 A1**
H01L 25/065 **H01L 23/31**
H01L 27/146
- (52) **H01L 25/0652; H01L 23/3185;**
H01L 25/043; H01L 25/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24184446.3 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 09.07.2023 FR 2307330
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON AKTIVEN
SCHICHTEN ELEKTRONISCHER CHIPS
• METHOD FOR PROTECTING ACTIVE LAY-
ERS OF ELECTRONIC CHIPS
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COUCHES
ACTIVES DE PUCES ÉLECTRONIQUES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) BOURJOT, Emilie, 38054 Cedex 09 GRENOBLE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/31**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/04**

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 492 460 A1**
H01L 25/18
- (52) **H01L 25/07; H01L 25/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766943.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009165 09.03.2023
(87) WO 2023/171767 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038337
- (54) • HALBLEITERMODUL, LEISTUNGSM-
WANDLUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALB-
LEITERMODULS
• SEMICONDUCTOR MODULE, POWER
CONVERSION DEVICE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR
MODULE
• MODULE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPO-
SITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE À
SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
- (72) OBARA, Teppei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 492 461 A1**
H01L 33/62 **H01L 25/16**
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;**
H01L 25/167; H01L 33/60;
H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
(21) 24178721.7 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 KR 20230089049
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SENKRECH-
TER ELEKTRODENSTRUKTUR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE HAVING PERPENDICU-
LAR ELECTRODE STRUCTURE AND
METHOD OF MANUFACTURING THE DIS-
PLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE
STRUCTURE D'ÉLECTRODE PERPENDICU-
LAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Kyungwook, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Junsik, 16678 Suwon-si, KR
SONG, Sanghoon, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Joonyong, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **4 492 462 A1**
H01L 33/62

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/62**
- (25) En (26) En
(21) 24187649.9 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363526732 P

- 14.08.2023 US 202363532458 P
30.04.2024 US 202463640577 P
09.07.2024 US 202418767170
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LICHT-EMITTIERENDES SYSTEM DAMIT**
• LIGHT EMITTING MODULE AND LIGHT EMITTING SYSTEM INCLUDING THE SAME
• MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Inheum, 15429 Ansan-si, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 23/00**
-
- H01L 25/11** → (51) **H01L 23/492**
-
- H01L 25/16** → (51) **H01L 23/31**
-
- H01L 25/18** → (51) **G11C 5/02**
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 27/02** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 27/06** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**
-
- H01L 27/092** → (51) **H01L 21/822**
- (51) **H01L 27/105** (11) **4 492 463 A1**
(52) **H01L 27/105; H10B 53/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23790910.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079928 06.03.2023
(87) WO 2023/202249 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 CN 202210410936
(54) • **SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• MEMORY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Wanliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Hangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **4 492 464 A1**
(52) **C08G 73/1039; C08G 73/1042; C08G 73/105; C08G 73/1071; H10K 77/111; H10K 59/12; H10K 2102/311**
(25) Zh (26) En
(21) 22879627.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081367 17.03.2022
(87) WO 2023/168737 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210229437
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGETAFFEL**
• FLEXIBLE DISPLAY PANEL
• PANNEAU D’AFFICHAGE SOUPLE
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) YANG, Guoqiang, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **4 492 465 A1**
H10K 59/12 **H10K 59/131**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/12; H10K 59/12; H10K 59/131**
(25) Zh (26) En
(21) 23884634.9 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/125969 23.10.2023
(87) WO 2024/093702 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211378086
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, CN
MOU, Liangfeng, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
QIU, Haijun, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01L 27/12** → (51) **H10K 50/844**
-
- H01L 27/12** → (51) **H10K 59/126**
-
- (51) **H01L 27/142** (11) **4 492 466 A1**
H10N 19/00 **B60L 53/22**
H03K 17/00
(52) **H01L 27/142; H10N 19/00; H01L 23/38; H03K 17/162; H03K 2217/0036**
(25) En (26) En
(21) 23185337.5 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE WANDLEREINHEIT, ELEKTRISCHE WANDLEREINHEIT, ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERWENDUNGEN EINER THERMOELEKTRISCHEN EINHEIT**
• SWITCHING ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC CONVERTER UNIT, ELECTRIC CONVERTER UNIT, TRACTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND USES OF A THERMOELECTRIC UNIT
• ENSEMBLE DE COMMUTATION POUR UNE UNITÉ DE CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE TRACTION POUR UN VÉHICULE ET UTILISATIONS D’UNE UNITÉ THERMOÉLECTRIQUE
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H01L 27/144** → (51) **G01T 1/20**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 492 467 A1**
(52) **H01L 27/146**
(25) Ja (26) En
(21) 22930985.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036209 28.09.2022
(87) WO 2023/171008 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 US 202263318117 P
(54) • **LICHTDETEKTIONS-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LICHTDETEKTIONSSYSTEM**
• LIGHT DETECTION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND LIGHT DETECTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OGINO, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SHIINA, Kimiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YOSHIDA, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 492 468 A1**
(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14629; H01L 27/14683**
(25) En (26) En
(21) 23306169.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **PIXEL**
• **PIXEL**
• **PIXEL**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) FORCOLIN, Giulio, EDINBURGH, EH3 6NG, GB
(74) BIANCHI, Raul Andres, 73800 MYANS, FR

NICHOLSON, Isobel, EDINBURGH, EH11 1EQ, GB
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/4863**

H01L 27/146 → (51) **G01T 1/20**

H01L 27/146 → (51) **G03B 19/16**

H01L 27/146 → (51) **G06N 3/063**

H01L 27/146 → (51) **H04N 25/61**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 492 469 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/20**
H01L 33/44 **H01L 33/56**
H01L 33/32 **H01L 33/50**

(52) **H01L 33/0095; H01L 27/156;**
H01L 33/007; H01L 33/20;
H01L 33/44; H01L 33/56; H01L 33/32;
H01L 33/50; H01L 2933/0025;
H01L 2933/0041; H01L 2933/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184462.0 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.07.2023 FR 2307326

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT EMITTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) SOMMER, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MEHREZ, Zouhir, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/10** (11) **4 492 470 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/78**
H01L 21/336 **H01L 29/423**

(52) **H01L 29/7802; H01L 29/1095;**
H01L 29/41766; H01L 29/42368;
H01L 29/66712; H01L 29/1608;
H01L 29/66068

(25) En (26) En
(21) 23190626.4 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 KR 20230091366

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT, LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEISTUNGSWANDLER DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE, POWER SEMICONDUCTOR MODULE, POWER CONVERTER INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) SONG, Seungwook, 34027 Daejeon, KR
KANG, Namju, 34027 Daejeon, KR
PARK, Jinok, 34027 Daejeon, KR
LEE, Doohyung, 34027 Daejeon, KR
LEE, Chaedeok, 34027 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 29/10** (11) **4 492 471 A1**
H01L 21/265 **H01L 21/268**
H01L 21/3115 **H01L 29/78**
H01L 21/324

(52) **H01L 29/7847; H01L 21/26506;**
H01L 21/268; H01L 21/324;
H01L 29/1054; H01L 21/31155

(25) Fr (26) Fr
(21) 24187074.0 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 FR 2307488

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SPANNUNGSZUSTANDS IN EINER HALBLEITERSCHICHT**
• **METHOD FOR PRODUCING A STRESS STATE IN A SEMICONDUCTOR LAYER**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉTAT DE CONTRAINTE DANS UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) AUGENDRE, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ROZEAU, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01L 29/16** (11) **4 492 472 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 29/45 **H01L 29/786**
H01L 29/735 **H01L 29/78**
H01L 29/861

(52) **H01L 29/16; H01L 29/0665;**
H01L 29/41708; H01L 29/41725;
H01L 29/42304; H01L 29/4232;
H01L 29/456; H01L 29/458;
H01L 29/78618; H01L 29/78696;
H01L 29/861; H01L 29/735

(25) En (26) En
(21) 23184764.1 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DOTIERUNGSMITTELFREIE HALBLEITERVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHES SCHALTUNGSELEMENT**

• **DOPANT-FREE SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING, AND ELECTRICAL CIRCUIT ELEMENT**

• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR SANS DOPANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE**

(71) III-V Technologies GmbH, Operring 1, R748, 1010 Wien, AT

(72) TAVAKOLIMEHRJARDI, Mahdi, 1050 Wien, AT
AMIRMAZLAGHANI, Mina, 1050 Wien, AT
RAISSI, Farshid, 1050 Wien, AT

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/423 → (51) **H01L 23/482**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/66 → (51) **H01L 23/482**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/778 → (51) **H01L 23/482**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 492 473 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 21/336

(25) Zh (26) En
(21) 23887341.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085347 31.03.2023
(87) WO 2024/098637 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 CN 202211400274

(54) • **SILICIUMCARBID-PLANAR-MOSFET-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **SILICON CARBIDE PLANAR MOSFET DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF MOSFET PLAN EN CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) United Nova Technology -Yuezhou (Shaoxing) Corp., No. 508 Lin Jiang Road Yue Cheng Area, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN

(72) MA, Yue, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN

HE, Yun, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 492 474 A1**
(52) **Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 23889838.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109020 25.07.2023
(87) WO 2024/221627 2024/44 31.10.2024
(30) 23.04.2023 CN 202310456740
(54) • **P-RÜCKKONTAKTBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **P-TYPE BACK CONTACT BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **BATTERIE À CONTACT ARRIÈRE DE TYPE P ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd, Hengdian Industrial Zone, Dongyang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) CHEN, Weikang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
DU, Qingshan, Jinhua , Zhejiang 322118, CN
MA, Lanlan, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0296 → (51) **H10K 30/35**

(51) **H01L 31/0352** (11) **4 492 475 A1**
H01L 31/0236 **H01L 31/054**
H01L 31/068
(52) **H01L 31/0236; H01L 31/0352;**
H01L 31/054; H01L 31/068
(25) Zh (26) En
(21) 23856212.8 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100256 14.06.2023
(87) WO 2024/041120 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 CN 20222209376 U
(54) • **RÜCKKONTAKTZELLE**
• **BACK CONTACT CELL**
• **CELLULE DE CONTACT ARRIÈRE**
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., No.268 Xingtai South Road Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) ZHAO, Xueliang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LU, Weiming, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LI, Zhonglan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LIANG, Zhilin, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
JIN, Yupeng, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 492 476 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**
H01L 31/048
(52) **H01L 31/0516; H01L 31/022433;**
H01L 31/022441; H01L 31/048;
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 23220647.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 CN 202310861730
(54) • **SOLARZELLE MIT ULTRAFEINEM HAUPT-SAMMELSCHIENEN-RÜCKSEITENKONTAKT OHNE LÖTPAD, SOLARZELLENMODUL MIT RÜCKSEITENKONTAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NON SOLDER PAD ULTRAFINE MAIN BUSBAR BACK-CONTACT SOLAR CELL, BACK-CONTACT SOLAR CELL MODULE AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE À BARRE OMNIBUS PRINCIPALE ULTRAFINE À PLOT DE SOUDURE SANS CONTACT, MODULE DE CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou City, Fujian 362000, CN
(72) LIN, Kairui, QUANZHOU CITY, 362000, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/08 → (51) **G01T 1/20**

H01L 31/10 → (51) **G01T 1/20**

H01L 31/107 → (51) **G01T 1/20**

H01L 31/12 → (51) **A61B 5/1455**

H01L 31/12 → (51) **G02B 3/00**

(51) **H01L 31/18** (11) **4 492 477 A2**
(52) **H01L 21/02002; H01L 31/1892**
(25) De (26) De
(21) 24214890.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.11.2019 DE 102019130745
(54) • **VERFAHREN UND TRÄGERELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER WAFERSCHICHT**
• **METHOD AND CARRIER ELEMENT FOR PRODUCING A WAFER LAYER**
• **PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR PRODUCTION DE COUCHE DE TRANCHE**
(71) Nexwafe GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg, DE
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
MILENKOVIC, Nena, 79276 Reute, DE
SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 20793609.7 / 4 059 043

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 492 478 A1**
(52) **H01S 5/142; H01S 5/1092;**
H01S 3/083; H01S 3/106;
H01S 3/1062; H01S 5/02446
(25) En (26) En
(21) 23185173.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ABSTIMMBARER LASER MIT EXTERNEM RESONATOR**
• **A TUNABLE LASER WITH AN EXTERNAL CAVITY**
• **LASER ACCORDABLE AVEC CAVITÉ EXTERNE**
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OLDENBEUVING, Ruud, 5651 HE Eindhoven, NL
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 33/00 → (51) **A61B 5/1455**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/04 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 492 479 A1**
G02B 5/20 **H01L 33/04**
H01L 33/48 **H01L 33/58**
(52) **G02B 5/20; G02B 5/26; H01L 33/04;**
H01L 33/48; H01L 33/50; H01L 33/58
(25) Ja (26) En
(21) 23788125.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010930 20.03.2023
(87) WO 2023/199703 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 JP 2022066606
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MURAI, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KASHIWAGI, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
KAWAKAMI, Yasuyuki, Tokyo 153-8636, JP
MAEMURA, Yosuke, Tokyo 153-8636, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 33/56 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/58 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/62 → (51) **H01L 23/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/02 → (51) **G01N 27/26**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 492 480 A1**

- H01M 4/1391** **H01M 4/1397**
H01M 4/505
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/0471; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/0404**
- (25) En (26) En
(21) 23217695.8 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 TW 112126101
18.10.2023 TW 112139798
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKATHODE**
• **COMPOSITE CATHODE PREPARATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CATHODE COMPOSITE**
- (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Liu, Hao-Wen, 330 Taoyuan City, TW
Thi, Shiki, 330 Taoyuan City, TW
Hsieh, Han-Wei, 330 Taoyuan City, TW
Wu, Nae-Lih, 330 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 492 481 A1**
H01M 4/13 **C08L 27/18**
C08L 23/00 **G01Q 30/04**
G01Q 30/20 **G01Q 60/36**
- (52) **C08L 23/00; C08L 27/18; G01Q 30/04; G01Q 30/20; G01Q 60/36; H01M 4/04; H01M 4/13; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23792223.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005416 20.04.2023
(87) WO 2023/204649 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 KR 20220049196
- (54) • **TROCKENE ELEKTRODE MIT MISCHPULVER FÜR ELEKTRODE**
• **DRY ELECTRODE COMPRISING MIXTURE POWDER FOR ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE SÈCHE COMPRENANT UNE POUDRE DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ki-Seok, Daejeon 34122, KR
YANG, Hyun-Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon-Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong-Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Nam-Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 492 482 A1**
H01M 4/13 **H01M 50/531**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 50/533 **H01M 50/536**
H01M 4/1391 **H01M 4/02**
H01M 50/534 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 4/1391;**
- H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 50/534**
- (25) En (26) En
(21) 24166204.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.03.2023 KR 20230039371
23.08.2023 KR 20230110759
- (54) • **ELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KWON, Seunguk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jongsup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
BANG, Youmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seongdae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 492 483 A1**
H01M 4/139
- (52) **H01M 4/043; H01M 4/0404; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 24170280.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 KR 20230092027
- (54) • **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND AKTIVMATERIALBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY, ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING THE SAME, AND ACTIVE MATERIAL COATING DEVICE FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ENSEMBLE ÉLECTRODE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE MATÉRIAU ACTIF POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Gwangwon, 17084 Yongin-si, KR
AHN, Won-Gi, 17084 Yongin-si, KR
BAE, Juhye, 17084 Yongin-si, KR
-
- JEONG, Min-young, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Taeil, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 492 484 A1**
B21D 28/02 **H01M 10/04**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 4/043; B21D 28/02; H01M 4/04; H01M 10/0404; H01M 10/0585**
- (25) En (26) En
(21) 24188134.1 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 KR 20230091249
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KERBUNG EINES ELEKTRODENSUBSTRATS EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE, KERBUNGSVERFAHREN UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
• **RECHARGEABLE BATTERY ELECTRODE SUBSTRATE NOTCHING DEVICE, NOTCHING METHOD AND RECHARGEABLE BATTERY USING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ENCOCHAGE DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE, PROCÉDÉ D'ENCOCHAGE ET BATTERIE RECHARGEABLE L'UTILISANT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Misun, 17084 Yongin-si, KR
RO, Daesung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Donghui, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 4/04** → (51) **G01N 27/26**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/139**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 492 485 A1**
H01M 50/143 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/131; H01M 10/0525; H01M 50/143; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22942130.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094109 20.05.2022
(87) WO 2023/221090 2023/47 23.11.2023
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, HK
(72) KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
MAO, Guoan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins

- Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 492 486 A2**
H01M 4/525 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/525;**
H01M 10/4235
- (25) En (26) En
(21) 24178902.3 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 KR 20230092007
- (54) • **POSITIV ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING
SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU
LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU
LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE-
NANT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LEE, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR
WOO, Myunghui, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 492 487 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/485; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24178911.4 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 KR 20230091937
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE
AU LITHIUM RECHARGEABLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) HAN, Seung-Hun, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Kyuseo, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyeeseung, 17084 Yongin-si, KR
AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Chaewoong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 492 488 A2**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/525;**
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 10/0567; H01M 2004/021;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24185964.4 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 JP 2023114326
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) UEHARA, Yukitoshi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 492 489 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/42 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/525; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/62;
H01M 4/628; H01M 10/0525;
H01M 10/4235; H01M 2004/028;
H01M 2300/0025
- (25) En (26) En
(21) 24186289.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 KR 20230091936
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
• **RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) CHO, Erang, 17084 Yongin-si, KR
LIM, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, KR
SEO, Jinah, 17084 Yongin-si, KR
KOH, Sujeong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Yunhee, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Minju, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 492 490 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/622; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 24187328.0 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 SE 2350890
- (54) • **BINDEMittel FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE**
• **BINDER FOR A SECONDARY CELL**
-
- **LIANT POUR UNE PILE SECONDAIRE**
- (71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47
Stockholm, SE
(72) Mangesh Korde, Prasad, 723 37 Västerås,
SE
Alshikh-Ali, Manal, 723 46 Västerås, SE
(74) Engman, Eva Jessica, Northvolt AB
Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/54**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 4/139** (11) **4 492 491 A1**
B05C 1/06
- (52) **B05C 11/1044; B05C 1/06;**
B05C 5/02; B05C 5/0254; B05C 21/00;
H01M 4/0411; H01M 4/139
- (25) Zh (26) En
(21) 22950586.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105530 13.07.2022
(87) WO 2024/011460 2024/03 18.01.2024
- (54) • **PRESS- UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG,
ELEKTRODENFOLIENBESCHICHTER
UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYS-
TEM**
• **PRESSING AND COATING APPARATUS,
ELECTRODE SHEET COATER, AND BATTERY
PRODUCTION SYSTEM**
• **APPAREIL DE PRESSAGE ET DE REVÊTE-
MENT, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE
FEUILLE D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE
PRODUCTION DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Changyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 4/139** (11) **4 492 492 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/139;**
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23766822.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008483 07.03.2023
(87) WO 2023/171646 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022036861
- (54) • **ELEKTRODENELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON, BATTERIE-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BATTERIE**

- *ELECTRODE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, BATTERY MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
 - *ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
CHIKUMOTO, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
OGATA, Yoichiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **G01N 27/26**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 492 493 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/36;
H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 23792142.4 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005220 18.04.2023
- (87) WO 2023/204566 2023/43 26.10.2023
- (30) 18.04.2022 KR 20220047660
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVELEKTRODE*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME NEGATIVE ELECTRODE*
 - *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRÉNTANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRÉNTANT LADITE ÉLECTRODE NÉGATIVE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kong Kyeom, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Yeong, Daejeon 34122, KR
KO, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
UH, Hyoun Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 492 494 A1**
H01M 10/0525

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23818218.2 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114665 24.08.2023
- (87) WO 2024/244174 2024/49 05.12.2024
- (30) 29.05.2023 CN 202310611540

- (54) • *BESCHICHTETES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BESCHICHTUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *COATED POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, COATING PROCESSING SYSTEM FOR POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY*
 - *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REVÊTEMENT POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) Chengdu B & M Science and Technology Co., Ltd., Room 6908, 3rd Floor, Cheng'a Business Center Rongzhou Street Chengdu Aba Industrial Development Zone Jintang Country, Chengdu, Sichuan 610404, CN

- (72) LI, Zhengyu, Chengdu, Sichuan 610404, CN
WU, Mengtao, Chengdu, Sichuan 610404, CN
XU, Ning, Chengdu, Sichuan 610404, CN
LV, Fei, Chengdu, Sichuan 610404, CN
CHENG, Xiaokun, Chengdu, Sichuan 610404, CN

- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H01M 4/36 → (51) **G01R 31/392**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 492 495 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 4/386; H01M 4/525;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/004

- (25) En (26) En
(21) 24183425.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 KR 20230090557
- (54) • *ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
 - *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRÉNTANT*

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Cho, Erang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Jinah, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Koh, Sujeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 492 496 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42

- (52) **H01M 10/0567; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 10/4235;
H01M 2300/0025

- (25) En (26) En
(21) 24186706.8 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 KR 20230090556
- (54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
- *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
 - *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sohee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 492 497 A1**
H01M 4/58

- (25) Zh (26) En
(21) 22961822.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125524 14.10.2022

- (87) WO 2024/077636 2024/16 18.04.2024
(54) • LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT-VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• COMPOSITE LITHIUM MANGANESE IRON PHOSPHATE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE
• MATÉRIAU COMPOSITE DE LITHIUM-MANGANÈSE-FER-PHOSPHATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) YANG, Chenglong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Haiming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 492 498 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569

(52) **H01M 10/0569; H01M 4/5825; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 2004/028; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23214374.3 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 CN 202310858153

(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND DEREN VERWENDUNG
• LITHIUM-ION BATTERY AND APPLICATION THEREOF
• BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON APPLICATION
(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, CN
AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd., No.5 Xicheng Avenue, Industrial New District, Shiyan, Hubei Province 442002, CN
AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd., Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye Building Ejin Horo Banner, Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region 017200, CN
AESC Dynamics Technology (Hebei) Ltd., West of Huanghe Road, south of Huashan Road North of Hengshan West Road, east of Liaojiawa Drainage Canal, Cangdong Economic Development Zone, Cangzhou City, Hebei Province 061758, CN
AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New District, Shanghai 201315, CN

(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
LIU, Xingwei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, CN

(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
LIU, Xingwei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City, 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, CN

(72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
LIU, Xingwei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 492 499 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/30**

H01M 4/136 **H01M 4/36**
(52) **H01G 11/06; H01G 11/30; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/58**

(25) Ja (26) En
(21) 23826956.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020763 05.06.2023

(87) WO 2023/248769 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 JP 2022100657

(54) • AKTIVMATERIALPARTIKEL, ELEKTRODE, ENERGIESPEICHERELEMENT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ACTIVE MATERIAL PARTICLES, ELECTRODE, POWER STORAGE ELEMENT AND POWER STORAGE DEVICE
• PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ENDO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/587** (11) **4 492 500 A1**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568

(52) **H01M 4/587; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 24205699.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2019 GB 201907612
(54) • NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NONAQUEUSES
(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, S1 4DP, GB
RUDOLA, Ashish, Sheffield, S1 4DP, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, S1 4DP, GB
RUDOLA, Ashish, Sheffield, S1 4DP, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(62) 20730701.8 / 3 977 546

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 492 501 A1**
H01M 10/613

(52) **H01M 4/62; H01M 10/613; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22941064.2 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091947 10.05.2022

(87) WO 2023/216100 2023/46 16.11.2023

(86) CN 2022/091947 10.05.2022
(87) WO 2023/216100 2023/46 16.11.2023

(54) • BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE
• BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LUO, Chenxu, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xueyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 492 502 A1**
(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23765943.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079868 06.03.2023

(87) WO 2023/169365 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210254247
(54) • LITHIUMERGÄNZUNGSADDITIV, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• LITHIUM SUPPLEMENT ADDITIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
• ADDITIF DE SUPPLÉMENTATION EN LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
(71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LAI, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TAN, Qiqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) **H01M 4/62** (11) **4 492 503 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23861920.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096627 26.05.2023

(87) WO 2024/051216 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211075942
(54) • ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LUO, Chenxu, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xueyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 492 504 A1**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568

(52) **H01M 4/62; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 2300/0025; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 24205699.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2019 GB 201907612
(54) • NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NONAQUEUSES
(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, S1 4DP, GB
RUDOLA, Ashish, Sheffield, S1 4DP, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, S1 4DP, GB
RUDOLA, Ashish, Sheffield, S1 4DP, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(62) 20730701.8 / 3 977 546

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 492 505 A1**
H01M 10/613

(52) **H01M 4/62; H01M 10/613; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22941064.2 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091947 10.05.2022
(87) WO 2023/216100 2023/46 16.11.2023

- COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
 - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPOSITE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) LIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) LI, Qingzheng, Ningde, Fujian 352100, CN
Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 492 504 A2**
- (52) **H01M 4/587; C01B 32/21; H01M 4/583; H01M 4/625; H01M 10/0525; C01P 2004/32; C01P 2006/14; C01P 2006/16; H01M 4/1393; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24204033.5 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2014 JP 2014139782
19.11.2014 JP 2014234606
08.12.2014 JP 2014248251
26.03.2015 JP 2015064897
27.03.2015 JP 2015067180
27.03.2015 JP 2015067184
27.03.2015 JP 2015067194
27.03.2015 JP 2015067201
17.06.2015 JP 2015122197
17.06.2015 JP 2015122198
- (54) • KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMATERIAL UND NICHT-WÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, DIE KOHLENSTOFFMATERIAL VERWENDET
- CARBON MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING CARBON MATERIAL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY USING CARBON MATERIAL
 - MATÉRIAU CARBONÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CARBONÉ ET BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE UTILISANT UN MATÉRIAU CARBONÉ
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) YAMADA, Shunsuke, Ibaraki, 300-0332, JP
ISHIWATARI, Nobuyuki, Ibaraki, 300-0332, JP
AKASAKA, Satoshi, Ibaraki, 300-0332, JP
NAGAYAMA, Daigo, Ibaraki, 300-0332, JP
MOROKUMA, Shingo, Ibaraki, 300-0332, JP
NISHIO, Koichi, Ibaraki, 300-0332, JP
SOGA, Iwao, Ibaraki, 300-0332, JP
TANAKA, Hideaki, Ibaraki, 300-0332, JP
KAMEDA, Takashi, Sakaide-shi Kagawa, 762-8510, JP
FUUSE, Tooru, Sakaide-shi Kagawa, 762-8510, JP
IKEDA, Hiromitsu, Sakaide-shi Kagawa, 762-8510, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20173381.3 / 3 731 316

- 15818246.9 / 3 168 909
- H01M 4/62** → (51) **C08L 101/00**
- H01M 4/62** → (51) **C09J 171/02**
- H01M 4/62** → (51) **G01N 27/26**
- H01M 4/62** → (51) **H01B 1/06**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/64** → (51) **H01M 50/533**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **H01M 4/86** (11) **4 492 505 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
- (52) **H01M 4/8652; H01M 4/8846; H01M 4/90; H01M 2008/1293**
- (25) En (26) En
(21) 23182775.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 PT 2023118769
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ITS METHOD OF OBTENTION
 - ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) Paul Fagg, Duncan, 3810-193 AVEIRO, PT
Almeida Loureiro, Francisco José, 3810-193 AVEIRO, PT
Diniz Graça, Vanessa, 3810-193 AVEIRO, PT
Vilas Holz, Laura Isabel, 3810-193 AVEIRO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 6/34** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H01M 6/50** (11) **4 492 506 A1**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/4285; H01M 6/5083; H01M 10/4228**
- (25) En (26) En
(21) 24186644.1 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 JP 2023113632
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIETESTVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIETESTSYSTEM
- SECONDARY BATTERY TESTING APPARATUS AND SECONDARY BATTERY TESTING SYSTEM
 - APPAREIL DE TEST DE BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,

- Tokyo 196-8558, JP
- (72) SATOH, Takashi, Tokyo, 196-8558, JP
HIGUCHI, Tetsuo, Tokyo, 196-8558, JP
ABE, Yoshio, Tokyo, 196-8558, JP
SASAKI, Yoshikazu, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- H01M 8/00** → (51) **B01D 63/02**
- H01M 8/00** → (51) **C01G 33/00**
- H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/0223**
- H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/0223**
- (51) **H01M 8/0223** (11) **4 492 507 A1**
H01M 8/0206 **H01M 8/0215**
H01M 8/0228 **H01M 8/04**
H01M 8/12 **H01M 8/2475**
- (52) **H01M 8/0206; H01M 8/0215; H01M 8/0223; H01M 8/0228; H01M 8/04; H01M 8/12; H01M 8/2475; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23788433.3 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/015252 14.04.2023
- (87) WO 2023/200016 2023/42 19.10.2023
- (30) 15.04.2022 JP 2022067602
- (54) • ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHTUNG
- ELECTROCONDUCTIVE MEMBER, ELECTROCHEMICAL CELL DEVICE, MODULE, AND MODULE ACCOMMODATION DEVICE
 - ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, DISPOSITIF DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MODULE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) HIGASHI, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0223**
- H01M 8/04** → (51) **B01D 63/02**
- H01M 8/04** → (51) **H01M 8/0223**
- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 492 508 A1**
H01M 8/04302 **H01M 8/0432**
H01M 8/04701 **H01M 8/065**
H01M 8/086 **H01M 16/00**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/086; H01M 8/04037; H01M 8/04302; H01M 8/0432; H01M 8/04701; H01M 8/065; H01M 16/006; H01M 2008/1095; H01M 2250/402; H01M 2250/405**
- (25) En (26) En
(21) 24187551.7 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202363512988 P
18.06.2024 US 202418746101
- (54) • WASSERSTOFFKRAFTWERKSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KALTSTART
- HYDROGEN POWER PLANT SYSTEMS AND METHODS OF OPERATION ASSOCIATED WITH COLD START
- SYSTÈMES DE CENTRALE ÉLECTRIQUE À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS À UN DÉMARRAGE À FROID
- (71) HyAxiom, Inc., 101 East River Drive 7th Floor, East Hartford, CT 06108, US
- (72) LIVAICH, Eric, South Windsor, 06074, US
PATTERSON, Timothy William, West Hartford, 06107, US
KANURI, Sridhar, South Glastonbury, 06073, US
CHAKULSKI, Brian, West Hartford, 06117, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 492 509 A2**
H01M 8/0612 **H01M 8/0662**
- (52) **H01M 8/0675; H01M 8/04022;**
H01M 8/0618
- (25) En (26) En
- (21) 24185342.3 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 US 202363526295 P
- (54) • BRENNSTOFFVERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON BEI ERHÖHTER TEMPERATUR
- FUEL PROCESSING UNIT FOR A FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THEREOF AT AN ELEVATED TEMPERATURE
- UNITÉ DE TRAITEMENT DE COMBUSTIBLE POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À UNE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
- (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) MALVIYA, Shraddesh, San Jose, CA 95134, US
KHAN, Mohammad, San Jose, CA 95134, US
RANGANATHAN, Srikanth, San Jose, CA 95134, US
JUDAY, Samuel, San Jose, CA 95134, US
GOEL, Sarika, San Jose, CA 95134, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01M 8/04089** (11) **4 492 510 A1**
H01M 8/04223 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746 **H01M 8/04791**
H01M 8/04225 **H01M 8/04302**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/04097; H01M 8/04225;**
H01M 8/04231; H01M 8/04302;
H01M 8/04559; H01M 8/04753;
H01M 8/04805; H01M 2008/1095
- (25) De (26) De
- (21) 24183065.2 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 04.07.2023 DE 102023117662
- (54) • ANODENMODUL, PEM-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN
- ANODE MODULE, PEM FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- MODULE D'ANODE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE PEM ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) Becker, Florian, 22129 Hamburg, DE
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **H01M 8/04089** (11) **4 492 511 A1**
H01M 8/0438 **H01M 8/04746**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/04104; H01M 8/04388;**
H01M 8/04395; H01M 8/04432;
H01M 8/04783; H01M 8/04097;
H01M 2008/1095
- (25) De (26) De
- (21) 24183066.0 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 DE 102023117736
- (54) • ANODENMODUL UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLENSYSTEM
- ANODE MODULE AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL SYSTEM
- MODULE D'ANODE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) Becker, Florian, 22129 Hamburg, DE
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01M 8/04276** (11) **4 492 512 A1**
H01M 8/06 **H01M 8/18**
H01M 8/20
- (52) **H01M 8/04276; H01M 8/0693;**
H01M 8/18; H01M 8/20
- (25) En (26) En
- (21) 24186381.0 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202363512743 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VRFB-ELEKTROLYTEN VOR ORT
- SYSTEM AND METHOD FOR ON-SITE VRFB ELECTROLYTE PURIFICATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉLECTROLYTE VRFB SUR SITE
- (71) Largo Clean Energy Corp., 500 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US
- (72) PERRY, Michael L., Wilmington, 01887, US
ALEXANDRESCU, Eric J., Wilmington, 01887, US
LIEBL, Brian, Wilmington, 01887, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street,

- London E1 8QS, GB
- H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04007**
- H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04007**
- H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/04007**
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/04089**
- H01M 8/06** → (51) **C01B 3/32**
- H01M 8/06** → (51) **H01M 8/04276**
- H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/065** → (51) **H01M 8/04007**
- H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/086** → (51) **H01M 8/04007**
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0223**
- H01M 8/18** → (51) **H01M 8/04276**
- H01M 8/20** → (51) **H01M 8/04276**
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/0223**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 513 A1**
B29C 48/07 **B29C 48/15**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/058
- (52) **B29C 48/07; B29C 48/15; H01M 4/139;**
H01M 10/04; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/058;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 22931018.0 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043071 21.11.2022
- (87) WO 2023/171046 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 JP 2022037770
- (54) • BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM
- BATTERY MANUFACTURING SYSTEM
- SYSTÈME DE FABRICATION DE BATTERIE
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) UEDA Naoki, Tokyo 141-0032, JP
NAKAMURA Satoru, Tokyo 141-0032, JP
FURUKI Kenichi, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 514 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/55**
H01M 50/553 **H01M 50/103**
H01M 50/209 **B05B 12/20**
B05B 13/02
- (52) **H01M 50/55; B05B 12/20;**
B05B 13/0285; B60L 50/64;
H01M 10/0404; H01M 50/103;
H01M 50/249; H01M 50/553;
H01M 50/209; H01M 2220/20

(H01M) I.1(2)

- (25) En (26) En
(21) 23184411.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEZELLE FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE EINES FAHRZEUGS, TRÄGER FÜR BATTERIEZELLE WÄHREND DES HERSTELLUNGSVERFAHRENS*
• *BATTERY CELL FOR A TRACTION BATTERY OF A VEHICLE, CARRIER FOR SUPPORTING A BATTERY CELL DURING A MANUFACTURING PROCESS, SYSTEM FOR PERFORMING A MANUFACTURING PROCESS ON A BATTERY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE, SUPPORT POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE BATTERIE PENDANT UN PROCESSUS DE FABRICATION*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) NASSIF, Charbel, 40531 Göteborg, SE
SINGH, Aakash Narender, 40531 Göteborg, SE
SCHNEIDER, Christian, 40531 Göteborg, SE
GAO, Jerry, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 515 A1**
(52) **H01M 10/0413; H01M 10/045; H01M 10/0459**
(25) En (26) En
(21) 24159720.2 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 KR 20230090860
(54) • *DORNANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEZELLENSTAPELHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG*
• *MANDREL ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY CELL STACK MANUFACTURING EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE MANDRIN POUR ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'EMPILEMENT DE CELLULES DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) WONIK PNE CO., LTD., 185, Saneop-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) SONG, Nakhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
PARK, Sunggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 516 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/242**
H01M 50/293
(52) **H01M 50/209; H01M 10/0481; H01M 50/242; H01M 50/293**
(25) En (26) En
(21) 24181218.9 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 KR 20230091505
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) MOON, Young Sik, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Seon Ung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 517 A2**
H01M 50/105 **H01M 50/124**
H01M 50/178 **H01M 50/193**
(52) **H01M 10/0413; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/178; H01M 50/193; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 24185009.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023111879
(54) • *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL AND METHOD OF MANUFACTURING BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) ISHIKAWA, Takaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAJIMOTO, Takanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 518 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
H01M 50/124 **H01M 50/186**
H01M 50/197 **H01M 50/198**
H01M 50/105 **H01M 50/474**
H01M 50/486
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/1243; H01M 50/474; H01M 50/486; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24187828.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202310835189
(54) • *BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Chenchen, 352100 Ningde City, Fujian Province, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 519 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/538**

- H01M 50/178** **H01M 50/55**
H01M 10/0525
(52) **H01M 50/538; H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/178; H01M 10/0525; H01M 50/55; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24187842.0 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202310835526
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Liujuan, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 520 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/533**
H01M 50/538 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 24187862.8 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202310835168
(54) • *BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Ning, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
LV, Fang, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
YANG, Jianhui, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
LI, Chenchen, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 492 521 A2**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 50/536
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431; H01M 10/052; H01M 50/536; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24187877.6 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 CN 202310835174
(54) • *BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) Li, Chenchen, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 492 522 A1**
H01M 50/296
(52) **H01M 10/04; H01M 50/296**
(25) Ko (26) En
(21) 24777203.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001203 25.01.2024
(87) WO 2024/237425 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063155
(54) • *AUTOMATISCHE TRENNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *AUTOMATIC SEPARATION JIG FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE*
• *GABARIT DE SÉPARATION AUTOMATIQUE POUR FABRIQUER UN MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) PARK, Sungkyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/04 → (51) **H01M 50/691**
H01M 10/052 → (51) **C08L 101/00**
H01M 10/052 → (51) **G01R 31/392**
H01M 10/052 → (51) **H01B 1/06**
H01M 10/052 → (51) **H01B 1/10**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0566**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/107**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/533**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/54**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/204**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/449**
H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 10/054 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 10/056** (11) **4 492 523 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/139; H01M 10/052; H01M 10/056**
(25) Ko (26) En
(21) 23877541.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014334 21.09.2023
(87) WO 2024/080613 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 KR 20220132212 20.09.2023 KR 20230125560
(54) • *VERBUNDELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITE ELECTROLYTE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉNTANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Sunwook, Daejeon 34122, KR HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 492 524 A1**
C01G 33/00 **C04B 35/50**
H01B 1/06 **H01M 10/052**
H01M 10/054
(52) **H01M 10/0562; C01G 33/00; C04B 35/50; H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/054;**
H01M 2300/0071; H01M 2300/008; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23766416.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004539 10.02.2023
(87) WO 2023/171236 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037356
(54) • *FESTELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*

• *ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ONODERA, Hitoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SHIMONISHI, Yuta, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **B25F 5/00**
H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**
H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/10**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/139**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 10/0566** (11) **4 492 525 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0566; H01M 10/0567; H01M 10/42;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23788587.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004917 12.04.2023
(87) WO 2023/200238 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 KR 20220045380 11.04.2023 KR 20230047808
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR YI, Gi Ra, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR PARK, Ho Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR LEE, Myung Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR PARK, Jeong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR KIM, Jun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR PATIL, Virendra Sudam, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR KULKARNI, Uddhav Ravindra, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR RANA, Harpalsinh Hardevsinh, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0566**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/58**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/587**
H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/587**
H01M 10/0569 → (51) **C08L 101/00**
H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/58**
H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/058 → (51) **H01M 50/204**
H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/139**
H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 492 526 A1**
H01M 50/20 **H01M 50/251**
H01M 50/392

(52) **H01M 10/4228; H01M 10/42;**
H01M 50/20; H01M 50/251;
H01M 50/392; H01M 2220/10

(25) De (26) De
(21) 23184797.1 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **STATIONÄRES AKKUMULATORMODUL**
• **STATIONARY ACCUMULATOR MODULE**
• **MODULE D'ACCUMULATEUR STATION-NAIRE**

(71) Intilion AG, Wollmarktstraße 115c, 33098 Paderborn, DE
(72) Jähne, Carsten, 59929 Brilon, DE
Schürmann, Niklas, 59609 Anröchte, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 492 527 A1**
H01M 50/147 **H01M 50/30**
H01M 50/342 **H01M 10/0525**
H01M 10/052

(52) **H01M 50/3425; H01M 10/0525;**
H01M 10/4257; H01M 50/147;
H01M 50/30; H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 24176828.2 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 CN 202321813480 U
(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LITHIUMBAT-TERIESTRUKTUR MIT EINGEBAUTER BMS-PLATINE**
• **LITHIUM BATTERY EXPLOSION-PROOF STRUCTURE WITH BUILT-IN BMS BOARD**
• **STRUCTURE ANTIDÉFLAGRANTE DE BATERIE AU LITHIUM À CARTE BMS INTÉ-GRÉE**

(71) Shenzhen Totalfuture Technology Co.,Ltd., Linyuan Property, Huarong Road, Gaofeng Community Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, CN
(72) ZENG, Jinhui, Shenzhen, CN
YANG, Dexin, Shenzhen, CN
LIU, Qiangen, Shenzhen, CN
LIU, Haiyan, Shenzhen, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H01M 10/42** (11) **4 492 528 A2**
G01R 31/367 **G01R 31/3828**
G01R 31/3842 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/48; G01R 31/367;**
G01R 31/3828; G01R 31/3842;
H01M 10/425; H01M 10/44;
H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(21) 24184025.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 JP 2023115766
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERBATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **METHOD OF MANAGING STORAGE BATTERY AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUJIWARA, Mai, Toyota-shi, 471-8571, JP
NISHI, Yuji, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWAHARA, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDO, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SASAKI, Tsuyoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 492 529 A2**
H01M 10/48 **H01M 50/233**
H01M 50/247 **H01M 50/284**

(52) **H01M 10/4257; H01M 10/482;**
H01M 10/488; H01M 50/233;
H01M 50/247; H01M 50/284;
H01M 10/4207; H01M 2200/00;
H01M 2220/30

(25) De (26) De
(21) 24185867.9 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 DE 102023118225
21.07.2023 DE 102023119394
(54) • **AKKUMULATOR FÜR ARBEITSGERÄTE**
• **ACCUMULATOR FOR POWERTOOL DEVICES**
• **ACCUMULATEUR POUR OUTILS ÉLEC-TRIQUES**

(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Mayr, Stefan, 94405 Landau / Isar, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 492 530 A1**
H01M 50/287 **H02J 7/00**
H01M 10/04

(52) **H01M 10/425; H01M 50/287;**
H01M 2010/4271; H01M 2200/00;
H02J 7/0042

(25) En (26) En
(21) 24186663.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 KR 20230089089
(54) • **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BATTERY PACK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Seokbong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 492 531 A2**
H01M 50/403 **H01M 50/446**
H01M 50/457 **H01M 50/489**
H01M 10/052

(52) **H01M 50/457; H01M 10/4235;**
H01M 50/403; H01M 50/446;
H01M 50/489; H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 24188139.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 KR 20230091454
(54) • **HYBRIDSEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **HYBRID SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **SÉPARATEUR HYBRIDE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jun Hyung, 34124 Daejeon, KR
AHN, Jun Hwan, 34124 Daejeon, KR
Jl, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0566**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/503**

H01M 10/42 → (51) **H01M 6/50**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 492 532 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/63**
H01M 50/218 **H01M 50/227**
H01M 50/293

(52)

**H01M 10/441; H01M 10/446;
H01M 10/615; H01M 10/63;
H01M 50/218; H01M 50/227;
H01M 50/293**

(25) En (26) En
(21) 23184612.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINER POLYMER-
VERBINDUNG, VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES AKKUPACKS UND
VERWENDUNG*
• *METHOD FOR CURING A POLYMER COM-
POUND, METHOD FOR PRODUCING A
BATTERY PACK, AND USE*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN COM-
POSÉ POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN BLOC-BATTERIE ET UTILISA-
TION*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE
WALLBORG, Martin Hjäl, 40531
Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/54**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 492 533 A1**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842;
G01R 31/388; G01R 31/389;
G01R 31/392; G01R 31/396;
H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22930987.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036382 29.09.2022
(87) WO 2023/171010 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317226 P
(54) • *BATTERIEPACKVERWALTUNGSSYSTEM
UND BATTERIEPACKVERWALTUNGSVER-
FAHREN*
• *BATTERY PACK MANAGEMENT SYSTEM
AND BATTERY PACK MANAGEMENT
METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BLOC-BATTE-
RIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BLOC-
BATTERIE*

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
(72) MITSUOKA, Misaki, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP
FUJII, Keiichi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-
8520, JP
KAWABE, Akira, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
KATO, Takumi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-
8520, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/48** (11) **4 492 534 A1**

H01M 50/569

(52) **H01M 10/48; H01M 50/569;
Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22956775.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/115741 30.08.2022
(87) WO 2024/044940 2024/10 07.03.2024
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC
APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET AP-
PAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Fangjie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3842**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/569**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 492 535 A1**
H01M 4/133 H01M 4/587
H01M 10/0525 H01M 10/44

(52) **H01M 4/587; H01M 4/133;
H01M 10/0525; H01M 10/44;
H01M 10/54**

(25) En (26) En
(21) 24186823.1 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 JP 2023115546
(54) • *REPRODUKTIONSVERFAHREN FÜR NEGA-
TIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *REPRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION POUR MA-
TÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022, JP
OKUDA, Koji, Tokyo, 103-0022, JP
SUZUKI, Shinya, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/54** (11) **4 492 536 A2**

(52) **G06Q 40/08; B60L 53/64;
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/68;
B60L 58/16; G06Q 10/20; G06Q 30/02;
G06Q 50/10; G06Q 50/40;
H01M 10/42; H01M 10/54;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;**

Y02W 30/84; Y02W 90/00

(25) En (26) En
(21) 24217207.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.08.2020 KR 20200108826
(54) • *DIENSTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR IN-
TEGRIERTE BATTERIEVERWALTUNGS-
PLATTFORM*
• *INTEGRATED BATTERY MANAGEMENT
PLATFORM SERVICE SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE
PLATEFORME DE GESTION DE BATTERIE
INTÉGRÉE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Hyun, 34122 Daejeon, KR
KANG, Chang-Beom, 34122 Daejeon, KR
KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR
KIM, Jong-Hyun, 34122 Daejeon, KR
KIM, Jin-Suk, 34122 Daejeon, KR
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR
SHIN, Jang-Hwan, 34122 Daejeon, KR
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
LEE, Dal-Hoon, 34122 Daejeon, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE
(62) 21862138.1 / 4 148 655

H01M 10/54 → (51) **C01D 15/02**

H01M 10/60 → (51) **F01P 7/16**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 492 537 A1**
H01M 10/6568

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6568;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23216107.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 CN 202321791879 U
(54) • *ENERGIESPEICHERGESTELL UND ENER-
GIESPEICHERBEHÄLTER*
• *ENERGY STORAGE RACK AND ENERGY
STORAGE CONTAINER*
• *BÂTI DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET RÉCI-
PIENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12
Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi,
Kanagawa 220-0012, JP
(72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai,
201315, CN
WANG, Yuxing, Pudong New Area
Shanghai, 201315, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 492 538 A1**
H01M 10/647 H01M 10/6554
H01M 10/6556 H01M 50/112

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 50/103; H01M 50/112**

(25) En (26) En
(21) 24187197.9 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 JP 2023112848
(54) • STROMSPEICHERMODUL
• POWER STORAGE MODULE
• MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP
(72) SHIMURA, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
OBAYASHI, Yoshiro, Toyota-shi, 471-8571,
JP
YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
CHIHARA, Masashi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
YONEKAWA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571,
JP
HIRAO, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H01M 10/613 → (51) **H01L 23/473**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/613 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/24**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/367**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/625 → (51) **H01L 23/473**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/658**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/647** (11) **4 492 539 A1**
H01M 10/655 **H01M 50/103**
H01M 50/112 **H01M 50/129**
(52) **H01M 10/647; H01M 10/6555;**
H01M 50/103; H01M 50/112;
H01M 50/129; H01M 50/16
(25) En (26) En
(21) 24187750.5 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 JP 2023112850
(54) • STROMSPEICHERMODUL
• POWER STORAGE MODULE
• MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
YONEKAWA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571,
JP
CHIHARA, Masashi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
OBAYASHI, Yoshiro, Toyota-shi, 471-8571,
JP
SHIMURA, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
HIRAO, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01L 23/473**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/367**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/647**

H01M 10/6556 → (51) **H01L 23/473**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/367**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 492 540 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
(52) **B29C 67/24; B29D 7/01;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/658; H01M 50/204;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23766993.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009464 10.03.2023
(87) WO 2023/171817 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038554
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRME-
ÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFO-
LIE, WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-
DRÜCKUNGSFOLIE UND BATTERIEPACK
• MANUFACTURING METHOD FOR HEAT
TRANSFER SUPPRESSION SHEET, HEAT
TRANSFER SUPPRESSION SHEET, AND
BATTERY PACK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE DE SUPPRESSION DE TRANSFERT
DE CHALEUR, FEUILLE DE SUPPRESSION
DE TRANSFERT DE CHALEUR ET BLOC-
BATTERIE
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome,
Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KUMANO, Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
IDO, Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/658** (11) **4 492 541 A1**
H01M 10/625
(52) **B29C 67/24; B29D 7/01;**
H01M 10/625; H01M 10/658;
H01M 50/204; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23766994.0 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009465 10.03.2023
(87) WO 2023/171818 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038555
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTER-
DRÜCKUNGSFOLIE, WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE UND
BATTERIEPACK
• HEAT TRANSFER SUPPRESSION SHEET
PRODUCTION METHOD, HEAT TRANSFER
SUPPRESSION SHEET, AND BATTERY PACK

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE
DE SUPPRESSION DE TRANSFERT DE CHA-
LEUR, FEUILLE DE SUPPRESSION DE
TRANSFERT DE CHALEUR ET BLOC-BATTE-
RIE
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome,
Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KUMANO Keiji, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
FURUSHIMA Yuho, Ibi-gun, Gifu 501-0695,
JP
IDO Takahiko, Ibi-gun, Gifu 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/291**

H01M 10/658 → (51) **H02J 7/00**

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 50/102 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 492 542 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/193**
H01M 10/052
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 10/052;
H01M 50/166; H01M 50/171
(25) En (26) En
(21) 24176818.3 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 CN 202321813477 U
(54) • ZYLINDRISCHE LITHIUMBATTERIEKAPPEN-
DICHTUNGSSTRUKTUR MIT EINGEBAU-
TER BMS-PLATTE
• CYLINDRICAL LITHIUM BATTERY CAP
SEALING STRUCTURE WITH BUILT-IN BMS
BOARD
• STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE CAPU-
CHON DE BATTERIE AU LITHIUM CYLIN-
DRIQUE AVEC CARTE BMS INTÉGRÉE
(71) Shenzhen Totalfuture Technology Co.,Ltd.,
5F, Linyuan Property, Huarong Road
Gaofeng Community, Dalang Street,
Longhua District, Shenzhen, CN
(72) ZENG, Jinhui, Shenzhen, CN
YANG, Dexin, Shenzhen, CN
LIU, Qiangen, Shenzhen, CN
LIU, Haiyan, Shenzhen, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H01M 50/107** (11) **4 492 543 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/167**
H01M 50/179 **H01M 50/186**
H01M 50/30 **H01M 50/533**
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/179;
H01M 50/186; H01M 50/30;
H01M 50/533
(25) En (26) En
(21) 24184016.4 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 KR 20230087088

(54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMABNEHMERPLATTE**
• **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR FORMING CURRENT COLLECTOR PLATE**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PLAQUE DE COLLECTEUR DE COURANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Park, Hyun Suk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Jun Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Jun Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Yoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Seung Man, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Bong Geun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/112 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/112 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/129 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/143 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 492 544 A1**
H01M 50/188 **H01M 50/55**
H01M 50/566 **H01M 50/552**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/188; H01M 50/566; H01M 50/15; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 24183221.1 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 CN 202310785692

(54) • **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM**
• **END COVER ASSEMBLY, BATTERY, ENERGY STORAGE DEVICE, AND ELECTRIC SYSTEM**
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) XIAO, HEPAN, XIAMEN, 361100, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/147 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/148** (11) **4 492 545 A1**
H01M 50/188 **H01M 50/543**

(52) **H01M 50/543; H01M 50/147; H01M 50/148; H01M 50/15; H01M 50/159; H01M 50/176; H01M 50/184; H01M 50/188; H01M 50/193; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/567; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23766044.4 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080297 08.03.2023
(87) WO 2023/169467 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 CN 202220522902 U
11.03.2022 CN 202220522903 U
11.03.2022 CN 202220522900 U
11.04.2022 CN 202220824705 U

(54) • **ELEKTRODENSÄULE UND BATTERIEAB-DECKPLATTE**
• **ELECTRODE COLUMN AND BATTERY COVER PLATE**
• **COLONNE D'ÉLECTRODE ET PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE**

(71) Suzhou Mayer New Energy Co., Ltd, No. 4088 Dongshan Avenue, Linhu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215106, CN

(72) KONG, Donggen, Suzhou, Jiangsu 215106, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/691**

(51) **H01M 50/176** (11) **4 492 546 A1**
B23K 20/10 **H01M 50/188**
H01M 50/557

(52) **H01M 50/176; B23K 20/10; H01M 50/188; H01M 50/557**

(25) En (26) En
(21) 24183996.8 (22) 24.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112281

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG**

• **MANUFACTURING METHOD FOR TERMINAL FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BORNE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) YAMADA, Kohei, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/178 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/186 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/193 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/197 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/198 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/202** (11) **4 492 547 A1**
H01M 50/202; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22930887.9 (22) 11.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/010834 11.03.2022
(87) WO 2023/170906 2023/37 14.09.2023

(54) • **BATTERIEGEHÄUSESTRUKTUR**
• **BATTERY HOUSING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE LOGEMENT DE BATTERIE**

(71) Bsize Inc., Kousei Daisan Bldg., 2-12-11, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033, JP

(72) YAGI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 492 548 A1**
H01M 50/258 **H01M 50/609**
H01M 10/058 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 50/204; H01M 50/258; H01M 50/609**

(25) Zh (26) En
(21) 22931475.2 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081843 18.03.2022
(87) WO 2023/173444 2023/38 21.09.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 492 549 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/358**
H01M 50/367 **H01M 50/383**
H01M 50/30

(52) **H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/271; H01M 50/342S; H01M 50/358; H01M 50/367; H01M 50/383; H01M 50/394**

(25) En (26) En
(21) 23220672.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 CN 202321838002 U
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Xuelin, Huizhou, 516006, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/207 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 492 550 A1**
B60L 50/64 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 50/507**

(52) **H01M 50/507; B60L 50/64; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/55; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
(21) 24166039.8 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 KR 20230091257
(54) • **BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUDING THE SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HWANG, Yu Sik, 16678 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/211 → (51) **G01N 3/12**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/216 → (51) **H04R 25/00**

H01M 50/218 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/222 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/227 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/289**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 492 551 A1**
H01M 10/613 **H01M 50/105**

(52) **H01M 10/613; H01M 50/105; H01M 50/24; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23931068.3 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021525 26.12.2023
(87) WO 2024/204960 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 KR 20230040474
(54) • **DICHTUNG ZUR VERZÖGERUNG EINES FLAMMENAUSSBRUCHS WÄHREND DES THERMISCHEN DURCHGEHENS UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **GASKET FOR DELAYING FLAME OUT-BREAK DURING THERMAL RUNAWAY AND BATTERY PACK EQUIPPED WITH SAME**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RETARDER L'INFLAMMATION PENDANT UN EMBALLEMENT THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Haejin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaesung, Daejeon 34122, KR
HONG, Sein, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **B60L 53/80**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/251 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/291**

(51) **H01M 50/269** (11) **4 492 552 A1**
H01M 50/269; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23765911.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079599 03.03.2023
(87) WO 2023/169333 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210221662
09.03.2022 CN 202210221652
09.03.2022 CN 202210221596
09.03.2022 CN 202210221595
23.06.2022 CN 202210720461
(54) • **BATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, SYNCHRONGLEICHRICHTUNGSSTEUERSCHALTUNG UND SCHALTNETZTEIL**
• **BATTERY PACK, ELECTRIC TOOL SYSTEM, SYNCHRONOUS RECTIFICATION CONTROL CIRCUIT, AND SWITCHING POWER SUPPLY**
• **BATTERIE, SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE DE REDRESSEMENT SYNCHRONE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE**

(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHU, Yanqiang, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
Li, Zhiyuan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/289** (11) **4 492 553 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/167 **H01M 50/184**
H01M 50/204 **H01M 50/213**
H01M 50/222 **H01M 50/227**
H01M 50/233 **H01M 50/545**
H01M 50/559

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/184; H01M 50/204; H01M 50/213; H01M 50/222; H01M 50/227; H01M 50/233; H01M 50/289; H01M 50/545; H01M 50/559; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23766367.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/003309 02.02.2023
(87) WO 2023/171187 2023/37 14.09.2023

(30) 10.03.2022 JP 2022037541
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-
8501, JP

(72) FUKUDA, Shinsuke, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SAKAGAWA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/291** (11) **4 492 554 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/204**
H01M 50/242 **H01M 50/264**

(52) **H01M 10/658; H01M 50/204;**
H01M 50/242; H01M 50/264;
H01M 50/291; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23901023.4 (22) 04.12.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/019763 04.12.2023
(87) WO 2024/123004 2024/24 13.06.2024

(30) 05.12.2022 KR 20220168184
07.03.2023 KR 20230029863
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 492 555 A1**
H01M 50/147 **H01M 50/548**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/30;**
H01M 50/548; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24731440.4 (22) 04.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/075718 04.02.2024
(87) WO 2024/120552 2024/24 13.06.2024

(30) 24.05.2023 CN 202321280961 U
(54) • BATTERIE
• BATTERY

• BATTERIE
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong
516006, CN
ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006,
CN

CAO, Lang, Huizhou, Guangdong 516006,
CN

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

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 492 556 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/271**
H01M 10/613 **H01M 50/358**
H01M 10/6556 **H01M 10/6554**
H01M 50/207 **H01M 50/30**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
H01M 10/6556; H01M 50/207;
H01M 50/271; H01M 50/3425;
H01M 50/358; H01M 50/367;
H01M 50/394; H01M 10/625;
H01M 50/224

(25) En (26) En
(21) 24166242.8 (22) 26.03.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2023 KR 20230039405
14.07.2023 KR 20230092045

(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) RYU, Jaelim, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/392 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/403 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/449** (11) **4 492 557 A1**

H01M 50/409 **H01M 50/403**
H01M 10/0525

(52) **H01M 50/446; C09D 133/02;**
H01M 10/0525; H01M 50/403;
H01M 50/409; H01M 50/417;
H01M 50/42; H01M 50/434;
H01M 50/443; H01M 50/449;
H01M 50/451; H01M 50/491;
C08K 7/02; C08K 2003/2227;
C08K 2003/325; C08K 2201/003;
C08K 2201/005; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22930475.3 (22) 09.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/097847 09.06.2022
(87) WO 2023/168846 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 CN 202210224515

(54) • BESCHICHTUNG FÜR BATTERIESEPARA-
TOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
BATTERIESEPARATOR UND BATTERIE
• COATING FOR BATTERY SEPARATOR,
PREPARATION METHOD THEREFOR, BAT-
TERY SEPARATOR, AND BATTERY
• REVÊTEMENT POUR SÉPARATEUR DE BAT-
TERIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSO-
CIÉ, SÉPARATEUR DE BATTERIE ET BATTE-
RIE

(71) Shenzhen Senior Technology Material Co.,
Ltd., The North Tianyuan Road Gongming
Office Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518106, CN

(72) WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong
518106, CN
CHEN, Zelin, Shenzhen, Guangdong
518106, CN

SUN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518106,
CN
SHEN, Jianqiang, hangzhou, Jiangsu
213100, CN

TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518106,
CN

(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497
Triesenberg, LI

H01M 50/457 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/486 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/503** (11) **4 492 558 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/209**
H01M 50/516 **H01M 50/55**
H01M 50/522

(52) **H01M 50/209; H01M 10/54;**
H01M 50/503; H01M 50/516

(25) En (26) En
(21) 24184764.9 (22) 26.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 JP 2023113404

(54) • MODUL ZUR SPEICHERUNG ELEKTRI-
SCHER ENERGIE UND VERARBEITUNGS-
VERFAHREN
• ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE
AND PROCESSING METHOD

- *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) ITOH, Yusuke, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 492 559 A1**
H01G 11/56 **H01G 11/78**
H01M 4/64 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 50/102**
H01M 50/109 **H01M 50/148**
H01M 50/202 **H01M 50/244**
H01M 50/50 **H01M 50/548**
H01M 50/559 **H01M 50/56**
- (52) **H01G 11/56; H01G 11/78; H01M 4/64; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 50/102; H01M 50/109; H01M 50/148; H01M 50/202; H01M 50/244; H01M 50/50; H01M 50/533; H01M 50/548; H01M 50/559; H01M 50/56;**
 Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
 (21) 23766911.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008960 09.03.2023
- (87) WO 2023/171735 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 JP 2022035922
 14.06.2022 JP 2022095723
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
 • *ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- SHINTANI, Ayako, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 492 560 A1**
H01M 50/534 **H01M 50/536**
H01M 50/538 **H01M 50/54**
H01M 50/541

- (52) **H01M 50/541; H01M 10/14; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/54**

- (25) En (26) En
 (21) 24188280.2 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.07.2023 US 202363513667 P
- (54) • *BANDSTRUKTUREN FÜR BATTERIE, BATTERIE UND ANORDNUNG DAMIT*
 • *STRAP STRUCTURES FOR BATTERY, BATTERY AND ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
 • *STRUCTURES DE SANGLE POUR BATTERIE, BATTERIE ET ENSEMBLE LES COMPRENANT*
- (71) Trojan Battery Company LLC, 12380 Clark Street, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Tang, Chen, Shanghai, 201419, CN
 Du, Qian, Shanghai, 201419, CN
 Zhou, Haitao, Shanghai, 201419, CN
 Zhang, Xingyu, Shanghai, 201419, CN
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/536**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 50/536** (11) **4 492 561 A1**
H01M 50/533

- (52) **H01M 50/533; B23K 20/10; H01M 50/176; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/55; H01M 50/553; H01M 50/562; H01M 50/566;**
 B23K 2101/38; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
 (21) 22930924.0 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/010955 11.03.2022
- (87) WO 2023/170943 2023/37 14.09.2023
- (54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
 • *BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
 • *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) MORITA, Shusuke, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/536 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/541 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/552 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/553 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/147**

- (51) **H01M 50/569** (11) **4 492 562 A1**
H01M 10/48

- (52) **H01M 10/48; H01M 50/569;**
 Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
 (21) 22956773.0 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/115734 30.08.2022
- (87) WO 2024/044938 2024/10 07.03.2024
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
 • *CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Ampere Runzhi Software Technology Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
 JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 50/60** (11) **4 492 563 A1**
H01M 50/609 **H01M 50/627**
H01M 50/636 **H01M 50/645**

- (52) **H01M 50/60; H01M 50/609; H01M 50/627; H01M 50/636; H01M 50/645**

- (25) En (26) En
 (21) 23185033.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DECKEL DA-FÜR UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER ELEKTROLYTEN IN EINE SOLCHER ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
 - ELECTROCHEMICAL CELL, LID THEREFOR AND METHOD OF FILLING AN ELECTROLYTE INTO SUCH ELECTROCHEMICAL CELL
 - CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, COUVERCLE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN ÉLECTROLYTE DANS UNE TELLE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrer 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Starke, Marcel, 15732 Eichwalde, DE
Romberg, Jan, 12347 Berlin, DE
Freyer, Nico, 01454 Radeberg, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

H01M 50/609 → (51) H01M 50/204

H01M 50/609 → (51) H01M 50/60

H01M 50/627 → (51) H01M 50/60

H01M 50/636 → (51) H01M 50/60

H01M 50/645 → (51) H01M 50/60

- (51) H01M 50/691 (11) 4 492 564 A1
H01M 50/167 H01M 10/04
- (52) H01M 10/04; H01M 50/167;
H01M 50/691
- (25) Ko (26) En
(21) 23907558.3 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020507 13.12.2023
- (87) WO 2024/136272 2024/26 27.06.2024
- (30) 23.12.2022 KR 20220183448
- (54) • REINIGUNGSSYSTEM
- CLEANING SYSTEM
 - SYSTÈME DE NETTOYAGE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Kyeong Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jimin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01P 1/20 → (51) H01Q 1/22

H01P 1/202 → (51) H01B 7/00

H01P 1/202 → (51) H01P 3/06

- (51) H01P 3/06 (11) 4 492 565 A1
H01P 1/202 H01B 11/18
- (52) H01P 3/06; H01B 11/18;
H01P 1/202
- (25) En (26) En
(21) 24182504.1 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 EP 23184598

- (54) • KOAXIALLEITUNG MIT ERHÖHTER BAND-BREITE
- COAXIAL LINE WITH INCREASED BAND-WIDTH
 - LIGNE COAXIALE À LARGEUR DE BANDE ACCRUE
- (71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
- (72) Nickel, Hans-Ulrich, 85579 Neubiberg, DE
ZOVO, Janno, 80333 München, DE
Grabichler, Andreas, 83052 Bruckmühl, DE
Kolb, Christian, 83075 Bad Feilnbach, DE
Schäpers, Katharina, 83059 Kolbermoor, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01P 3/06 → (51) H01B 7/00

H01P 3/08 → (51) H01Q 1/32

H01P 3/12 → (51) H01Q 1/32

H01P 11/00 → (51) H01F 1/37

- (51) H01Q 1/00 (11) 4 492 566 A1
H01Q 1/38 H01Q 15/14
H01Q 5/30 H01Q 21/06
H04M 1/02 G06F 1/16
- (25) Ko (26) En
(21) 24724426.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006202 09.05.2024
- (87) WO 2024/248353 2024/49 05.12.2024
- (30) 02.06.2023 KR 20230071815
20.07.2023 KR 20230094492
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-TENNE
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN-NA
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UNE ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Moonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seokmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/32

- (51) H01Q 1/22 (11) 4 492 567 A1
H01Q 1/52 H01Q 21/06
H01P 1/20
- (52) H01Q 1/2283; H01P 1/20;
H01Q 1/523; H01Q 21/065
- (25) En (26) En
(21) 24186831.4 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202318218308

- (54) • IN EIN ANTENNENSUBSTRAT EINGEBET-TETE RESONATORFILTER MIT ELEKTRONI-SCHER LENKUNG
- ELECTRONICALLY STEERED ANTENNA SUBSTRATE EMBEDDED RESONATOR FIL-TERS
 - FILTRES RÉSONATEURS INTÉGRÉS À UN SUBSTRAT D'ANTENNE À ORIENTATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KOZYREV, Alexander B., Iowa City, IA, 52246, US
DAVIES, Orion D., Cedar Rapids, IA, 52411, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01Q 1/22 → (51) B60C 19/00

- (51) H01Q 1/24 (11) 4 492 568 A1
H01Q 1/48 H04M 1/02
G09F 9/30 G06F 1/16
- (52) G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 1/24;
H01Q 1/48; H04M 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 23781197.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003305 10.03.2023
- (87) WO 2023/191340 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 KR 20220040206
23.08.2022 KR 20220105574
- (54) • ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONI-SCHER VORRICHTUNG DAMIT
- ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
 - STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonson, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) H01Q 1/24 (11) 4 492 569 A1
H04M 1/02 H01Q 1/38
H01Q 17/00 H05K 9/00
- (52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 17/00;
H04M 1/02; H05K 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23792251.3 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005494 21.04.2023

- (87) WO 2023/204680 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 KR 20220049698
10.06.2022 KR 20220070924
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EMI-ABSORBER
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING EMI ABSORBER
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ABSORBEUR D'EMI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Eunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Changrim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Kwonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 492 570 A1**
H01P 3/12 **H01Q 21/00**
H01Q 13/18 **H01P 3/08**
- (52) **H01Q 1/3233; H01P 1/2135;**
H01P 3/087; H01P 5/028;
H01Q 21/0043; H01Q 21/005;
H01Q 21/0081
- (25) En (26) En
(21) 23184492.9 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • WELLENLEITERANORDNUNG UND WELLENSTRAHLUNGS- UND/ODER EMPFANGSVORRICHTUNG
• WAVEGUIDE ARRANGEMENT AND WAVE RADIATING AND/OR RECEIVING DEVICE
• AGENCEMENT DE GUIDE D'ONDES ET DISPOSITIF DE RAYONNEMENT ET/OU DE RÉCEPTION D'ONDES
- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
Gapwaves AB, Nellickevägen 22, 41263 Göteborg, SE
- (72) KHAN, Safiullah, 71229 Leonberg, DE
KUNERT, Martin, 71277 Rutesheim, DE
MEYER, Johannes, 76275 Ettlingen, DE
SOERGEL, Werner, 75181 Pforzheim, DE
VESOOGH, Abbas, 41761 Gothenburg, SE
BENCIVENNI, Carlo, 41262 Gothenburg, SE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 492 571 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/42**
- (52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/1214;**
H01Q 1/42
- (25) En (26) En
(21) 24187688.7 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 TW 112126381
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
• ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE
- (71) Wistron NeWeb Corp., 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
- (72) Yang, Chih-Feng, 308 Hsinchu, TW
Lin, Che-Min, 308 Hsinchu, TW
Chen, Yu-Ju, 308 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 492 572 A1**
H01Q 1/38
- (25) Ja (26) En
(21) 23766721.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007963 03.03.2023
(87) WO 2023/171545 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035030
- (54) • ANTENNENEINHEIT UND FENSTERSCHEIBE
• ANTENNA UNIT AND WINDOWPANE
• UNITÉ D'ANTENNE ET VITRE
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) OGAWA, Mayu, Tokyo 100-8405, JP
SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **4 492 573 A1**
H01Q 1/38
- (52) **H01Q 1/38; H01Q 3/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767158.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003154 08.03.2023
(87) WO 2023/172057 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220030247
07.03.2023 KR 20230029718
- (54) • VOLLANALOGER PHASENSCHIEBER
• FULL ANALOG PHASE SHIFTER
• DÉPHASEUR ANALOGIQUE COMPLET
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
CHOI, Eui Song, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479, KR
KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR

- SHIN, Dong Hee, Incheon 21393, KR
JANG, Hwa Yeol, Incheon 21616, KR
SEO, Yong Won, Daejeon 34513, KR
PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17134, KR
JO, Gyo Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18498, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 3/30** (11) **4 492 574 A1**
G01N 21/17 **H03B 7/08**
- (52) **G01N 21/17; H01Q 3/30; H01Q 21/06;**
H01Q 23/00; H03B 7/08
- (25) Ja (26) En
(21) 23788384.8 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014969 13.04.2023
(87) WO 2023/199966 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 JP 2022067823
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
• ANTENNA DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND IMAGING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ANTENNE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME D'IMAGERIE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KITAZAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
ITSUJI, Takeaki, Tokyo 146-8501, JP
MURAO, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
YUKIMASA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01Q 5/30 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 7/06 → (51) **H01F 1/37**

H01Q 13/18 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 15/14** (11) **4 492 575 A1**
B32B 7/025 **H05K 9/00**
- (52) **B32B 7/025; H01Q 15/14; H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766605.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006867 24.02.2023
(87) WO 2023/171427 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037191
- (54) • FUNKWELLENREFLEKTOR
• RADIO WAVE REFLECTOR
• RÉFLECTEUR D'ONDES RADIO
- (71) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) FUJITA Masao, Kyoto 618-8525, JP

TOYODA Masayuki, Kyoto 618-8525, JP
LEE Sangyeop, Tokyo 152-8550, JP
TAKANO Kyoya, Tokyo 162-8601, JP
HARA Shinsuke, Tokyo 184-8795, JP
WATANABE Issei, Tokyo 184-8795, JP
KASAMATSU Akifumi, Tokyo 184-8795, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 492 576 A2**
(52) **H01Q 1/288; H01P 1/207;**
H01P 1/2138; H01P 5/19;
H01Q 21/0006
(25) En (26) En
(21) 24208801.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.03.2021 US 202163168051 P
(54) • **HOCHINTEGRIERTE ANTENNENSPEISEAN-**
ORDNUNG
• **HIGHLY-INTEGRATED ANTENNA FEED AS-**
SEMBLY
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION D'ANTENNE**
HAUTEMENT INTÉGRÉ
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad
CA 92009, US
(72) JENSON, Anders, California, 92009, US
BEAFORE, John L, California, 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
(62) 22719675.5 / 4 295 440

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 23/00**

(51) **H01Q 23/00** (11) **4 492 577 A1**
H01Q 21/06 **H03B 5/18**
H03B 7/08
(52) **H01Q 3/34; H01Q 21/06; H01Q 23/00;**
H03B 5/18; H03B 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 23788383.0 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014968 13.04.2023
(87) WO 2023/199965 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 JP 2022067822
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG, KOMMUNIKA-**
TIONS-VORRICHTUNG UND BILDGE-
BUNGSSYSTEM
• **ANTENNA DEVICE, COMMUNICATION DE-**
VICE, AND IMAGING SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ANTENNE, DISPOSITIF DE**
COMMUNICATION ET SYSTÈME D'IMAGE-
RIE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) MURAO, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
KITAZAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
ITSUJI, Takeaki, Tokyo 146-8501, JP
YUKIMASA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01R 9/00 → (51) **G01K 1/14**

(51) **H01R 9/05** (11) **4 492 578 A1**
H01R 24/54 **H01R 43/20**
(52) **H01R 43/20; H01R 9/0518;**
H01R 24/545
(25) En (26) En
(21) 24186154.1 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202363526220 P
24.10.2023 US 202318383334
(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT AN-**
SCHLUSSINSPEKTIONSANSCHLUSS UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
• **TERMINAL ASSEMBLY WITH TERMINAL**
INSPECTION PORT AND METHODS OF AS-
SEMBLING SAME
• **ENSEMBLE TERMINAL AVEC PORT D'INS-**
PECTION DE TERMINAL ET SES PROCÉ-
DÉS D'ASSEMBLAGE
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) MORELLO, John, 8200 Schaffhausen, CH
RAINEY, James M., 8200 Schaffhausen, CH
KIRKPATRICK, Ryan, 8200 Schaffhausen, CH
BARTON, Michael, 8200 Schaffhausen, CH
LEWIS, Ryan, 8200 Schaffhausen, CH
KIGHTLINGER, Jeremy, 8200 Schaffhausen,
CH
GODA, Brian, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 9/05** (11) **4 492 579 A1**
H01R 43/04 **H01R 43/28**
H01R 24/40 **H01R 103/00**

(52) **H01R 43/28; H01R 9/0518;**
H01R 43/04; H01R 24/40;
H01R 2103/00
(25) De (26) De
(21) 24187728.1 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 DE 102023118280
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ZUSAMMENBAUS EINES STECKVERBIN-
DERS UND EINES KOAXIALKABELS SOWIE
ZUSAMMENBAU
• **METHOD FOR PRODUCING AN ASSEM-**
BLY OF A PLUG CONNECTOR AND A
COAXIAL CABLE, AND ASSEMBLY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEM-**
BLAGE D'UN CONNECTEUR ET D'UN
CÂBLE COAXIAL AINSI QUE L'ASSEM-
BLAGE
(71) Robert Kast GmbH & Co. KG, Motzener
Straße 22, 12277 Berlin, DE
(72) Wolf, Ronald, 12683 Berlin, DE
(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

(51) **H01R 11/24** (11) **4 492 580 A1**
B23K 9/32

(52) **H01R 11/24; B23K 9/32**
(25) En (26) En
(21) 24187492.4 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202363526084 P
20.06.2024 US 202418748407
(54) • **ELEKTRISCH ISOLIERTE HANDSCHELLEN**
• **ELECTRICALLY INSULATED HAND CLAMPS**
• **PINCES À MAIN ISOLÉES ÉLECTRIQUE-**
MENT
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) CHRISTOPHER, Mark R., Glenview, 60025,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01R 11/28** (11) **4 492 581 A1**
H01R 13/187 **H01R 13/17**
H01R 13/10 **H01R 13/44**
H01R 13/631 **H01R 24/38**
H01R 101/00 **H01R 27/00**

(52) **H01R 11/28; H01R 13/10;**
H01R 13/17; H01R 13/187;
H01R 13/44; H01R 13/631;
H01R 27/00; H01R 2101/00
(25) En (26) En
(21) 24187907.1 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 DE 102023118722
(54) • **STECKVERBINDER, STECKVERBINDER-GE-**
GENSTÜCK UND STECKVERBINDER-SY-
STEM
• **PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR**
MATING PIECE AND PLUG CONNECTOR
SYSTEM
• **CONNECTEUR MÂLE, PIÈCE D'ACCOUPLE-**
MENT DE CONNECTEUR MÂLE ET SYS-
TÈME DE CONNECTEUR MÂLE
(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SCHEER, Kevin, 8200 Schaffhausen, CH
ULRICH, Harald, 8200 Schaffhausen, CH
MASAK, Stefan, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 12/00 → (51) **G06F 1/18**

(51) **H01R 12/58** (11) **4 492 582 A1**
H01R 12/71 **H01R 13/6581**
H01R 13/6587 **H01R 12/72**
H01R 13/41

(52) **H01R 12/716; H01R 12/58;**
H01R 13/6581; H01R 13/6587;
H01R 12/724; H01R 13/41
(25) En (26) En
(21) 24187753.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 JP 2023115106
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) AKAIKE, Takahiro, Tokyo, 206-8567, JP
SADOHARA, Hiroyuki, Tokyo, 206-8567, JP
KAWASAKI, Takashi, Tokyo, 206-8567, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H01R 12/71** (11) **4 492 583 A1**
H01R 12/72 **H01R 13/41**
H01R 13/504 **H01R 13/506**
H01R 43/20
- (52) **H01R 12/724; H01R 12/716;**
H01R 13/41; H01R 43/20;
H01R 13/504; H01R 13/506
- (25) En (26) En
(21) 23184812.8 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN STECKVERBIN-
DER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES STECKVERBINDERS**
• **ASSEMBLY FOR A CONNECTOR, AND
METHOD OF PRODUCING A CONNECTOR**
• **ENSEMBLE POUR UN CONNECTEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CONNECTEUR**
- (71) TE Connectivity Belgium B.V., Siemenslaan
14, 8020 Oostkamp, BE
TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) DEVOS, Peter, 8020 Oostkamp, BE
DESSEIN, Jan, 8020 Oostkamp, BE
DANNEELS, Rik, 8020 Oostkamp, BE
RYCKX, Thomas, 8020 Oostkamp, BE
DE VOLDER, Patrick, 8020 Oostkamp, BE
BRAUN, Stefan, 8200 Schaffhausen, CH
LUFF, Bastian, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- H01R 12/71** → (51) **H01R 12/58**
- H01R 12/72** → (51) **H01R 12/71**
- H01R 13/02** → (51) **B60R 16/033**
- H01R 13/10** → (51) **H01R 11/28**
- H01R 13/17** → (51) **H01R 11/28**
- H01R 13/187** → (51) **H01R 11/28**
- H01R 13/20** → (51) **H01R 13/24**
- (51) **H01R 13/24** (11) **4 492 584 A1**
H01R 13/20 **H01R 12/72**
H01R 13/11 **H01R 13/17**
- (52) **H01R 13/20; H01R 13/2492;**
H05K 3/00; H01R 12/721;
H01R 13/113; H01R 13/17
- (25) En (26) En
(21) 24188405.5 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202363526750 P
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORD-
NUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW
- (72) Lai, Chien-An, 32063 Taoyuan City, TW
Wang, Yu-Tai, 32063 Taoyuan City, TW
Cheng, Hao-Peng, 32063 Taoyuan City, TW
Chen, I, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- H01R 13/50** → (51) **H01R 13/52**
- H01R 13/506** → (51) **H01R 13/518**
- H01R 13/506** → (51) **H01R 13/52**
- (51) **H01R 13/508** (11) **4 492 585 A1**
H01R 13/518
- (52) **H01R 13/518; F16B 1/00;**
H01R 13/508
- (25) De (26) De
(21) 24000085.1 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118585
- (54) • **STECKVERBINDER MIT KONTAKTEINSATZ-
BEFESTIGUNG**
• **CONNECTOR WITH CONTACT INSERT AT-
TACHMENT**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE AVEC FIXA-
TION D'INSERT DE CONTACT**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) Ferderer, Albert, 32339 Espelkamp, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- H01R 13/514** → (51) **H01R 13/518**
- (51) **H01R 13/518** (11) **4 492 586 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/514**
- (52) **H01R 13/518; H01R 13/506;**
H01R 13/514
- (25) De (26) De
(21) 24000086.9 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118586
- (54) • **STECKVERBINDER MIT KONTAKTEINSATZ-
BEFESTIGUNG**
• **CONNECTOR WITH CONTACT INSERT AT-
TACHMENT**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE AVEC FIXA-
TION D'INSERT DE CONTACT**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) Griepenstroh, Sebastian, 32339
Espelkamp, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-
Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- H01R 13/518** → (51) **H01R 13/508**
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 492 587 A1**
H01R 13/50 **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/5205; H01R 13/506;**
H01R 13/501; H01R 13/5202;
H01R 13/5216
- (25) En (26) En
- (21) 24176217.8 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 16.05.2023 US 202363466753 P
15.05.2024 US 202418664824
- (54) • **KABELABDICHTUNG**
• **CABLE SEAL**
• **JOINT DE CÂBLE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) Villarreal Gomez, Sergio Andres, Saltillo,
MX
Narro Lara, Roberto Carlos, Saltillo, MX
Sena Carranza, Eduardo Gilberto, Saltillo,
MX
Bucco, Peter Thomas, Cortland, US
Strang, William G., Newton Falls, US
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR
- (51) **H01R 13/639** (11) **4 492 588 A1**
G03B 30/00 **G03B 17/56**
B60R 1/22 **B60R 16/023**
H01R 24/38
- (52) **H01R 13/6272; B60R 1/22;**
B60R 16/023; G03B 17/56;
G03B 30/00; H01R 13/639;
H01R 24/38; H04N 23/50;
H01R 2201/26
- (25) Ko (26) En
(21) 23767100.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003014 06.03.2023
- (87) WO 2023/171999 2023/37 14.09.2023
- (30) 07.03.2022 KR 20220028970
- (54) • **VERBINDERMODUL UND FAHRZEUGKA-
MERA DAMIT**
• **CONNECTOR MODULE AND VEHICLE
CAMERA COMPRISING SAME**
• **MODULE DE CONNECTEUR ET CAMÉRA
DE VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Seung Ho, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
- H01R 13/6581** → (51) **H01R 12/58**
- H01R 13/6587** → (51) **H01R 12/58**
- (51) **H01R 13/66** (11) **4 492 589 A1**
H01R 13/74 **H01R 24/64**
H01R 24/76 **H05K 5/00**
- (52) **H01R 13/748; H01R 13/6658;**
H01R 24/64; H01R 24/76
- (25) De (26) De
(21) 23185602.2 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **EINBAUMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG
DER LICHT-, TON-, BILD- ODER EFFEKT-
TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER
ANSTEUERUNG MITTELS ETHERNET-VER-
BINDUNG**

- BUILT-IN MODULE FOR A DEVICE OF THE LIGHT, SOUND, IMAGE OR EFFECT TECHNOLOGY FOR PROVIDING CONTROL BY MEANS OF AN ETHERNET CONNECTION
 - MODULE ENCASTRABLE POUR UN DISPOSITIF DE LA TECHNIQUE DE LUMIÈRE, DE SON, D'IMAGE OU D'EFFET POUR LA COMMANDE AU MOYEN D'UNE LIAISON ETHERNET
- (71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) SÖHNEL, Christian, 6811 Göfis, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01R 13/66 → (51) B60R 16/033

H01R 13/703 → (51) B60R 16/033

H01R 13/707 → (51) B60H 1/00

H01R 13/74 → (51) H01R 13/66

H01R 24/38 → (51) H01R 13/639

H01R 24/54 → (51) H01R 9/05

H01R 24/64 → (51) H01R 13/66

H01R 24/76 → (51) H01R 13/66

H01R 43/04 → (51) H01R 9/05

H01R 43/20 → (51) H01R 9/05

H01R 43/28 → (51) H01R 9/05

- (51) H01S 3/00 (11) 4 492 590 A1
H01S 3/067 H01S 3/094
- (52) H01S 3/06758; H01S 3/0078;
H01S 3/06754; H01S 3/094003;
H01S 3/1608; H01S 2301/02
- (25) En (26) En
(21) 23185654.3 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • BREITBANDIGER OPTISCHER VERSTÄRKER
• BROADBAND OPTICAL AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR OPTIQUE À LARGE BANDE
- (71) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE
- (72) RAPP, Lutz, 73252 Lenningen, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

H01S 3/06 → (51) H01S 3/094

H01S 3/067 → (51) H01S 3/00

- (51) H01S 3/094 (11) 4 492 591 A2
H01S 3/06 H01S 3/042
H01S 3/04
- (52) H01S 3/061; H01S 3/0612;
H01S 3/0617; H01S 3/094049;
H01S 3/094057; H01S 3/094096;
H01S 3/025; H01S 3/0407;
H01S 3/042; H01S 3/09408;
H01S 3/094084; H01S 3/0941;
H01S 3/1618; H01S 3/1643
- (25) En (26) En
(21) 24187606.9 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202363526189 P
02.07.2024 US 202418761347
- (54) • KONUSLASER-VERSTÄRKUNGSMODUL,
DOPPELSEITIGES GEPUMPTES KONUSLA-
SER-VERSTÄRKUNGSMODUL, KONUSLA-
SERVERSTÄRKER UND KONUSLASEROS-
ZILLATOR
- CONE LASER-GAIN MODULE, DOUBLE-SIDE-PUMPED CONE LASER-GAIN MODULE, CONE LASER AMPLIFIER, AND CONE LASER OSCILLATOR
 - MODULE DE GAIN DE LASER CONIQUE, MODULE DE GAIN DE LASER CONIQUE POMPÉ À DOUBLE FACE, AMPLIFICATEUR DE LASER CONIQUE ET OSCILLATEUR DE LASER CONIQUE
- (71) National Tsing Hua University, No. 101, Sec. 2 Guangfu Road East District, Hsinchu City 30013, TW
- (72) Huang, Yen-Chieh, 30013 Hsinchu City, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01S 3/094 → (51) H01S 3/00

- (51) H01S 5/028 (11) 4 492 592 A1
H01S 5/14 H01S 5/323
- (52) H01S 5/0282; H01S 5/0287;
H01S 5/32325; H01S 5/141
- (25) En (26) En
(21) 24186042.8 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113226
- (54) • LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELE-
MENT UND LASERMODUL MIT EXTER-
NEM RESONATOR
- SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND EXTERNAL RESONATOR TYPE LASER MODULE
 - ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET MODULE LASER DE TYPE RÉSONATEUR EXTERNE
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) WATANABE, Kyohei, Tokyo, 100-8150, JP
- (74) HAGIMOTO, Masato, Tokyo, 100-8150, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01S 5/06 → (51) G02F 1/01

H01S 5/14 → (51) G02F 1/01

H01S 5/14 → (51) H01S 5/028

H01S 5/323 → (51) H01S 5/028

- (51) H01T 23/00 (11) 4 492 593 A2
- (52) H05H 1/2431; H05H 1/2439;
A61L 2/14; H05H 2245/36
- (25) De (26) De
(21) 24209158.5 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHERISCHEN BARRIEREENTLADUNG, VERWENDUNG DERSELBEN ZUR STECKMONTAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
- ATMOSPHERIC BARRIER DISCHARGE DEVICE, USE OF SAME FOR PLUG-IN ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME
 - DISPOSITIF DE DÉCHARGE À BARRIÈRE ATMOSPHERIQUE, SON UTILISATION POUR LE MONTAGE PAR ENFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER
- (71) WINTERSTEIGER Sports GmbH, Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (72) OBHOLZER, Thomas, 6080 Vill, AT
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 23720772.5 / 4 487 658

(51) H01T 23/00 (11) 4 492 594 A2

(52) H05H 1/2431; H05H 1/2439;
A61L 2/14; H05H 2245/36

(25) De (26) De
(21) 24209162.7 (22) 11.04.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHERISCHEN BARRIEREENTLADUNG, VERWENDUNG DERSELBEN ZUR STECKMONTAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
- ATMOSPHERIC BARRIER DISCHARGE DEVICE, USE OF SAME FOR PLUG-IN ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME
 - DISPOSITIF DE DÉCHARGE À BARRIÈRE ATMOSPHERIQUE, SON UTILISATION POUR LE MONTAGE PAR ENFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER
- (71) WINTERSTEIGER Sports GmbH, Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (72) OBHOLZER, Thomas, 6080 Vill, AT
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 23720772.5 / 4 487 658

(51) H02B 11/04 (11) 4 492 595 A1
H01B 3/30 H01B 17/26

(52) H02B 11/04; H01B 3/305;
H01B 17/26

(25) En (26) En
(21) 23185093.4 (22) 12.07.2023

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

BA

- KH MA MD TN
- (54) • DURCHFÜHRUNG FÜR EINE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE
- BUSHING FOR A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR
 - TRAVERSÉE POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KALAB, Tibor, 628 00 Brno, CZ
- (74) SKUCI, Michal, 602 00 Brno, CZ
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02B 13/065 → (51) G01J 5/00

H02G 1/02 → (51) B25J 9/00

- (51) **H02G 1/08** (11) **4 492 596 A1**
B65H 27/00
- (52) **H02G 1/083; B65H 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 24152825.6 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 KR 20230091334
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES DREHENS UND GLEITENS VON FISCH-BAND**
• **DEVICE FOR PREVENTING TWISTING AND SLIPPING OF FISH TAPE**
• **DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA TORSION ET LE GLISSEMENT D'UN RUBAN DE POISSON**
- (71) Taesung Co., Ltd., Cdong, 1785 Sobaek-ro, Bonghyeon-myeon, Yeongju-si Gyeongsangbuk-do 36044, KR
- (72) KIM, Kwang Soo, 36015 Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- H02G 5/02** → (51) **H01L 23/473**
-
- H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**
-
- H02H 3/087** → (51) **H02H 7/26**
-
- H02H 3/16** → (51) **H02H 3/347**
-
- (51) **H02H 3/20** (11) **4 492 597 A1**
H01H 9/54 **H02H 9/00**
H02J 9/06
- (52) **H02H 3/207; H01H 9/542;**
H02H 9/002; H02J 9/06
- (25) En (26) En
(21) 24184066.9 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 US 202318214833
- (54) • **UMGEHUNGSLEITUNG FÜR EIN ENERGIE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESYSTEMS**
• **BYPASS LINE FOR A POWER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A POWER SYSTEM**
• **LIGNE DE DÉRIVATION POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) GAILLA, Charles, FOXBORO 02035, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H02H 3/347** (11) **4 492 598 A1**
G01R 31/52 **H02H 3/16**
- (52) **H02H 3/347; G01R 31/52;**
H02H 3/165
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24182651.0 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
-
- (30) 22.06.2023 FR 2306448
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGNUNG FÜR RESTSTRÖME VON DIFFERENTIALSCHUTZSCHALTERN**
• **METHOD FOR CHECKING THE RESIDUAL CURRENT SUITABILITY OF DIFFERENTIAL CIRCUIT BREAKERS**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ADÉQUATION AUX COURANTS RÉSIDUELS DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS**
- (71) Chauvin Arnoux, 12-16 rue Sarah Bernhardt, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR
- (72) PALANCHE, Denis, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR
- (74) PILLIAS, Benoît, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H02H 3/40** → (51) **H02H 5/12**
-
- (51) **H02H 5/12** (11) **4 492 599 A1**
H02H 3/40 **H04L 12/10**
H02J 13/00
- (52) **H02H 3/40; H02H 5/12;**
H02J 13/0004; H04L 12/10
- (25) En (26) En
(21) 24180144.8 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.06.2023 IN 202311041096
09.11.2023 US 202318388257
- (54) • **GLEICHSTROMFEHLERWERTWALTETES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **DC FAULT MANAGED POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION GÉRÉ PAR DÉFAUT CC**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) SHEA, John, Andover, MA, 01810, US
- (74) PATODI, Paras, Andover, MA, 01810, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H02H 7/26** (11) **4 492 600 A1**
H02H 3/087 **H02J 3/38**
H02S 50/00
- (52) Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23858392.6 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/143557 29.12.2023
- (87) WO 2024/244462 2024/49 05.12.2024
- (30) 26.05.2023 CN 202310604547
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND FEHLERSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, KOMBINATORAKASTEN UND WECHSELRICHTER**
• **PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM AND FAULT PROTECTION METHOD AND APPARATUS THEREOF, COMBINER BOX, AND INVERTER**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES ASSOCIÉS, BOÎTE DE COMBINAISON ET ONDULEUR**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) PAN, Nianan, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) WANG, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) FENG, Jigui, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- H02H 9/00** → (51) **H02H 3/20**
-
- (51) **H02H 9/02** (11) **4 492 602 A1**
H02H 9/02; H05B 45/30; H05B 45/59;
H05B 47/25
- (25) Zh (26) En
(21) 23822696.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080467 09.03.2023
- (87) WO 2023/241124 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 CN 202210664617
- (54) • **SPRUNGKANTENERKENNUNGSMODUL, ENTLÜFTUNGSSTEUERSCHALTUNG, VERFAHREN UND LED-ANTRIEBSSYSTEM**
• **JUMP EDGE DETECTION MODULE, BLEED CONTROL CIRCUIT, METHOD AND LED DRIVE SYSTEM**
• **MODULE DE DÉTECTION DE BORD DE SAUT, CIRCUIT DE COMMANDE DE PURGE, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE PILOTAGE DE DEL**
- (71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) LIU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (74) LI, Guocheng, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

WU, Quanzing, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

H02H 9/02 → (51) **H02J 3/00**

H02H 9/02 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 492 603 A2**
(52) **B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/67;**
H02J 1/106; H02J 7/0013; H02J 7/02;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) Zh (26) En
(21) 24192466.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.07.2021 CN 202110877365

(54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADESY-**
STEM UND ENTSPRECHENDE VORRICH-
TUNG
• **CHARGING CONTROL METHOD, CHARG-**
ING SYSTEM, AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE,**
SYSTÈME DE CHARGE, ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) TANG, Lin, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Zihao, Shenzhen, 518129, CN

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

(62) 22187968.7 / 4 124 500

H02J 1/10 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 492 604 A1**
H02J 13/00

(52) **H02J 3/00; H02J 13/00; Y04S 10/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22931019.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/043193 22.11.2022

(87) WO 2023/171047 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 JP 2022036596

(54) • **SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER AUFLÖ-**
SUNG VON SYSTEMVERLETZUNGEN, SY-
STEMVERLETZUNGEN, FEHLERBERECH-
NUNGSSYSTEM, SYSTEMSTABILISIE-
RUNGSSYSTEM

• **SYSTEM VIOLATION RESOLUTION CON-**
TROL CALCULATION SYSTEM, SYSTEM VI-
OLATION RESOLUTION SYSTEM, FAILURE
CALCULATION SYSTEM, SYSTEM STABI-
LIZATION SYSTEM, PREVENTION CON-
TROL SYSTEM, AND SYSTEM VIOLATION
RESOLUTION CONTROL CALCULATION
METHOD

• **SYSTÈME DE CALCUL DE COMMANDE DE**
RÉSOLUTION DE VIOLATION DE SYSTÈME,
SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE VIOLATION
DE SYSTÈME, SYSTÈME DE CALCUL DE DÉ-
FAILLANCE, SYSTÈME DE STABILISATION
DE SYSTÈME, SYSTÈME DE COMMANDE
DE PRÉVENTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL
DE COMMANDE DE RÉSOLUTION DE VIO-
LATION DE SYSTÈME

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KIRIHARA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
IMAI, Hidetaka, Tokyo 100-8280, JP
KAWAMOTO, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
TANSO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Shintaro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 492 605 A1**
H02J 3/38 **H02M 1/32**

(52) **H02J 3/001; H02J 3/381; H02M 1/32;**
H02J 2300/28; H02M 7/4835

(25) En (26) En
(21) 23184856.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG**
MIT DER STEUERUNG VON STROMWAND-
LERN WÄHREND FEHLERBEDINGUNGEN
IN STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN
• **IMPROVEMENTS RELATING TO THE CON-**
TROL OF POWER CONVERTERS DURING
FAULT CONDITIONS IN POWER TRANS-
MISSION NETWORKS
• **AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA COM-**
MANDE DE CONVERTISSEURS DE PUIS-
SANCE PENDANT DES CONDITIONS DE
DÉFAILLANCE DANS DES RÉSEaux DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) KUMAR, Amit, Stafford ST16 1WS, GB
BARKER, Carl, Stafford ST16 1WS, GB
JASIM, Omar, Stafford ST16 1WS, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **4 492 606 A1**
H02J 3/38 **H02H 9/02**

B64D 27/24 **H02M 1/32**
B64D 27/33 **B64D 27/357**
B64D 27/359

(52) **B64D 27/33; B64D 27/357;**
B64D 27/359; H02H 9/02; H02J 3/001;
H02J 3/381; H02M 1/32; H02M 1/325;
B64D 2221/00; H02J 2310/44

(25) En (26) En
(21) 24185482.7 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 US 202318349245

(54) • **FEHLERSTROMABSCHWÄCHUNG FÜR EIN**
STROMWANDLUNGSSYSTEM
• **FAULT CURRENT MITIGATION FOR AN**
ELECTRICAL POWER CONVERSION SYS-
TEM
• **ATTÉNUATION DE COURANT DE DÉFAUT**
POUR UN SYSTÈME DE CONVERSION DE
PUISSANCE ÉLECTRIQUE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
General Electric Deutschland Holding
GmbH, Bleichstrasse 64 - 66, 60313
Frankfurt, DE

(72) ITTAMVEETIL, Hridya, 560066 Bengaluru,
IN
HUH, Kum Kang, 12309 Niskayuna, US
RALLABANDI, Vandana Prabhakar, 12309

Niskayuna, US
PAN, Di, 12309 Niskayuna, US
DATTA, Rajib, 12309 Niskayuna, US
OSAMA, Mohamed, 60313 Frankfurt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **4 492 607 A2**
H02J 3/14 **H02J 13/00**

(52) **H02J 13/00002; H02J 3/003;**
H02J 3/14; H02J 2203/20

(25) En (26) En
(21) 24187636.6 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 IN 202341046953

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR
DEN INKONGRUENTEN VERBRAUCH VON
ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH ELEKTRI-
SCHNE ANLAGEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING**
RECOMMENDATIONS FOR INCONGRU-
OUS CONSUMPTION OF ELECTRICAL EN-
ERGY BY ELECTRICAL ASSET
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR**
DES RECOMMANDATIONS POUR UNE
CONSUMATION INCONGRUE D'ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE PAR UN ACTIF ÉLEC-
TRIQUE

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) PAL, Mayukha, 502032 Ameenpur, IN
ADITYA, Parisineni Sai Ram, 503001
Nizamabad, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H02J 3/00 → (51) **G06F 30/12**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/12 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 492 608 A1**
B60L 53/63 **H02J 3/32**
H02J 7/00 **H02J 7/02**

(52) **H02J 7/0013; B60L 53/63; H02J 3/14;**
H02J 3/322; H02J 7/02; H02J 2310/54

(25) En (26) En
(21) 24187829.7 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 JP 2023115073

(54) • **COMPUTERSYSTEM, PROGRAMM UND**
VERFAHREN
• **COMPUTER SYSTEM, PROGRAM, AND**
METHOD
• **SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME**
ET PROCÉDÉ

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) SAKURAI, Takayuki, Tokyo, 107-8556, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 107-8556, JP
ISHIDA, Atsuya, Tokyo, 101-0025, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 492 609 A1**
B60L 53/63 **H02J 3/32**

H02J 7/00 **H02J 7/02**
(52) **H02J 7/0013; B60L 53/63; H02J 3/14; H02J 3/322; H02J 7/02; H02J 2310/54**
(25) En (26) En
(21) 24187830.5 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 JP 2023115104
(54) • **COMPUTERSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN**
• **COMPUTER SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SAKURAI, Takayuki, Tokyo, 107-8556, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 107-8556, JP
ISHIDA, Atsuya, Tokyo, 101-0025, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 492 610 A1**
B60L 53/63 **H02J 3/32**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
(52) **H02J 7/0013; B60L 53/63; H02J 3/14; H02J 3/322; H02J 7/02; H02J 2310/54**
(25) En (26) En
(21) 24187833.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 JP 2023115147
(54) • **COMPUTERSYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN**
• **COMPUTER SYSTEM, PROGRAM, AND METHOD**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SAKURAI, Takayuki, Tokyo, 107-8556, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 107-8556, JP
ISHIDA, Atsuya, Tokyo, 101-0025, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/16 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 492 611 A1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 2203/10; H02J 2300/24**
(25) De (26) De
(21) 23185014.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BATTERIESPEICHERS INNERHALB EINER ERNEUERBAREN-ENERGIE-GEMEINSCHAFT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A BATTERY STORE WITHIN A RENEWABLE ENERGY COMMUNITY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE DANS UNE COMMUNAUTÉ D'ÉNERGIE RENEUVE-LABLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 492 612 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/00**
H02J 9/06
(52) **H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/0013; H02J 9/062; H02J 9/068**
(25) Zh (26) En
(21) 24184593.2 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 CN 202310794516
(54) • **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSOR-GUNG MIT SCHNELLER REAKTION**
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY WITH FAST RESPONSE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS INTER-RUPTION AVEC RÉPONSE RAPIDE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen 518043, CN
ZHANG, Chuntao, Shenzhen 518043, CN
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 492 613 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/34**
H02M 1/36 **H02J 1/10**
H02H 9/02 **H02J 4/00**
H02M 1/00 **H02M 1/32**
H02M 3/156
(52) **H02J 1/102; H02H 9/02; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 4/00; H02J 7/34; H04B 3/548; H02J 2300/24; H02M 1/0025; H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 24188429.5 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363513374 P
(54) • **GLEICHSTROMBUSVERWALTUNG**
• **DC BUS MANAGEMENT**
• **GESTION DE BUS CC**

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) HARGASH, Asaf, 4673335 Herzeliya, IL
GOMBERG, Bryon Roos, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 492 614 A1**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 2300/24; H02J 2310/12**
(25) De (26) De

(21) 24000081.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023002682
(54) • **AC - NETZLEISTUNGS-EINSPERISEBLOCKER**
• **AC NETWORK POWER FEED BLOCKER**
• **BLOQUEUR D'ALIMENTATION DE RÉSEAU CA**

(71) Arens, Karl Gottfried, Elsenborn 68 A, 52072 Aachen, DE
(72) Arens, Karl Gottfried, D-52072 Aachen, DE

H02J 3/38 → (51) **H02H 7/26**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/50**

(51) **H02J 3/50** (11) **4 492 615 A1**
H02J 3/38 **H02M 7/5387**
(52) **H02J 3/50; H02J 3/381; H02M 1/007; H02M 7/53871; H02J 2300/24; H02M 3/01; H02M 3/158; H02M 3/33507**
(25) En (26) En
(21) 24177855.4 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 CN 202310841067
(54) • **WECHSELRICHTERSYSTEM MIT REAKTI-VER LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES STROMVERSORGUNGSNETZES UND STEUE-RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INVERTER SYSTEM WITH REACTIVE POW-ER SUPPORT FOR A POWER GRID AND CONTROL METHOD THEREO**
• **SYSTÈME ONDULEUR AVEC SUPPORT DE PUISSANCE RÉACTIVE POUR A RÉSEAU DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COM-MANDE**

(71) Foxess Co., Ltd, No.939, Jinhai Third Road New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou Zhejiang 325025, CN
(72) ZHENG, Chongfeng, Wenzhou 325025, CN
DENG, Zhijiang, Wenzhou 325025, CN
Li, Chuntao, Wenzhou 325025, CN
PENG, Jian, Wenzhou 325025, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 4/00** (11) **4 492 616 A1**
H02J 13/00
(52) **H02J 4/00; H02J 13/00002; H02J 2203/10; H02J 2203/20**
(25) De (26) De
(21) 24187253.0 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 DE 102023118087
(54) • **REGELSYSTEM ZUM REGELN VON ENER-GIEFLÜSSEN**
• **CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING ENERGY FLOWS**

- *SYSTÈME DE RÉGULATION POUR RÉGULER DES FLUX D'ÉNERGIE*
- (71) LiCuSpace GmbH, Alter Holzhafen 15, 23966 Wismar, DE
- (72) Gutzmann, Helmut, 23974 Blowatz, DE
- (74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE
-
- H02J 4/00** → (51) **H02J 3/32**
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 617 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/227**
- (52) **H01M 10/658; H01M 50/227; H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22964730.0 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130661 08.11.2022
- (87) WO 2024/098255 2024/20 16.05.2024
- (54) • *HITZEBESTÄNDIGE SCHUTZKOMPONENTE UND BATTERIE*
- *HEAT-RESISTANT PROTECTIVE COMPONENT AND BATTERY*
- *COMPOSANT DE PROTECTION RÉSISTANT À LA CHALEUR ET BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- Gong Yi Van-Research Innovation Composite Material Co., Ltd, Hupo Village, Zhanjie Town Gongyi City, Zhengzhou, Henan 451261, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- YU, Qiyong, Ningde, Fujian 352100, CN
- ZHANG, Jicheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Xizong, Ningde, Fujian 352100, CN
- LV, DuoJun, Ningde, Fujian 352100, CN
- NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
- XU, Endong, Ningde, Fujian 352100, CN
- XIAO, Zhiwei, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
- LU, Jiajie, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 618 A1**
B60L 58/10 **H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/0013; B60L 58/22; H02J 7/00304; B60L 2200/36; B60L 2240/547; B60L 2270/20; H02J 7/0031; H02J 7/007182; H02J 7/007186; H02J 7/34**
- (25) En (26) En
(21) 23185043.9 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORLADEN EINER LAST MITTELS EINER VIELZAHL VON BATTERIEPACKS*
- *PRE-CHARGING OF LOAD USING A PLURALITY OF BATTERY PACKS*
- *PRÉCHARGEMENT DE CHARGE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PACKS DE BATTERIES*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 TORSLANDA, SE
-
- TUTUSAUS MARTINEZ, David, VÄNERSBORG, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 619 A1**
A01D 34/90 **H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/342; A01D 34/902; H02J 7/0042; H02J 7/0044**
- (25) It (26) En
(21) 24179266.2 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 15.06.2023 IT 202300012297
- (54) • *GARTEN- UND/ODER AGROGRAFIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE STATION*
- *DEVICE FOR GARDENING AND/OR AGRICULTURE AND ASSOCIATED STATION*
- *DISPOSITIF DE JARDINAGE ET/OU D'AGROCULTURE ET STATION ASSOCIÉE*
- (71) Stiga S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) RIGONI, Mattia, 31015 Conegliano (TV), IT
- CAMERON, James, 31030 Casier (TV), IT
- TOLOTTO, Daniele, 31040 Chiarano (TV), IT
- MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD), IT
- VILLANOVA, Marco, 31020 Sernaglia della Battaglia (TV), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 620 A1**
H01M 10/48
- (52) **H02J 7/00304; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486; H02J 7/00309; H01M 2010/4271**
- (25) En (26) En
(21) 24185359.7 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 CN 202310802676
30.06.2023 CN 202321712941 U
12.06.2024 PCT/CN2024/098786
- (54) • *LEISTUNGSBATTERIE UND STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POWER BATTERY AND CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *BATTERIE D'ALIMENTATION ET SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HU, Wenbin, Huizhou, Guangdong, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 621 A1**
B60L 58/22 **B60L 58/10**
H02J 7/34
- (52) **H02J 7/0013; B60L 58/22; H02J 7/00304; B60L 2200/36; B60L 2240/547; B60L 2270/20; H02J 7/0031; H02J 7/007182; H02J 7/007186; H02J 7/34**
- (25) En (26) En
(21) 24187583.0 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORLADEN EINER LAST MITTELS EINER VIELZAHL VON BATTERIEPACKS*
- *PRE-CHARGING OF LOAD USING A PLURALITY OF BATTERY PACKS*
- *PRÉCHARGEMENT DE CHARGE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PACKS DE BATTERIES*
- (71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) ZHANG, Yiming, Beijing, 100191, CN
-
- SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 EP 23185043
- (54) • *VORLADEN EINER LAST MITTELS EINER VIELZAHL VON BATTERIEPACKS*
- *PRE-CHARGING OF LOAD USING A PLURALITY OF BATTERY PACKS*
- *PRÉCHARGEMENT DE CHARGE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PACKS DE BATTERIES*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 TORSLANDA, SE
- TUTUSAUS MARTINEZ, David, VÄNERSBORG, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 622 A1**
E06B 9/68 **H02J 7/35**
- (52) **H02J 7/0047; E06B 9/72; H02J 7/35**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24188150.7 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 FR 2307490
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER MOTORISCHEN ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG EINER SCHLISS-, VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE*
- *METHOD FOR DIAGNOSING A MOTORISED DRIVE DEVICE FOR A SHADING DEVICE OF A CLOSURE, SHADING OR SUN PROTECTION INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR UN DISPOSITIF D'OCCULTATION D'UNE INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE*
- (71) Somfy Activités SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) BOSSE, Ben, 74300 CLUSES, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 623 A2**
H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 24204120.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2022 CN 202210202796
03.03.2022 CN 202210203846
03.03.2022 CN 202210202427
03.03.2022 CN 202210203841
- (54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSSYSTEM, AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- *CHARGING CONTROL METHOD, CHARGING CONTROL APPARATUS, CHARGING CONTROL SYSTEM, AUTONOMOUS MOBILE DEVICE AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET STATION DE BASE*
- (71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) ZHANG, Yiming, Beijing, 100191, CN

- AN, Huizhong, Beijing, 100191, CN
SHEN, Yafei, Beijing, 100191, CN
GAO, Wangshu, Beijing, 100191, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 23762917.5 / 4 489 253
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 624 A2**
(52) **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24204123.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210202796
03.03.2022 CN 202210203846
03.03.2022 CN 202210202427
03.03.2022 CN 202210203841
(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSSYSTEM, AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG UND BASISSTATION
• CHARGING CONTROL METHOD, CHARGING CONTROL APPARATUS, CHARGING CONTROL SYSTEM, AUTONOMOUS MOBILE DEVICE AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET STATION DE BASE
(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Yiming, Beijing, 100191, CN
AN, Huizhong, Beijing, 100191, CN
SHEN, Yafei, Beijing, 100191, CN
GAO, Wangshu, Beijing, 100191, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 23762917.5 / 4 489 253
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 492 625 A2**
(52) **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24204125.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.03.2022 CN 202210202796
03.03.2022 CN 202210203846
03.03.2022 CN 202210202427
03.03.2022 CN 202210203841
(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSSYSTEM, AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG UND BASISSTATION
• CHARGING CONTROL METHOD, CHARGING CONTROL APPARATUS, CHARGING CONTROL SYSTEM, AUTONOMOUS MOBILE DEVICE AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET STATION DE BASE
(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Yiming, Beijing, 100191, CN
AN, Huizhong, Beijing, 100191, CN
SHEN, Yafei, Beijing, 100191, CN
GAO, Wangshu, Beijing, 100191, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (62) 23762917.5 / 4 489 253
(51) **H02J 7/00** (11) **4 492 626 A2**
(52) **H01M 10/441; B60L 8/00; B60L 53/12; B60L 58/12; B60L 58/22; H01M 10/425; H02J 7/0025; B60L 2260/20; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; H02J 7/00032; H02J 7/0014; H02J 7/342; H02J 2310/48; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24214869.0 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2019 KR 20190111070
(54) • BATTERIESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BATTERY SYSTEM AND CONTROLLING METHOD OF THE SAME
• SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Eun, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Sang Hoon, 34122 DAEJEON, KR
PARK, Jae Dong, 34122 DAEJEON, KR
CHO, Hyun Ki, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 20860325.8 / 3 960 533
-
- H02J 7/00** → (51) **A47L 11/40**
H02J 7/00 → (51) **B60L 58/10**
H02J 7/00 → (51) **G01R 31/3842**
H02J 7/00 → (51) **G01R 31/396**
H02J 7/00 → (51) **G06Q 30/0283**
H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**
H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**
H02J 7/00 → (51) **H02J 3/14**
H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**
H02J 7/00 → (51) **H02J 50/80**
H02J 7/02 → (51) **B60L 15/00**
H02J 7/02 → (51) **H02J 3/14**
H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**
H02J 7/34 → (51) **H02J 50/80**
H02J 7/34 → (51) **H02M 5/458**
H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H02J 9/00** (11) **4 492 627 A1**
(52) **H02J 9/04**
(25) En (26) En
(21) 24188248.9 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363513355 P
09.05.2024 CN 202410568276
-
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHENG, Hsieh-Hsiung, 333 Taoyuan City, TW
PENG, Te-Chih, 333 Taoyuan City, TW
LO, Ming-Hsiang, 333 Taoyuan City, TW
CHIEN, Kuo-Hsun, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- H02J 9/04** → (51) **H02J 9/00**
H02J 9/06 → (51) **H02H 3/20**
H02J 9/06 → (51) **H02J 3/32**
-
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 492 628 A1**
(52) **H02J 7/00; H02J 3/32; H02J 3/00; H02J 3/32; H02J 7/00; H02J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22930912.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010926 11.03.2022
(87) WO 2023/170931 2023/37 14.09.2023
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) IWATA, Kazuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 492 629 A1**
(52) **H02J 3/32; H02J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22930913.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010927 11.03.2022
(87) WO 2023/170932 2023/37 14.09.2023
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) IWATA, Kazuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAITO, Akihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(H02J) I.1(2)

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 492 630 A1**
G05F 1/147 **H01F 29/04**
H02J 3/12 **H02J 3/00**
H02J 3/16
- (52) **H02J 13/00034; H02J 3/12;**
H02J 3/16; H02J 13/00002; G05F 1/14;
H01F 29/04; H02J 3/003;
H02J 2203/10; H02J 2203/20
- (25) Es (26) En
(21) 23718003.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) ES 2023/070132 09.03.2023
(87) WO 2023/170326 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 ES 202230196
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES OPTI-
MALEN SPANNUNGSSOLLWERTES UND
REGELRICHTLINIE EINES AUTOMATI-
SCHEN SPANNUNGSREGLERS FÜR
TRANSFORMATOREN MIT LASTSTUFEN-
SCHALTER**
• **METHOD FOR DETERMINING THE OPTI-
MAL VOLTAGE SET POINT AND CONTROL
POLICY OF AN AUTOMATIC VOLTAGE
REGULATOR FOR TRANSFORMERS WITH
ON-LOAD TAP CHANGER**
• **MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA
CONSIGNE OPTIMALE ET DE LA POLI-
TIQUE DE CONTRÔLE D'UN RÉGULATEUR
AUTOMATIQUE DE TENSION POUR DES
TRANSFORMATEURS COMPRENANT DES
ÉLÉMENTS DE CHANGEMENT DE PRISES
ÉLECTRIQUES EN CHARGE**
- (71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.,
Parque Empresarial Boroa Parcela 3A,
48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
- (72) GARCÍA RIBOTE, Iker, 48340 Amorebieta-
Etxano (Vizcaya), ES
ULASENKA, Alena, 48340 Amorebieta-
Etxano (Vizcaya), ES
MULROY, Patrick, 48340 Amorebieta-
Etxano (Vizcaya), ES
DEL RÍO ETAYO, Luis, 48340 Amorebieta-
Etxano (Vizcaya), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua,
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 492 631 A2**
G01R 19/25
- (52) **H02J 13/00002; G01R 19/2513;**
H02J 13/00034
- (25) De (26) De
(21) 24186700.1 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2023 DE 102023118775
- (54) • **VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN BEWER-
TUNG DER VERSORGUNGSSICHERHEIT,
SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT**
• **METHOD FOR THE DECENTRALIZED EVAL-
UATION OF SUPPLY SECURITY, SYSTEM
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DÉCENTRALI-
SÉE DE LA SÉCURITÉ D'ALIMENTATION,
SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE**
- (71) LEW Verteilnetz GmbH, Schaezlerstraße 3,
86150 Augsburg, DE
- (72) Baumgartner, Sonja, Augsburg, DE
Barta, Veronika, München, DE
Dulisch, Armin, München, DE
Uhrig, Prof. Dr.-Ing Stephanie, München,
DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- H02J 13/00** → (51) **G06F 1/26**
- H02J 13/00** → (51) **G06F 8/65**
- H02J 13/00** → (51) **G06Q 30/0283**
- H02J 13/00** → (51) **H02H 5/12**
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**
- H02J 13/00** → (51) **H02J 4/00**
- H02J 50/10** → (51) **G06Q 30/0283**
- H02J 50/10** → (51) **H01F 38/14**
- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/80**
- H02J 50/12** → (51) **B60L 53/65**
- H02J 50/12** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H02J 50/20** (11) **4 492 632 A1**
H04B 3/52
- (52) **H02J 50/20; H04B 3/52;**
H02J 2310/44
- (25) En (26) En
(21) 24187870.1 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 10.07.2023 US 202318349821
- (54) • **RADIOFREQUENZSIGNAL UND LEISTUNG
DURCH EINEN DIELEKTRISCHEN WELLEN-
LEITER ZUR GALVANISCHEN ISOLIERUNG
AN WASSERSTOFFSENSOREN**
• **RADIO FREQUENCY SIGNAL AND POWER
THROUGH DIELECTRIC WAVEGUIDE FOR
GALVANIC ISOLATION TO HYDROGEN
SENSORS**
• **SIGNAL RADIOFRÉQUENCE ET PUIS-
SANCE À TRAVERS UN GUIDE D'ONDES
DIÉLECTRIQUE POUR ISOLATION GALVA-
NIQUE VERS DES CAPTEURS D'HYDRO-
GÈNE**
- (71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US
CHANGMIN, Cao, Cork, T12 CX82, IE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- H02J 50/27** → (51) **H04B 5/00**
- H02J 50/60** → (51) **B60L 53/65**
- H02J 50/70** → (51) **H01F 38/14**
- (51) **H02J 50/80** (11) **4 492 633 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/90**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/10; H02J 50/90;**
H02J 7/00034; H04B 5/79
- (25) En (26) En
(21) 23184487.9 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN**
• **WIRELESS CHARGING DEVICE AND OPER-
ATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL
Neophytou, Kyriakos, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- H02J 50/80** → (51) **B60L 53/65**
- H02J 50/90** → (51) **H02J 50/80**
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 492 634 A1**
H02K 1/2791 **H02K 7/18**
H02K 15/03
- (52) **H02K 7/1838; H02K 1/148;**
H02K 1/2791; H02K 12/13;
H02K 2201/03; H02K 2213/12
- (25) En (26) En
(21) 23185465.4 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENGE-
NERATORS**
• **MANUFACTURING A WIND TURBINE GEN-
ERATOR**
• **FABRICATION D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉO-
LIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
- (51) **H02K 1/16** (11) **4 492 635 A1**
(52) Y02T 10/64
- (25) Zh (26) En
(21) 22930546.1 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/117668 07.09.2022
(87) WO 2023/168920 2023/37 14.09.2023
(30) 05.03.2022 CN 202210211414
- (54) • **ELEKTROMOTOR ZUM ANTRIEB EINES
HARMONISCHEN MAGNETFELDES**
• **HARMONIC MAGNETIC FIELD DRIVING
ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À ENTRAÎNEMENT
PAR CHAMP MAGNÉTIQUE HARMONIQUE**
- (71) Ningbo Hengshuai Co., Ltd., No. 399
Tongning Road, Jiangbei Industrial Zone,
Ningbo, Zhejiang 315032, CN
- (72) ZHOU, Jianmin, Ningbo, Zhejiang 315032,
CN
XU, Hengshuai, Ningbo, Zhejiang 315032,
CN
HE, Hailiang, Ningbo, Zhejiang 315032, CN
LIU, Peihai, Ningbo, Zhejiang 315032, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trehomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **H02K 1/18** (11) **4 492 636 A1**
H02K 3/24 **H02K 15/12**
H02K 9/197 **H02K 15/02**
H02K 21/24

(52) **H02K 1/182; H02K 3/24; H02K 9/197;**
H02K 15/022; H02K 15/12;
H02K 21/24

(25) En (26) En
(21) 23184449.9 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARER STATOR FÜR EINE AXIAL-
FLUSSMASCHINE**
• **MODULAR STATOR FOR AN AXIAL FLUX
MACHINE**
• **STATOR MODULAIRE POUR MACHINE À
FLUX AXIAL**

(71) Magnax, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE
(72) Leijnen, Peter, 8500 Kortrijk, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 492 637 A1**
H02K 21/24 **H02K 1/18**
H02K 3/24 **H02K 15/02**
H02K 15/12 **H02K 9/197**

(52) **H02K 15/12; H02K 1/182; H02K 1/20;**
H02K 3/24; H02K 15/022; H02K 21/24;
H02K 9/197

(25) En (26) En
(21) 23184448.1 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **UMSPRITZTE STATORSTRUKTUR FÜR EINE
AXIALFLUSSMASCHINE**
• **OVERMOULDED STATOR STRUCTURE FOR
AN AXIAL FLUX MACHINE**
• **STRUCTURE DE STATOR SURMOULÉE
POUR MACHINE À FLUX AXIAL**

(71) Magnax, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE
(72) Leijnen, Peter, 8500 Kortrijk, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(51) **H02K 1/22** (11) **4 492 638 A1**
H02K 1/22; Y02T 10/64

(25) Ja (26) En
(21) 23766821.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008474 07.03.2023
(87) WO 2023/171645 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035322
(54) • **LAMINIERTER KERN, ROTOR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMI-
NIERTEN KERN**
• **LAMINATED CORE, ROTOR, AND MANU-
FACTURING METHOD OF LAMINATED
CORE**
• **NOYAU STRATIFIÉ, ROTOR, ET PROCÉDÉ
POUR LA FABRICATION D'UN NOYAU
STRATIFIÉ**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP

(72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H02K 1/278** (11) **4 492 639 A1**

(52) **H02K 1/278; H02K 2213/03**
(25) En (26) En
(21) 24169650.9 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 KR 20230090543
(54) • **VERDICHTERMOTOR UND VERDICHTER
DAMIT**
• **COMPRESSOR MOTOR AND COMPRES-
SOR INCLUDING THE SAME**
• **MOTEUR DE COMPRESSEUR ET COM-
PRESSEUR LE COMPRENANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) REU, Jinwook, 08592 Seoul, KR
JANG, Daekyu, 08592 Seoul, KR
HA, Kyungho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Hyeonnyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H02K 1/2783** (11) **4 492 640 A1**

(52) **H02K 1/2783; Y02T 10/64**
(25) Ja (26) En
(21) 23766736.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008012 03.03.2023
(87) WO 2023/171560 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037651
(54) • **ROTOR UND IPM-MOTOR DAMIT**
• **ROTOR AND IPM MOTOR USING SAME**
• **ROTOR ET MOTEUR IPM CORRESPON-
DANT**
(71) Valeo Japan Co., Ltd, 39 Sendai, Kumagaya-
shi, Saitama 360-0193, JP
(72) MIYAMAE, Shinsuke, Kumagaya-shi
Saitama 360-0193, JP
KHANCHOU, Mohamed, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR
HADAS, Rostislav, 10800 Strasnice, CZ
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

H02K 1/2791 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/28** (11) **4 492 641 A1**
H02K 1/32 **H02K 3/52**
H02K 1/24 **H02K 9/04**

(52) **H02K 1/325; H02K 1/28; H02K 1/32;**
H02K 3/527; H02K 1/24; H02K 9/04
(25) En (26) En
(21) 23184793.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT SPU-
LENTRÄGERN**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE COM-
PRISING COIL SUPPORTS**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
COMPRENANT DES SUPPORTS DE BO-
BINE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) LUNDIN, Magnus, Västerås, SE
PORSBY, Gunnar, Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H02K 1/28** (11) **4 492 642 A1**
H02K 7/04 **H02K 21/14**

(52) **H02K 1/28; H02K 7/04; H02K 21/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23814708.6 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081975 16.03.2023
(87) WO 2023/231510 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210615605
31.05.2022 CN 20221359939 U
31.05.2022 CN 202210629322
31.05.2022 CN 20221359709 U

(54) • **ROTORANORDNUNG, PERMANENTMA-
GNET-SYNCHROELEKTROMOTOR, ELEK-
TROMOTORGETRIEBENER VERDICHTER,
KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG**
• **ROTOR ASSEMBLY, PERMANENT MAG-
NET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR,
ELECTRIC MOTOR DRIVEN COMPRESSOR,
AIR CONDITIONING SYSTEM AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE ROTOR, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE SYNCHRONE À AIMANT PERMA-
NENT, COMPRESSEUR ENTRAÎNÉ PAR
MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CLI-
MATISATION ET VÉHICULE**

(71) Anhui Welling Auto Parts Corporation
Limited, No. 418 Caihong Road High-tech
District, Hefei, Anhui 230088, CN
Guangdong Welling Auto Parts Corporation
Limited, Building 1, No. 21 Gangqian Road
Beijiao Residents Committee Industrial
Park Beijiao Shunde District, Foshan,
Guangdong 528311, CN
(72) SUN, Guowei, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHAO, Dongliang, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Kaicheng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/28**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/18**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 3/30** (11) **4 492 643 A1**
H02K 3/32; H02K 3/04; H02K 3/30;
H02K 3/40; Y02T 10/64

(25) Ja (26) En
(21) 22930779.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/010036 08.03.2022
(87) WO 2023/170794 2023/37 14.09.2023
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ISO-
LATIONS BAND**

- ROTATING ELECTRIC MACHINE AND INSULATION TAPE
• MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET RUBANT ISOLANT
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Tokyo 104-0031, JP
OKAMOTO, Tetsushi, Tokyo 104-0031, JP
XIE, jinxia, Tokyo 104-0031, JP
IMAI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HIRAI, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H02K 3/30** (11) **4 492 644 A1**
H01B 3/30 **H01B 3/47**
H01B 17/62 **H01F 5/06**
H01F 27/32 **H02K 3/34**
- (52) **H01B 3/30; H01B 3/47; H01B 17/62; H01F 5/06; H01F 27/32; H02K 3/30; H02K 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766738.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008026 03.03.2023
(87) WO 2023/171562 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 JP 2022035082
(54) • ISOLIERELEMENT UND ISOLIERFOLIE
• INSULATING MEMBER AND INSULATING SHEET
• ÉLÉMENT ISOLANT ET FEUILLE ISOLANTE
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) INOUE, Yuki, Tokyo 100-0004, JP
KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
TSUNOFURI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- H02K 3/34** → (51) **H02K 15/12**
- H02K 3/34** → (51) **H02K 3/30**
- H02K 3/52** → (51) **H02K 1/28**
- (51) **H02K 5/10** (11) **4 492 645 A1**
F04D 29/08 **H02K 5/124**
- (52) **H02K 5/124; F04D 29/083; H02K 5/10; H02K 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 24182465.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 JP 2023109422
(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SATOU, Junichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOSHIDA, Hisashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMOTO, Akinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- HIGUCHI, Masafumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASANO, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (51) **H02K 5/10** (11) **4 492 646 A1**
- (52) **H02K 5/10; H02K 11/30; H02K 11/33**
- (25) En (26) En
(21) 24182495.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 JP 2023109423
(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HIGUCHI, Masafumi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
SATOU, Junichi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
YOSHIDA, Hisashi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
ASANO, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- H02K 5/10** → (51) **H02K 9/26**
- H02K 5/124** → (51) **H02K 5/10**
- H02K 5/20** → (51) **H02K 9/26**
- (51) **H02K 7/02** (11) **4 492 647 A1**
- (52) **H02K 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22942959.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021287 24.05.2022
(87) WO 2023/228285 2023/48 30.11.2023
(54) • SCHWUNGRADVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• FLYWHEEL DEVICE AND ROTARY ELECTRIC MACHINE
• DISPOSITIF DE VOLANT D'INERTIE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) Nakada Create Corporation, 21-16 Shirasagi 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0035, JP
(72) NAKADA, Osamu, Tokyo 165-0035, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- H02K 7/04** → (51) **H02K 1/28**
- (51) **H02K 7/106** (11) **4 492 648 A1**
H02K 7/108 **H02K 7/11**
H02K 7/116 **H02K 7/07**
- (52) **H02K 7/106; H02K 7/108; H02K 7/11; H02K 7/116; H02K 7/07; H02K 2213/06**
- (25) En (26) En
(21) 24188056.6 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 IN 202311047129
(54) • ANTRIEBSSTRANG MIT ELEKTROMOTOR, HARMONIC-GETRIEBE UND FAIL-SAFE-EINRICHTUNG
• DRIVE TRAIN COMPRISING ELECTRIC MOTOR, HARMONIC GEAR AND FAIL-SAFE MEANS
• GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, UN ENGRENAGE HARMONIQUE ET MOYENS DE SÉCURITÉ
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Kulkarni, Yogesh Jayant, 411046 Pune Maharashtra, IN
Yachamaneni, Madhu, 51645 Andhra Pradesh, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- H02K 7/108** → (51) **H02K 7/106**
- H02K 7/11** → (51) **H02K 7/106**
- H02K 7/116** → (51) **G06F 1/16**
- H02K 7/116** → (51) **H02K 7/106**
- H02K 7/18** → (51) **H02K 1/14**
- (51) **H02K 9/19** (11) **4 492 649 A1**
- (52) **H02K 9/19; Y02T 10/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 22931025.5 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044064 29.11.2022
(87) WO 2023/171053 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037189
(54) • VORRICHTUNG
• DEVICE
• DISPOSITIF
- (71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) TANAKA, Daiki, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
MAEDA, Atsushi, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
KOYAMA, Akihiro, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
ISHII, Shigeru, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- H02K 9/19** → (51) **H01L 23/473**
- H02K 9/197** → (51) **H02K 1/18**
- H02K 9/197** → (51) **H02K 1/20**
- H02K 9/22** → (51) **H01L 23/473**
- (51) **H02K 9/26** (11) **4 492 650 A1**
H02K 5/10 **H02K 5/20**
- (52) **B64C 39/02; B64D 27/24; B64D 29/06; H02K 5/10; H02K 5/20; H02K 9/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766348.9 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002327 25.01.2023
(87) WO 2023/171168 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038638
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON MAGNETISCHEN FREMDSTOFFEN, BÜRSTENLOSER MOTOR UND PROPELLER**
• **APPARATUS FOR REMOVING MAGNETIC FOREIGN MATTER, BRUSHLESS MOTOR, AND PROPELLER**
• **APPAREIL DE SUPPRESSION DE CORPUS ÉTRANGER MAGNÉTIQUE, MOTEUR SANS BALAI ET HÉLICE**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) INOUE, Yoshiyasu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KONNO, Yohei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H02K 11/01** (11) **4 492 651 A1 B60L 9/18**
(52) **B60L 9/18; H02K 11/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22931024.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044063 29.11.2022
(87) WO 2023/171052 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 JP 2022035856
(54) • **VORRICHTUNG**
• **DEVICE**
• **DISPOSITIF**
- (71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) OIKAWA, Shota, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- H02K 11/05** → (51) **H01L 23/473**
- H02K 11/33** → (51) **H01L 23/473**
- (51) **H02K 15/02** (11) **4 492 652 A1 H01F 41/02**
(52) **H02K 15/02; H01F 41/0233; H02K 2213/03**
(25) De (26) De
(21) 24186235.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 DE 102023118397
(54) • **VERBESSERUNGEN IM IN-LINE-VERARBEITUNGSPROZESS VON BESCHICHTETEM ELEKTROBLECH**
• **IMPROVEMENTS IN THE IN-LINE PROCESSING PROCESS OF COATED ELECTRICAL SHEET METAL**
• **AMÉLIORATIONS DANS LE TRAITEMENT EN LIGNE DE TôLES ÉLECTRIQUES REVÊTUES**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser- Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Lewe, Tobias, 47166 Duisburg, DE
Schreier, Dirk, 08315 Lauter-Bernsbach, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/18**
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/20**
- H02K 15/03** → (51) **H02K 1/14**
- (51) **H02K 15/12** (11) **4 492 653 A1 H02K 3/34**
(52) **H02K 3/34; H02K 15/12; Y02T 10/64**
(25) Ja (26) En
(21) 22930164.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010373 09.03.2022
(87) WO 2023/170836 2023/37 14.09.2023
(54) • **WICKELFELDROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN, WICKELFELDROTORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, WICKELFELDROTOR UND ELEKTRISCHE WICKELFELD-DREHMASCHINE**
• **WINDING FIELD ROTOR MANUFACTURING METHOD, WINDING FIELD ROTOR MANUFACTURING DEVICE, WINDING FIELD ROTOR, AND WINDING FIELD ROTATING ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À CHAMP D'ENROULEMENT, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ROTOR À CHAMP D'ENROULEMENT, ROTOR À CHAMP D'ENROULEMENT ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À CHAMP D'ENROULEMENT**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUYA, Tomiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIKAWA, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/18**
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/20**
- H02K 21/14** → (51) **H02K 1/28**
- H02K 21/24** → (51) **H02K 1/18**
- H02K 21/24** → (51) **H02K 1/20**
- H02K 41/03** → (51) **G02B 7/04**
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 654 A1 H02M 1/32 H02M 5/27 H02M 5/297 H02M 5/451 H02M 5/458 H02M 7/04 H02M 7/06 H02M 7/219 C25B 1/04**
(52) **H02M 1/007; C25B 1/04; H02M 1/0074; H02M 1/325; H02M 5/271; H02M 5/297; H02M 5/451; H02M 5/458; H02M 7/043; H02M 7/06; H02M 7/08; H02M 7/219; H02M 7/062; H02M 7/068**
(25) En (26) En
(21) 23306219.9 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE VIELZAHL VON ELEKTROLYSEUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN**
• **POWER SUPPLY SYSTEM FOR A PLURALITY OF ELECTROLYZERS AND ASSOCIATED FACILITY AND METHOD**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UNE PLURALITÉ D'ÉLECTROLYSEURS ET INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) PERMUY, Alfred, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 655 A1 H01M 6/34 H02M 3/335**
(52) **H02M 1/0077; H01M 6/34; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H01M 2300/0025**
(25) En (26) En
(21) 23382710.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SEEWASSER- ODER ERDBATTERIEN MIT ISOLIERTEN HOCHSETZSTELLERN ZUR AUSGANGSSEITIGEN REIHENSCHALTUNG**
• **SEAWATER OR SOIL-BASED BATTERY CELLS WITH ISOLATED BOOST CONVERTERS FOR SERIES CONNECTION**
• **BATTERIES DE L'EAU DE MER OU DU TERREAU AVEC CONVERTISSEURS ISOLÉS ÉLÉVATEURS POUR CONNEXION DES SÉRIES EN SÉRIE**
- (71) Kyomu Innovation, S.L., Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB, 28220 Majadahonda, ES
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA, ES
DÍEZ SAN MARTÍN, José Manuel, 08395 SANT POL DE MAR, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 656 A1 H02M 1/12 H02M 5/458 H02M 7/487**
(52) **H02M 1/0064; H02M 1/126; H02M 5/4585; H02M 7/487**
(25) Zh (26) En
(21) 24178740.7 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 CN 202310850982
(54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

- Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Chen, Baoguo, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 657 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/28**
H02M 3/335 **H02M 1/32**
- (52) **H02M 3/33584; H02M 1/0074;**
H02M 1/0077; H02M 1/325;
H02M 3/003; H02M 3/285
- (25) En (26) En
(21) 24186658.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202318220648
03.08.2023 US 202318230126
- (54) • **MODULAR KONFIGURIERBARE ELEKTRO-
NISCHHE LEISTUNGSMWANDLUNG**
• **MODULAR CONFIGURABLE ELECTRONIC
POWER CONVERSION**
• **CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRO-
NIQUE CONFIGURABLE MODULAIRE**
- (71) CisLunar Industries USA, Inc., 1040 S
Gaylord St Suite 78, Denver, CO 80209, US
(72) Ward, Steven R., Fort Collins 80521, US
Schroeder, Jan Walter, 66625 Söttern, DE
Pawelski, Joseph W., Fort Collins 80524, US
Mould, Toby Joseph Daniel, South Croydon
CR2 8RH, GB
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 658 A1**
H02M 3/158
- (52) **H02M 1/009; H02M 1/0032;**
H02M 3/1582
- (25) En (26) En
(21) 24186671.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202363513084 P
03.07.2024 US 202418762862
- (54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUN-
GEN MIT MEHREREN ZINGANGSAN-
SCHLÜSSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTE-
ME UND VERFAHREN**
• **POWER MANAGEMENT DEVICES INCLUD-
ING MULTIPLE INPUT PORTS, AND ASSO-
CIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS DE GESTION D'ÉNERGIE
COMPRENANT DE MULTIPLES PORTS
D'ENTRÉE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
- (71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate
Limerick, Co. Limerick, IE
(72) MASINI, Marco, Co. Limerick, IE
GEORGES, Jeremy, Wilmington, 01887, US
PATTI, Giuseppe, Co. Limerick, IE
MAZZONE, Angelo, Co. Limerick, IE
MITA, Rosario, Co. Limerick, IE
DI CERA, Manuel, Co. Limerick, IE
PORCELLI, Ivan, Co. Limerick, IE
CHRISTO, Forrest, Wilmington, 01887, US
DOWLING, Frank, Wilmington, 01887, US
CONSOLI, Elio, Co. Limerick, IE
BELLUCO, Gianluca, Co. Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
- London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 659 A1**
H02M 3/158 **H02M 3/156**
H02M 1/36
- (52) **H02M 1/0025; H02M 1/0032;**
H02M 3/1566; H02M 3/158;
H02M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 24187503.8 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318351872
- (54) • **SCHALTREGLER**
• **SWITCHING REGULATOR**
• **RÉGULATEUR À COMMUTATION**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Lee, Jang Hyuck, 5656AG Eindhoven, NL
Kim, Seongnam, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 660 A1**
H02M 1/08 **H02M 3/00**
H02J 50/12 **H02M 3/335**
- (52) **H02M 3/01; H02J 50/12;**
H02M 1/0006; H02M 1/0064;
H02M 1/08; H02M 3/335;
H02M 1/342; H02M 1/346
- (25) De (26) De
(21) 24187675.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 DE 102023206592
- (54) • **GLEICHSPANNUNGSVERSÖRGUNGSEIN-
RICHTUNG, LEISTUNGSHALBLEITER-
SCHALTUNG UND LEISTUNGSELEKTRONI-
SCHE SCHALTUNG**
• **DC VOLTAGE SUPPLY DEVICE, POWER
SEMICONDUCTOR CIRCUIT AND POWER
ELECTRONIC CIRCUIT**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TEN-
SION CONTINUE, CIRCUIT SEMI-CONDU-
CTEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT ÉLEC-
TRONIQUE DE PUISSANCE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) HOENE, Eckart, 13355 Berlin, DE
SEIDENSTÜCKER, Dominik, 13355 Berlin,
DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 661 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/158**
- (52) **H02M 1/0009; H02M 1/0025;**
H02M 1/32; H02M 3/1586
- (25) En (26) En
(21) 24187962.6 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 US 202318350224
- (54) • **DYNAMISCHE GESAMTSTROMREGELUNG
FÜR EINEN SPANNUNGSREGLER**
• **DYNAMIC TOTAL CURRENT CONTROL FOR
A VOLTAGE REGULATOR**
• **COMMANDE DE COURANT TOTAL DYNA-
MIQUE POUR UN RÉGULATEUR DE TEN-
SION**
- (71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) YOU, Zhiqing, Torrance 90505, US
NG, Tim, Monterey Park 91755, US
Sreenivas, Venkat, Winchester 01890, US
(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 492 662 A2**
H02M 3/00 **H02M 3/335**
H02M 3/158
- (52) **H02M 3/01; H02M 1/0025;**
H02M 3/33515; H02M 3/1584
- (25) En (26) En
(21) 24209960.4 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (54) • **VERTEILTE STEUERUNG VON UNGEKOP-
PELTEN MEHRPHASIGEN LLC-RESONAN-
ZWANDLERN**
• **DISTRIBUTED CONTROL OF UNCOUPLED
MULTIPHASE LLC RESONANT CONVERT-
ERS**
• **COMMANDE DISTRIBUÉE DE CONVERTIS-
SEURS RÉSONANTS LLC POLYPHASÉS DÉ-
COUPLÉS**
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
The Governing Council of the University of
Toronto, Innovations and Partnerships
Office University of Toronto 108 College
Street, Suite W540, Toronto, Ontario M5G
1L7, CA
(72) COBANI, Orest, 5656AG Eindhoven, NL
TRESCASES, Olivier, 5656AG Eindhoven, NL
BERTOLINI, Luca, 5656AG Eindhoven, NL
van den BERG, Arjan, 5656AG Eindhoven,
NL
HALBERSTADT, Hans, 5656AG Eindhoven,
NL
LAMMERS, Thieu, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H02M 1/00** → (51) **B60L 15/00**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 1/14**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**
-
- H02M 1/00** → (51) **H04R 25/00**
-
- H02M 1/08** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/12** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/12** → (51) **H02M 1/14**
-
- (51) **H02M 1/14** (11) **4 492 663 A1**
H02M 1/15 **H02M 7/483**
H02M 7/5387 **H02M 1/12**
H02M 1/32 **H02M 1/00**
H02M 3/158 **B60L 3/00**
B60L 50/53
- (52) **H02M 1/15; B60L 3/003; B60L 50/53;**

**H02M 1/007; H02M 1/0077;
H02M 1/0093; H02M 1/0095;
H02M 1/12; H02M 1/14; H02M 3/158;
H02M 7/4835; H02M 7/5387;
B60L 2200/26; H02M 1/32**

(25) De (26) De
(21) 24181114.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023206584

(54) • SAUGKREISANORDNUNG FÜR EINEN
TRAKTIONSUMRICHTER EINES SCHIENEN-
FAHRZEUGS

- SUCTION CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A
TRACTION CONVERTER OF A RAIL VEHICLE
- CIRCUIT D'ASPIRATION POUR UN
CONVERTISSEUR DE TRACTION D'UN VÉ-
HICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90431
Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02M 1/15 → (51) H02M 1/14

(51) **H02M 1/32** (11) **4 492 664 A1**
H02M 7/5387

(52) **H02M 1/322; H02M 7/5387**

(25) En (26) En
(21) 24165932.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 US 202363526133 P

16.02.2024 US 202418444201

(54) • KONDENSATORENTLADUNG

- CAPACITOR DISCHARGE
- DÉCHARGE DE CONDENSATEUR

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) MARTINI, Luca, Co. Limerick, IE

BROECKELMANN, Uwe, Co. Limerick, IE

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02M 1/32 → (51) H02J 3/00

H02M 1/32 → (51) H02J 3/32

H02M 1/32 → (51) H02M 1/00

H02M 1/32 → (51) H02M 1/14

H02M 1/36 → (51) H02J 3/32

(51) **H02M 1/42** (11) **4 492 665 A1**
H02M 7/483 H02M 7/487

(52) **H02M 7/487; H02M 1/4216;
H02M 7/4833**

(25) Zh (26) En
(21) 24188155.6 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 CN 202310861865

(54) • STROMWANDLER, ENERGIESPEICHERS-
STEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• POWER CONVERTER, ENERGY STORAGE
SYSTEM, AND CONTROL METHOD
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, SYS-
TÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) DONG, Peng, Shenzhen 518043, CN

YU, Xinyu, Shenzhen 518043, CN

XIN, Kai, Shenzhen 518043, CN

LIU, Yunfeng, Shenzhen 518043, CN

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

H02M 3/00 → (51) H02M 1/00

H02M 3/00 → (51) H02M 3/155

(51) **H02M 3/155** (11) **4 492 666 A1**
H02M 3/158 H02M 3/00

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0095;
H02M 3/005; H02M 3/1557;
H02M 3/1582**

(25) En (26) En
(21) 24187481.7 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 IN 202311046249

(54) • GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER
UND KONFIGURIERBARE AUSGANGS-
GRÖSSE UND -POLARITÄT

- DC-TO-DC CONVERTER AND CONFIG-
URABLE OUTPUT MAGNITUDE AND PO-
LARITY
- CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET
AMPLITUDE ET POLARITÉ DE SORTIE
CONFIGURABLES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ALLADI, Pranay kumar, 503101 Kamareddy,
IN

LINGANNAGARI, Shivani, 504293 Asifabad,
IN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H02M 3/156 → (51) H02J 3/32

H02M 3/156 → (51) H02M 1/00

(51) **H02M 3/158** (11) **4 492 667 A1**
H02M 1/00 H03K 4/50

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0003;
H03K 4/50; H03K 4/502**

(25) En (26) En
(21) 24151503.0 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 US 202318351059

(54) • VOM RÜCKKOPPLUNGSTROM ABHÄNGI-
GER RAMPENGEGENERATOR FÜR SCHALT-
NETZTEIL

• FEEDBACK CURRENT DEPENDED RAMP
GENERATOR FOR SWITCHED MODE POW-
ER SUPPLY
• GÉNÉRATEUR DE RAMPE DÉPENDANT DU
COURANT DE RÉTROACTION POUR ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) Hoffmann, Matthias, 01109 Dresden, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02M 3/158 → (51) H02M 1/00

H02M 3/158 → (51) H02M 1/14

H02M 3/158 → (51) H02M 3/155

H02M 3/28 → (51) H02M 1/00

H02M 3/335 → (51) H02M 1/00

H02M 5/27 → (51) H02M 1/00

H02M 5/297 → (51) H02M 1/00

H02M 5/451 → (51) H02M 1/00

(51) **H02M 5/458** (11) **4 492 668 A1**
H02M 7/797 H02J 7/34

(52) **H02J 7/34; H02M 5/458; H02M 7/797**

(25) Zh (26) En
(21) 23811178.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/096524 26.05.2023

(87) WO 2023/227108 2023/48 30.11.2023

(30) 26.05.2022 CN 202210581680

18.01.2023 CN 202310067166

21.04.2023 CN 202310436685

(54) • BIDIREKTIONALE STROMVERSORGUNGS-
VORRICHTUNG UND SYSTEM

- BIDIRECTIONAL POWER SUPPLY APPARA-
TUS AND SYSTEM
- SYSTÈME ET APPAREIL D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE BIDIRECTIONNELLE

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

GAO, Qing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

CHEN, Mingyang, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

HUANG, He, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

XIAO, Yiwen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **H02M 5/458** (11) **4 492 669 A1**
H02M 7/00 H02M 7/487

(52) **H02M 5/4585; H02M 7/003;
H02M 7/487**

(25) De (26) De
(21) 24178516.1 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 LU 504720

- (54) • *FREQUENZUMRICHTER ZUR VERSOR- GUNG EINER DREHFELDMASCHINE ODER EINES TRANSFORMATORS, UND DARAUS GEBILDETE ANORDNUNG*
 - *FREQUENCY CONVERTER FOR SUPPLY- ING A ROTARY FIELD MACHINE OR A TRANSFORMER AND ARRANGEMENT FORMED THEREFROM*
 - *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE POUR L'ALIMENTATION D'UNE MACHINE TOUR- NANTE OU D'UN TRANSFORMATEUR ET ENSEMBLE CONSTITUÉ PAR CELUI-CI*
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
 (72) Sanders, Tilman, 44263 Dortmund, DE
 Gebing, Marcel, 44263 Dortmund, DE
 Gladen, Marcel, 44263 Dortmund, DE
 (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR
 Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/473**

H02M 7/00 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/04 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/14**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 7/487** (11) **4 492 670 A1**
 (52) **H02M 7/487**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22930800.2 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2022/010285 09.03.2022
 (87) WO 2023/170817 2023/37 14.09.2023
 (54) • *LEISTUNGSWANDLER*
 • *POWER CONVERSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS- SANCE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) ITOH, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
 MUKUNOKI, Yasushige, Tokyo 100-8310, JP
 KAWAHARA, Chihiro, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/5387 → (51) **H02J 3/50**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/14**

H02M 7/797 → (51) **H02M 5/458**

- (51) **H02P 1/18** (11) **4 492 671 A1**
 (52) **H02P 1/18; H02P 6/21**
 (25) En (26) En
 (21) 24187371.0 (22) 09.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR _____
 BA _____
 GE KH MA MD TN _____
 (30) 10.07.2023 CN 202310841321
 (54) • *STARTVORRICHTUNG, MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STARTSTROMS EINES GLEICHSTROMMO- TORS*- *START-UP DEVICE, MOTOR SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING DC MOTOR START-UP CURRENT*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE, SYSTÈME DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU COURANT DE DÉMARRAGE DE MOTEUR À COURANT CONTINU*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) LIU, Jie, Shanghai 201206, CN
 TIAN, Hai, Shanghai 201206, CN
 ZHENG, Chen, Shanghai 201206, CN
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02P 3/12 → (51) **H02P 29/024**

H02P 6/21 → (51) **H02P 1/18**

- (51) **H02P 9/00** (11) **4 492 672 A1**
 (52) **H02P 9/12** **H02P 29/66**
H02P 9/006; H02P 9/123;
H02P 29/662; H02P 2207/05
 (25) En (26) En
 (21) 23184490.3 (22) 10.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VERHINDERUNG DER ENTMAGNETISIE- RUNG EINES MAGNETEN IN EINEM RO- TOR*- *PREVENTION OF MAGNET DEMAGNETIZA- TION IN A ROTOR*
- *PRÉVENTION DE DÉMAGNÉTISATION D'AIMANTS DANS UN ROTOR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB
 Madani, Nima, 7100 Vejle, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02P 9/00 → (51) **H02P 29/032**

H02P 9/12 → (51) **H02P 9/00**

H02P 21/16 → (51) **H02P 29/00**

H02P 21/36 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02P 29/00** (11) **4 492 673 A1**
 (52) **G05B 11/36** **H02P 21/16**
G05B 11/36; H02P 21/16; H02P 29/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 23766303.4 (22) 13.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2023/000709 13.01.2023
 (87) WO 2023/171122 2023/37 14.09.2023
 (30) 11.03.2022 JP 2022038706

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
 - *MOTOR CONTROL DEVICE, AND AUTO- MATIC ADJUSTMENT METHOD FOR SAME*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE CELUI-CI*
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 (72) MATSUBARA, Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP
 TAKANO, Yuuri, Tokyo 101-0021, JP
 UEI, Yusuke, Tokyo 101-0021, JP
 KONDO, Terutomo, Tokyo 101-0021, JP
 YANADA, Tetsuo, Tokyo 101-0021, JP
 TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 492 674 A1**
H02P 3/12 **H02P 21/36**

(52) **H02P 29/024; H02P 3/12;**
H02P 21/36

- (25) En (26) En
 (21) 23185056.1 (22) 12.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *STEUERUNG FÜR EINE PERMANENTMA- GNETMASCHINE*- *A CONTROLLER FOR A PERMANENT MAG- NET MACHINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MA- CHINE À AIMANT PERMANENT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 (72) SANGHA, Parminder, Solihull, GB
 MCLEAN, Andrew, Solihull, GB
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H02P 29/032** (11) **4 492 675 A1**
H02P 9/00

(52) **H02P 9/00; H02P 29/032**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22935297.6 (22) 30.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2022/016124 30.03.2022
 (87) WO 2023/188152 2023/40 05.10.2023
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHR- ZEUG*- *CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 (72) SHOKAKU, Isao, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 KANBE, Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 KIMURA, Tsukasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 MORI, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02P 29/66 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02S 20/23** (11) **4 492 676 A1**
H02S 20/25 **H02S 30/00**
F24S 25/613 **F24S 25/636**
H02S 20/30
- (52) **H02S 20/23; F24S 25/613;**
F24S 25/636; H02S 20/30
- (25) En (26) En
(21) 24181219.7 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.06.2023 NL 2035058
20.09.2023 NL 2035840
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG MIN-
DESTENS EINES SOLARPANEELS AUF EI-
NEM DACH**
• **DEVICE FOR MOUNTING AT LEAST ONE
SOLAR PANEL TO A ROOF**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'AU MOINS
UN PANNEAU SOLAIRE SUR UN TOIT**
- (71) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE
Deventer, NL
- (72) KLOOSTERMAN, Gijs, Willem, 7418 EE
Deventer, NL
- (74) DE GRAAF, Jan-Floris, 7418 EE Deventer, NL
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- (51) **H02S 20/23** (11) **4 492 677 A1**
F24S 25/613
- (52) **F24S 25/613; H02S 20/23**
- (25) De (26) De
(21) 24185864.6 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023117924
- (54) • **BEFESTIGER ZU EINER BEFESTIGUNG
EINER MONTAGESCHIENE FÜR PHOTOVOL-
TAIKMODULE AUF EINEM ZIEGELDACH
UND ZIEGELDACH MIT DEM BEFESTIGER**
• **FASTENER FOR FIXING A MOUNTING RAIL
FOR PHOTOVOLTAIC MODULES TO A TILE
ROOF AND TILE ROOF WITH THE FASTEN-
ER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN
RAIL DE MONTAGE POUR MODULES PHO-
TOVOLTAÏQUES SUR UN TOIT EN TUILES
ET TOIT EN TUILES COMPRENANT LE DIS-
POSITIF DE FIXATION**
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT
- (74) Miotto, Moreno, 35020 Brugine (PD), IT
Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE
-
- (51) **H02S 20/23** (11) **4 492 678 A1**
F24S 25/61 **F24S 25/613**
F24S 25/632 **H02S 30/00**
- (52) **H02S 20/23; F24S 25/61;**
F24S 25/613; F24S 25/632;
H02S 30/00
- (25) En (26) En
(21) 24188364.4 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 NL 2035358
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLA-
TION VON SOLARPANEELN**
• **SOLAR PANEL INSTALLATION SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
DE PANNEAU SOLAIRE**
- (71) Roef B.V., 18, Pascalgweg, 4104 BG
Culemborg, NL
- (72) SCHALING, Hendrik Philip Ferdinand, 3773
BH Barneveld, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- H02S 20/25** → (51) **F24S 20/67**
-
- H02S 20/25** → (51) **H02S 20/23**
-
- H02S 20/30** → (51) **H02S 20/23**
-
- (51) **H02S 20/32** (11) **4 492 679 A1**
H02S 20/00; H02S 20/32
- (25) Es (26) En
(21) 23382713.8 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHWIMMENDER SOLAR TRACKER**
• **FLOATING SOLAR TRACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUIVI SOLAIRE FLOTTANT**
- (71) Soltec Innovations S.L., C/ Gabriel Campillo
Contreras S/N Polígono Industrial "La
Serreta", 30500 Molina de Segura Murcia,
ES
- (72) BERMEJO ROSIQUE, ÁNGELA, Murcia, ES
GUERRERO PÉREZ, JAVIER, Murcia, ES
MELÓN MENÉNDEZ, IGNACIO, Murcia, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- H02S 30/00** → (51) **H02S 20/23**
-
- H02S 50/00** → (51) **H02H 7/26**
-
- H03B 5/18** → (51) **H01Q 23/00**
-
- H03B 7/08** → (51) **H01Q 23/00**
-
- H03B 7/08** → (51) **H01Q 3/30**
-
- (51) **H03F 1/22** (11) **4 492 680 A1**
H03F 1/34 **H03F 1/56**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/60
- (52) **H03F 3/607; H03F 1/223;**
H03F 1/342; H03F 1/56; H03F 3/195;
H03F 3/245; H03F 3/605;
H03F 2200/18; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 24185034.6 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 US 202318221329
- (54) • **AKTIVER VORSPANNUNGS- UND AB-
SCHLUSSANSATZ FÜR EINE VERTEILTE
VERSTÄRKERSCHALTUNG**
• **ACTIVE BIASING AND TERMINATION AP-
PROACH FOR DISTRIBUTED AMPLIFIER
CIRCUIT**
• **APPROCHE DE POLARISATION ET DE TER-
MINAISON ACTIVE POUR CIRCUIT AMPLI-
FICATEUR DISTRIBUÉ**
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
- (72) Hay, Christopher Eugene, Wilmington,
01887, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H03F 1/22** (11) **4 492 681 A1**
H03F 3/45
- (52) **H03F 3/45183; H03F 1/223;**
H03F 3/45192; H03F 3/45197;
H03F 2200/375; H03F 2200/498;
H03F 2203/45038; H03F 2203/45152;
H03F 2203/45182; H03F 2203/45244;
H03F 2203/45258; H03F 2203/45291;
H03F 2203/45298; H03F 2203/45322;
H03F 2203/45354; H03F 2203/45392;
H03F 2203/45452; H03F 2203/45471;
H03F 2203/45482; H03F 2203/45496;
H03F 2203/45648; H03F 2203/45681
- (25) En (26) En
(21) 24185769.7 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318352034
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR KOM-
PENSATION DES SPANNUNGSVERSATZES**
• **CIRCUIT FOR VOLTAGE OFFSET COMPEN-
SATION**
• **CIRCUIT DE COMPENSATION DE DÉCA-
LAGE DE TENSION**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) MICHAL, Vratislav, 38120 Fontanil-
Cornillon, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- H03F 1/34** → (51) **H03F 1/22**
-
- H03F 1/34** → (51) **H03F 1/48**
-
- H03F 1/38** → (51) **H03F 1/48**
-
- (51) **H03F 1/48** (11) **4 492 682 A1**
H03F 1/38 **H03F 1/34**
H03F 3/45 **H03F 3/195**
- (52) **H03F 3/45475; H03F 1/347;**
H03F 1/38; H03F 1/48; H03F 3/195;
H03F 2200/36; H03F 2200/451;
H03F 2203/45528; H03F 2203/45554;
H03F 2203/45638; H03F 2203/45652;
H03F 2203/45662
- (25) En (26) En
(21) 24183553.7 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 KR 20230090736
26.09.2023 KR 20230129712
- (54) • **VERSTÄRKERSCHALTUNG, MEHRSTUFI-
GER VERSTÄRKER UND VERSTÄRKER**
• **AMPLIFICATION CIRCUIT, MULTI-STAGE
AMPLIFIER AND AMPLIFIER**
• **CIRCUIT D'AMPLIFICATION, AMPLIFICA-
TEUR À ÉTAGES MULTIPLES ET AMPLIFI-
CATEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KWON, Kibaek, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Donghyuk, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Youngho, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/48**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/48**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/22**

H03G 3/20 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H03H 9/72** (11) **4 492 683 A2**
- (52) **H01P 1/213; H03H 9/706; H03H 9/725**

- (25) En (26) En
- (21) 24216740.1 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 14.05.2018 DE 102018111428
- (54) • **FUNKFREQUENZMULTIPLEXER**
• **RADIO FREQUENCY MULTIPLEXER**
• **MULTIPLEXEUR RADIOFREQUENCE**

- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place
26-01 Republic Plaza, Singapore 048619,
SG

- (72) BERTL, Sebastian, 85241 Ampermoching,
DE

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 19723053.5 / 3 794 672

H03K 3/00 → (51) **G06F 1/10**

- (51) **H03K 3/012** (11) **4 492 684 A1**
- (52) **H03K 3/356**

- (52) **H03K 3/012; H03K 3/356017**
- (25) En (26) En
- (21) 24186519.5 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 US 202318350586
- (54) • **PEGELSCHIEBERSCHALTUNG**
• **LEVEL SHIFTER CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU**

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

- (72) Lin, Weiting, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03K 3/017 → (51) **G06F 1/10**

- (51) **H03K 3/356** (11) **4 492 685 A1**
- (52) **H03K 3/35613; H03K 3/356017; H03K 3/356052; H03K 3/356147**

- (25) En (26) En
- (21) 24151286.2 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 US 202318350294
- (54) • **EIN- UND MEHRSTUFIGE SPANNUNGSPER-
GELUMSETZER**

- **SINGLE-STAGE AND MULTI-STAGE VOLT-
AGE LEVEL SHIFTERS**
- **DÉCALEURS DE NIVEAU DE TENSION À
ÉTAGE UNIQUE ET À ÉTAGES MULTIPLES**

- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US

- (72) Chinthu, Siva Kumar, 560045 Bangalore, IN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H03K 3/356 → (51) **H03K 3/012**

H03K 4/50 → (51) **H02M 3/158**

H03K 4/502 → (51) **H02M 3/158**

H03K 5/156 → (51) **G06F 1/10**

H03K 17/00 → (51) **H01L 27/142**

- (51) **H03K 17/06** (11) **4 492 686 A1**

- (52) **H03K 17/063**
- (25) En (26) En
- (21) 24187491.6 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.07.2023 US 202318350664
- (54) • **LADUNGSPUMPEN UNTER VERWEN-
DUNG EINES EINSTELLBAREN KONDEN-
SATORS**

- **CHARGE PUMPING USING ADJUSTABLE
CAPACITOR**
- **POMPAGE DE CHARGE UTILISANT UN
CONDENSATEUR AJUSTABLE**

- (71) Infineon Technologies Canada Inc., 770
Palladium Drive, Suite 201, Kanata, Ontario
K2V 1C8, CA

- (72) NAGARAJ, Krishnaswamy, Kanata, Ontario
K2V 1C8, CA

- XING, Nan, Kanata, Ontario K2V 1C8, CA
- RAMASWAMY, Sridhar, Kanata, Ontario K2V
1C8, CA

- MACROBBIE, Edward, Kanata, Ontario K2V
1C8, CA
- MOUNGER, Robert Wayne, Kanata, Ontario
K2V 1C8, CA

- MILNER, Lucas Andrew, Kanata, Ontario
K2V 1C8, CA

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 492 687 A1**
- (52) **B60R 21/017**

- (52) **H03K 17/0822; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072**

- (25) En (26) En
- (21) 23306225.6 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **FEHLERTOLERANTE TREIBERSCHALTUNG**
• **FAULT TOLERANT DRIVER CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE TOLÉRANT AUX DÉ-
FAILLANCES**

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

- (72) Paul, Carl-Hinrich, 31023 Toulouse, FR

- Grandry, Hubert Michel, 31023 Toulouse,
FR

- Hafermalz, Markus, 31023 Toulouse, FR
- Bosvieux, Tristan, 31023 Toulouse, FR
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H03K 17/12** (11) **4 492 688 A1**
- (52) **H03K 17/18**

- (52) **H03K 17/12; H03K 17/18**
- (25) En (26) En
- (21) 24182557.9 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 US 202318219908
- (54) • **AUSFALLSICHERUNGSKENNUNG**
• **FAIL OPEN DETECTION**
• **DÉTECTION D'OUVERTURE DE DÉ-
FAILLANCE**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) GOMES, Alex, Chicago, IL, US
- SWENSON, Joshua C., Rockford, IL, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/12**

H03K 19/00 → (51) **G06F 1/10**

H03K 21/00 → (51) **G06F 1/10**

- (51) **H03L 7/093** (11) **4 492 689 A1**
- (52) **H03L 7/099**

- (52) **H03L 7/099; H03L 7/093**
- (25) En (26) En
- (21) 23185274.0 (22) 13.07.2023

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG**
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE**

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

- (72) Velandia Torres, Javier Mauricio, 5656 AG
Eindhoven, NL
- Darfeuille, Sebastien, 5656 AG Eindhoven,
NL

- Gsöls, Patrick Dominik, 5656 AG
Eindhoven, NL

- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property
& Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/093**

- (51) **H03M 1/06** (11) **4 492 690 A1**
- (52) **H03M 1/12**

- (52) **H03M 1/0678; H03M 1/1245; H03M 1/0682**

- (25) En (26) En
- (21) 24180268.5 (22) 05.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 KR 20230090671
07.09.2023 KR 20230119280
- (54) • *ABTASTSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SAMPLING CIRCUIT AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ROH, Hyungdong, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dasom, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Michael, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 7/32** (11) **4 492 691 A2**
G06F 11/30 **H04L 43/02**
H04L 69/04 **G06F 11/34**
H03M 7/34
- (52) **G06F 11/3006; G06F 11/3082;**
G06F 11/3409; H03M 7/3048;
H04L 43/02; H04L 69/04;
H03M 7/3051
- (25) En (26) En
(21) 24187677.0 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202363525821 P
03.07.2024 US 202418763387
- (54) • *DIFFERENTIELLE KODIERUNG FÜR ZEITREIHEN MIT KOMPLEXER NUTZLAST*
• *DIFFERENTIAL ENCODING FOR TIME SERIES WITH COMPLEX PAYLOAD*
• *CODAGE DIFFÉRENTIEL POUR SÉRIE CHRONOLOGIQUE AVEC CHARGE UTILE COMPLEXE*
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
- (72) Moser, Herwig, 4020 Linz, AT
Schwarzbauer, Günter, 4020 Linz, AT
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03M 7/34 → (51) **H03M 7/32**

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 492 692 A1**
(52) **H04B 1/0458; H04B 2001/0416**
- (25) En (26) En
(21) 24185285.4 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 KR 20230090688
24.10.2023 KR 202301142678
- (54) • *HF-SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *RF CIRCUIT AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT RF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Kyunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jeongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
LEE, Jongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 492 693 A1**
H04B 17/29 **H03G 3/20**
- (52) **H04B 1/1036; H03G 3/20;**
H04B 1/109; H04B 1/16; H04B 17/294
- (25) En (26) En
(21) 23184579.3 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERLAST-DETEKTION UND -VERHINDERUNG BEI DER FUNKSPEKTRUMSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OVERLOAD DETECTION AND PREVENTION IN RADIO SPECTRUM MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DE SURCHARGE DANS UNE SURVEILLANCE DE SPECTRE RADIO*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhofstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Hisch, Martin, 85661 Forstinning, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 492 694 A1**
(52) **H04B 1/10; H04W 16/10; H04W 28/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23773459.5 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074157 01.02.2023
(87) WO 2023/179208 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210275997
- (54) • *SIGNALINTERFERENZSTEUERUNGSVERFAHREN, LTE-SYSTEM, VORRICHTUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL INTERFERENCE CONTROL METHOD, LTE SYSTEM, PHYSICAL LAYER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL, SYSTÈME LTE, DISPOSITIF DE COUCHE PHYSIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Haipeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 492 695 A1**
(52) **H04B 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23777864.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 492 695 A1**
(52) **H04B 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23777864.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081859 16.03.2023
(87) WO 2023/185489 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351628
- (54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04B 1/16** (11) **4 492 696 A1**
(52) **H04B 1/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 22934234.0 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084546 31.03.2022
(87) WO 2023/184395 2023/40 05.10.2023
- (54) • *EMPFÄNGER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVER, COMMUNICATION DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Huanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körper, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/50 → (51) **H04B 7/06**

H04B 3/52 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 492 697 A1**
H04W 52/26 **H04W 52/02**
H04W 52/24 **H02J 50/27**
- (52) **H04B 5/45; H02J 50/27; H04W 52/02;**
H04W 52/24; H04W 52/26
- (25) Zh (26) En
(21) 22930251.8 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079787 08.03.2022
(87) WO 2023/168605 2023/37 14.09.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NULLEISTUNGSKOMMUNIKATION, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *ZERO-POWER COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À CONSOMMATION NULLE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 492 698 A1**
(52) **H04B 5/45**
(25) Zh (26) En
(21) 22930325.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080323 11.03.2022
(87) WO 2023/168687 2023/37 14.09.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND TRÄGERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND CARRIER TRANSMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PORTEUSE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04B 5/73** (11) **4 492 699 A2**
(52) **H04B 5/73; A61B 5/002; A61B 5/14532; H04B 5/26; A61B 2560/0219; A61B 2560/063**
(25) En (26) En
(21) 24203658.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2018 US 201862714799 P
01.08.2019 US 201916528798
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON NFC-KOMMUNIKATION MIT EINEM TRAGBAREN BIOSENSOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING NFC COMMUNICATIONS WITH A WEARABLE BIOSENSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES COMMUNICATIONS NFC AVEC UN BIOCAPTEUR PORTABLE*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BIEDERMAN, William, South San Francisco, 94080, US
RAM RAKHYANI, Anil Kumar, South San Francisco, 94080, US
JUNG, Louis, South San Francisco, 94080, US
O'DRISCOLL, Stephen, South San Francisco,
- 94080, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19847883.6 / 3 834 209
-
- (51) **H04B 7/026** (11) **4 492 700 A1**
H04B 7/0413
H04B 7/08 **H04W 88/06**
- (52) **H04B 7/0691; H04B 7/0602; H04B 7/0608; H04B 7/0686; H04B 7/0817**
(25) En (26) En
(21) 23184511.6 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERNETZTES SYSTEM FÜR EIN MOBILGERÄT*
• *NETWORKED SYSTEM FOR A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME EN RÉSEAU POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) ASLAM, Zahid, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 492 701 A2**
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 24188322.2 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363526542 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CO-DEBUCHBASIERTE ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODEBOOK-BASED PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) À BASE DE LIVRE DE CODES*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) CHOU, Po-Chun, 236 Taipei, TW
LIN, Chia-Hung, 236 Taipei, TW
SHIH, Mei-Ju, 236 Taipei, TW
LIN, Wan-Chen, 236 Taipei, TW
LI, Yen-Hua, 236 Taipei, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 492 702 A1**
H04L 27/26
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/0413; H04L 27/26; H04W 8/22; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22930885.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 492 704 A1**
H04W 76/16 **H04B 1/3827**
H04B 1/00 **H04B 1/50**
H04B 15/02 **G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/041; H04B 1/00; H04B 1/3827; H04B 1/50; H04B 7/06; H04B 15/02; H04W 76/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23788531.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004630 05.04.2023
(87) WO 2023/200179 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 KR 20220045810
26.04.2022 KR 20220051699
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ANTENNENAUSWAHL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/026**
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0404**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 492 703 A1**
H04W 36/00
(52) **H04B 7/06; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22930221.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079608 07.03.2022
(87) WO 2023/168575 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DER ANTENNENSCHALTFAHIGKEIT UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA SWITCHING CAPABILITY REPORTING METHOD AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE ET APPAREIL FAISANT APPEL À CELUI-CI*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 492 704 A1**
H04W 76/16 **H04B 1/3827**
H04B 1/00 **H04B 1/50**
H04B 15/02 **G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/041; H04B 1/00; H04B 1/3827; H04B 1/50; H04B 7/06; H04B 15/02; H04W 76/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23788531.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004630 05.04.2023
(87) WO 2023/200179 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 KR 20220045810
26.04.2022 KR 20220051699
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ANTENNENAUSWAHL*

- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVELY SELECTING ANTENNA
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ADAPTATIVE D'ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SAKONG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/026**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/14**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/026**

H04B 10/071 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **H04B 10/116** (11) **4 492 705 A2**
(52) **H04B 10/116; H04B 10/114**
(25) En (26) En
(21) 24210656.5 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2018 GB 201816598
- (54) • SIGNALNEUÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN
• SIGNAL RETRANSMISSION AND METHOD
• PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE SIGNAL
- (71) PureLiFi Limited, 51 Timber Bush, Edinburgh EH6 6QH, GB
- (72) Berner, Stephan, deceased, GB
Serafimovski, Nikola, Edinburgh, EH6 6QH, GB
- (74) Afgani, Mostafa, Edinburgh, EH6 6QH, GB
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19790744.7 / 3 864 773

- (51) **H04B 10/50** (11) **4 492 706 A1**
H04B 10/80
(52) **H04B 10/803; G02B 6/4206; H04B 10/502**

- (25) De (26) De
(21) 23184482.0 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SCHNELLE DATENÜBERTRAGUNG MIT ARRAY LICHTEMITTIERENDER DIODEN
• FAST DATA TRANSFER USING LIGHT EMITTING DIODE ARRAY
• TRANSMISSION DE DONNÉES RAPIDE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Wetzels, Ulrich, 91325 Adelsdorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04B 10/548** (11) **4 492 707 A1**
(52) **H04B 10/548**

- (25) Zh (26) En
(21) 23778503.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/085671 31.03.2023
(87) WO 2023/186139 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210333073
24.06.2022 CN 202210726364
- (54) • OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• OPTICAL COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS OPTIQUES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04B 10/60** (11) **4 492 708 A2**
(52) **H04B 10/0779; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0016; H04L 1/0064; H04L 27/18; H04L 27/34; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 24216678.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2018 JP 2018148920
- (54) • OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGSMODUS
• OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND TRANSMISSION MODE SELECTING METHOD
• SYSTEME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE TRANSMISSION

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) INUI, Tetsuro, TOKYO, 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, TOKYO, 180-8585, JP
OKAMOTO, Seiji, TOKYO, 180-8585, JP
HIRANO, Akira, TOKYO, 180-8585, JP
KOBAYASHI, Shokei, TOKYO, 180-8585, JP
INUZUKA, Fumikazu, TOKYO, 180-8585, JP
KUWABARA, Seiki, TOKYO, 180-8585, JP
TANAKA, Takafumi, TOKYO, 180-8585, JP
KITAMURA, Kei, TOKYO, 180-8585, JP
ODA, Takuya, TOKYO, 180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (62) 23184013.3 / 4 246 834
19846912.4 / 3 817 246

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04B 11/00** (11) **4 492 709 A1**
(52) **H04B 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22930948.9 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/011096 11.03.2022
(87) WO 2023/170968 2023/37 14.09.2023

- (54) • ENTZERRUNGSVERFAHREN, ENTZERRUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSSYSTEM
• EQUALIZATION METHOD, EQUALIZATION DEVICE, AND RECEPTION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉGALISATION, DISPOSITIF D'ÉGALISATION, ET SYSTÈME DE RÉCEPTION
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUKUMOTO Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJINO Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OMORI Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ITO Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OIWA Miharuru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKUMURA Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04B 15/02 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/10 → (51) **G01L 3/10**

H04B 17/29 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 492 710 A1**
(52) **H04B 17/309; H04W 4/20; H04W 28/02; H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23784198.6 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/084340 28.03.2023
(87) WO 2023/193634 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210362339
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Li, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 492 711 A1**
(52) **H04J 3/06; H04L 43/0852; H04L 43/0864**

- (25) Zh (26) En
(21) 23787482.1 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/082658 21.03.2023
(87) WO 2023/197835 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 CN 202210377287

- (54) • TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Yanwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MING, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 3/07 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 492 712 A1**
H04J 3/07
- (52) **H04J 3/07; H04L 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22935566.4 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016999 01.04.2022
(87) WO 2023/188431 2023/40 05.10.2023
- (54) • FEHLERKORREKTURKODIERUNGSVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURKODIERUNGSVERFAHREN, FEHLERKORREKTURDEKODIERUNGSVERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• ERROR CORRECTION ENCODING DEVICE, ERROR CORRECTION DECODING DEVICE, ERROR CORRECTION ENCODING METHOD, ERROR CORRECTION DECODING METHOD, CONTROL CIRCUIT, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, CIRCUIT DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 492 713 A1**
(52) **H04L 5/0044; H04B 7/0697; H04L 5/0094; H04L 1/007**
- (25) En (26) En
(21) 23211866.1 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 US 202318352100
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ÜBER UNGLEICHES MODULATIONSSCHEMA (MCS) (UEM)

- APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF COMMUNICATING UNEQUAL MODULATION AND CODING SCHEME (MCS) (UEM) INFORMATION
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE SCHEMA DE MODULATION ET DE CODAGE INÉGAUX (MCS) (UEM)
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SONG, Hao, Santa Clara, 95054, US
HUANG, Po-Kai, San Jose, 95131, US
LI, Qinghua, San Ramon, 94583, US
STACEY, Robert, Portland, 97210, US
VITURI, Shlomi, 6732925 Tel Aviv, IL
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 492 714 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/1809; H04L 1/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 23802624.9 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089929 21.04.2023
(87) WO 2023/216850 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 CN 202210515741
- (54) • KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• CODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUE, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 492 715 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/16; H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23791044.3 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086663 06.04.2023
(87) WO 2023/202388 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 CN 202210432263
- (54) • FEEDBACKVERFAHREN FÜR MULTICAST-DIENST UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• FEEDBACK METHOD FOR MULTICAST SERVICE, AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION POUR SERVICE DE MULTIDIFFUSION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Wuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 492 716 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 1/0006; H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 5/1469; H04W 72/0446; H04L 5/0091; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/0833; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 24215929.1 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2017 KR 20170115928
12.01.2018 KR 20180004545
28.02.2018 KR 20180024872
10.08.2018 KR 20180093529
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND DOWNLINK-EMPfang IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR UPLINK TRANSMISSION AND DOWNLINK RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION MONTANTE ET DE RÉCEPTION DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaetul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 18853836.7 / 3 684 123

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 717 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/46; H04W 64/00; H04W 76/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765992.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080061 07.03.2023
(87) WO 2023/169414 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 CN 202210226250
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• POSITIONING METHOD, APPARATUS, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) Li, Hui, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 718 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23766148.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080885 10.03.2023
(87) WO 2023/169571 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210243386
- (54) • *AUFWECKSIGNALLEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *WAKE-UP SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) Li, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN
QU, Xin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YING, Zuolong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 719 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773748.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082307 17.03.2023
(87) WO 2023/179500 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210286955
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZEITENEINHEITSSTRUKTUR, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIME UNIT STRUCTURE DETERMINATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STRUCTURE D'UNITÉ TEMPORELLE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Bi, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (72) CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 720 A1**
(52) **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23777787.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080412 09.03.2023
(87) WO 2023/185409 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210346423
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Qingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 721 A1**
(52) **H04L 5/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23778340.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084946 30.03.2023
(87) WO 2023/185975 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351043
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 722 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23784172.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083271 23.03.2023
(87) WO 2023/193608 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210369283
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yousi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 723 A2**
(52) **H04B 17/24; H04B 7/0617; H04B 17/382; H04B 17/3913; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 24174425.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.05.2023 US 202363503518 P
- (54) • *KONFIGURATION UND MELDUNG VON DOWNLINK-MESSUNGEN MIT DOWNLINK-RX-INDIKATOR*
• *DOWNLINK MEASUREMENTS CONFIGURATION AND REPORTING WITH DOWNLINK RX INDICATOR*
• *CONFIGURATION ET RAPPORT DE MESURES DE LIAISON DESCENDANTE AVEC INDICATEUR RX DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BONFANTE, Andrea, Paris, FR
VOOK, Frederick, Schaumburg, US
AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, Munich, DE
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
SANGUANPUAK, Tachporn, Oulu, FI
ENESCU, Mihai, Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 724 A2**
(52) **H04L 5/0091; H04W 24/02; H04W 72/542; H04W 24/10; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24193723.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *WI-FI-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WI-FI COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION WI-FI*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yafan, Shenzhen, 518129, CN
GU, Yanjie, Shenzhen, 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 19923709.0 / 3 941 129
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 492 725 A2**
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 24208066.1 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.08.2017 KR 20170099004
12.09.2017 KR 20170116441
03.11.2017 KR 20170145993
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DATENKANALS UND STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA CHANNEL AND CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES ET DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul, KR
NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do Seoul, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
22189400.9 / 4 117 211
18840506.2 / 3 664 338
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 492 726 A1**
G06F 21/56
- (52) **H04L 9/002; G06F 21/566; G06F 21/577; H04L 9/0852**
- (25) En (26) En
(21) 24181670.1 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 KR 20230090528
31.10.2023 KR 20230147941
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND REAKTION AUF QUANTENVERWUNDBARKEIT MITTELS DYNAMISCHER ANALYSE FÜR EINE ANWENDUNG*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 492 727 A1**
- (52) **H04L 9/32; H04L 9/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 23784263.8 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086128 04.04.2023
(87) WO 2023/193700 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 CN 202210363720
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DIGITAL CERTIFICATE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 492 728 A2**
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/33; G06F 21/602; H04L 9/0891; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0407; H04L 63/126**
- (25) En (26) En
(21) 24195368.6 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 IN 202321046971
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUVER-SCHLÜSSELUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN DURCH ERZEUGUNG EINES NEUVER-SCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RE-ENCRYPTION OF ENCRYPTED DATA BY GENERATING RE-ENCRYPTION KEY*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ZERTIFIZierter BENUTZERDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING CERTIFIED USER DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'UTILISATEUR CERTIFIÉES*
- (71) SW7 Ventures (H.K.) Limited, Room 1901 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, HK
- (72) WILLIAMSON, Christopher Aaron Stanley, London, W8 6BH, GB
RYAN, Mark, London, W8 6BH, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
22150766.8 / 4 210 276
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 492 729 A2**
- (52) **H04L 9/3247; G06F 21/645; G06Q 20/10; G06Q 20/401; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 24201771.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.10.2016 GB 201617951
25.10.2016 GB 201617950
- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEZIFIZIERUNG DES EMPFÄNGERS EINER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION*
• *BLOCKCHAIN-BASED METHOD AND SYSTEM FOR SPECIFYING THE RECIPIENT OF AN ELECTRONIC COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR SPÉCIFIER LE DESTINATAIRE D'UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) ALLEN, Gavin, Cardiff, CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
17794426.1 / 3 533 175
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 492 730 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
- (52) **H04L 63/0281; H04L 9/008; H04L 9/085; H04L 9/088; H04L 9/0894; H04L 63/0428; H04L 2209/76**
- (25) En (26) En
(21) 24183450.6 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 IN 202321046971
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUVER-SCHLÜSSELUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN DURCH ERZEUGUNG EINES NEUVER-SCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RE-ENCRYPTION OF ENCRYPTED DATA BY GENERATING RE-ENCRYPTION KEY*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHIFFREMENT DE DONNÉES CHIFFRÉES PAR GÉNÉRATION DE CLÉ DE RECHIFFREMENT*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PAUL, ARINJITA, 400601 Mumbai, Maharashtra, IN
ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN
MINDIGAL, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SHAIK, Imtiyazuddin, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 492 731 A1**
(52) **H04L 63/168; H04L 63/0428; H04L 63/18**
- (25) En (26) En
(21) 24183649.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 KR 20230091504
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR QUANTENSICHERHEIT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *COMMUNICATION METHOD FOR QUANTUM SECURITY AND COMMUNICATION DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SÉCURITÉ QUANTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION LE PRENANT EN CHARGE*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) Lee, Chang Hoon, 05510 SEOUL, KR
Yu, Hun Hee, 05510 SEOUL, KR
Kim, Eun Kyung, 05510 SEOUL, KR
Yoon, Hyo Jin, 05510 SEOUL, KR
Cho, Ji Hoon, 05510 SEOUL, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 492 732 A1**
(52) **H04L 63/1433; H04L 63/1408; G06F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 24186636.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202363513299 P
- (54) • *BEDROHUNGSEXPOSITIONSVERWALTUNGSSYSTEM MIT GROSSEN SPRACHMODELLEN*
• *THREAT EXPOSURE MANAGEMENT SYSTEM USING LARGE LANGUAGE MODELS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EXPOSITION DE MENACE UTILISANT DES MODÈLES DE LANGAGES DE GRANDE TAILLE*
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) Sumedrea, Paul, Sunnyvale, 94086, US
Monea, Damian, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 69/164**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/00**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 12/10** → (51) **H02H 5/12**
- (51) **H04L 12/14** (11) **4 492 733 A2**
(52) **H04L 67/141; H04L 12/14; H04L 61/00; H04L 67/56; H04L 67/562; H04L 69/14; H04L 69/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 24198140.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2016 CN 201611014002
- (54) • *MEHRWEG-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTIPATH DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR TRAJETS MULTIPLES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shujun, SHENZHEN, 518129, CN
MENG, Fanzi, SHENZHEN, 518129, CN
GUO, Dong, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20186847.8 / 3 793 144
17870918.4 / 3 544 246
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 492 734 A1**
G05B 15/00
- (52) **H04L 12/28; G05B 15/02; H04L 12/2803; H04L 12/2829; H04L 12/2834; G05B 2219/2642; H04L 2012/2849; H04L 2012/285**
- (25) En (26) En
(21) 23185566.9 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNG INTELLIGENTER UMGEBUNG AUF BASIS EINES SEMANTISCHEN STEUERUNGSMODELLS*
• *CONTROLLING SMART ENVIRONMENTS BASED ON A SEMANTIC CONTROL MODEL*
• *COMMANDE D'ENVIRONNEMENTS INTELLIGENTS SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE COMMANDE SÉMANTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 492 735 A1**
H04L 41/0654 H04L 41/0686
H04L 69/40 H04W 24/04
H04L 41/0659 H04L 41/08
H04W 88/16
- (52) **H04L 12/2834; H04L 41/0661; H04L 41/0686; H04L 69/40; H04W 24/04; H04L 12/2898; H04L 41/0886; H04W 88/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187628.3 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 FR 2307444
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTIONALITÄT IN EINEM RESIDENTIAL-GATEWAY*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY RESTORING FUNCTIONALITY IN A RESIDENTIAL GATEWAY*
• *PROCEDE DE RESTAURATION AUTOMATIQUE DE FONCTIONNALITE DANS UNE PASSERELLE RESIDENTIELLE*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) KORBER, Nicolas, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- H04L 12/28** → (51) **G01D 21/02**
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 492 736 A1**
(52) **H04L 12/4013; H04L 49/15; H04L 47/25; H04L 47/30; H04L 2012/40215**
- (25) En (26) En
(21) 23184546.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Pannell, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **4 492 737 A1**
(52) **H04L 12/40169; H04L 43/0852; H04L 2012/40215**
- (25) En (26) En
(21) 23185370.6 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *BESTIMMUNG DER LATENZZEIT VON NACHRICHTEN, DIE IN EINEM SERIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZ ÜBERTRAGEN WERDEN*
• *DETERMINING A LATENCY OF MESSAGES TRANSMITTED IN A SERIAL COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UNE LATENCE DE MESSAGES TRANSMIS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SÉRIE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) ANTONSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/40 → (51) **B60L 58/10**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 492 738 A1**
H04L 41/08 **H04L 45/586**
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641;**
H04L 12/4679; H04L 45/586
(25) En (26) En
(21) 24181735.2 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202318349785
(54) • **ÜBERSETZUNG EINES IDENTIFIKATORS**
FÜR VIRTUELLE NETZWERKE
• **VIRTUAL NETWORK IDENTIFIER TRANSLA-**
TION
• **TRADUCTION D'IDENTIFIANT DE RÉSEAU**
VIRTUEL
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LO, Alton, Santa Clara, 95054, US
MCCLOGHRIE, Ian, Santa Clara, 95054, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 25/03** (11) **4 492 739 A2**
(52) **H04L 27/2614; H04L 25/03834;**
H04L 27/2636
(25) En (26) En
(21) 24201135.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.05.2020 US 202063019047 P
25.02.2021 US 202117185603
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES**
SPITZENLEISTUNG-ZU MITTELLEISTUNG-
VERHÄLTNISSSES (PAPR)
• **PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO (PAPR)**
REDUCTION TECHNIQUES
• **TECHNIQUES DE RÉDUCTION DU RAP-**
PORT DE PUISSANCE CRÊTE SUR PUIS-
SANCE MOYENNE (PAPR)

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714,
US
SAHRAEI, Saeid, San Diego, 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 21713296.8 / 4 144 055

(51) **H04L 25/49** (11) **4 492 740 A1**
(52) **H04L 25/49**
(25) Zh (26) En
(21) 23778339.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084945 30.03.2023

(87) WO 2023/185974 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210343502
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-**
GEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND RELAT-**
ED APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-**
REIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 492 741 A1**
H04B 7/0413 **H04W 72/20**
(52) **H04B 7/0413; H04L 27/26;**
H04W 72/20
(25) Ja (26) En
(21) 23766487.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005625 17.02.2023
(87) WO 2023/171308 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038541
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-**
NICATION METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-**
CÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Mitsuki, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SANADA, Yukitoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 223-8522, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 492 742 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23778141.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084206 27.03.2023
(87) WO 2023/185776 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210335881
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -**
VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• **DATA PROCESSING METHOD, APPARA-**
TUS AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAI-**
TEMENT DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 492 743 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23802539.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085659 31.03.2023
(87) WO 2023/216763 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 CN 202210501583
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-**
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND**
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-**
SITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04L 41/0631** (11) **4 492 744 A1**
(52) **H04L 41/0631**
(25) Ja (26) En
(21) 22931073.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048697 29.12.2022
(87) WO 2023/171104 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022036984
(54) • **VERTEILTES SYSTEM UND VERTEILTES GE-**
RÄT, DAS EIN VERTEILTES SYSTEM BILDET
• **DISTRIBUTED SYSTEM AND DISTRIBUTED**
DEVICE WHICH CONSTITUTES DISTRIBUT-
ED SYSTEM
• **SYSTÈME DISTRIBUÉ ET DISPOSITIF DIS-**
TRIBUÉ QUI CONSTITUE UN SYSTÈME DIS-
TRIBUÉ
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) YAMASHINA Kazushi, Tokyo 100-8280, JP
OHSAWA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
SHIGA Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04L 41/0654 → (51) **H04L 12/28**

H04L 41/0659 → (51) **H04L 12/28**

- H04L 41/0686** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 41/08** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 41/14** (11) **4 492 745 A1**
(52) **H04L 41/145**
(25) En (26) En
(21) 24185996.6 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 FI 20235819
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EXPERIMENTS IN EINEM DIGITALEN NETZWERKZWILLING**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR PERFORMING AN EXPERIMENT IN A NETWORK DIGITAL TWIN**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE EXPÉRIENCE DANS UN JUMEAU NUMÉRIQUE DE RÉSEAU**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FOROUGH, Parisa, Paris, FR
BEGA, Dario, Munich, DE
CONTE, Alberto, L'Hay-les-Roses, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04L 41/14** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04L 41/40** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 43/02** → (51) **H03M 7/32**
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 492 746 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 61/00; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/2866; H04L 67/63; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23765952.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079913 06.03.2023
(87) WO 2023/169374 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210216687
(54) • **ROUTINGVERFAHREN UND -SYSTEM UND KNOTEN**
• **ROUTING METHOD AND SYSTEM, AND NODE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE ET NOEUD**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) YAO, Huijuan, Beijing 100032, CN
LIU, Peng, Beijing 100032, CN
FU, Yuexia, Beijing 100032, CN
LU, Lu, Beijing 100032, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 492 747 A1**
(52) **H04L 45/00; H04W 8/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23777817.0 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081151 13.03.2023
(87) WO 2023/185440 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210326238
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/03**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04W 40/18**
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 492 748 A1**
H04L 45/12 **H04L 45/00**
(52) **H04L 45/08; H04L 45/123; H04L 45/124; H04L 45/04; H04L 45/46**
(25) En (26) En
(21) 24187535.0 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 US 202318220124
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ROUTINGS VON TRANSAKTIONEN ÜBER EIN COMPUTERNETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING ROUTING OF TRANSACTIONS OVER A COMPUTER NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ACHEMINEMENT DE TRANSACTIONS SUR UN RESEAU INFORMATIQUE**
(71) Source Ltd., 80 Palazzo Homedes, Strait Street, VLT1436 Valletta, MT
(72) UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, IL
ATIAS-BAR, Sharon, 6930123 Tel Aviv, IL
DUBINSKY, Ilya, 4464501 Kefar Sava, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- H04L 45/02** → (51) **H04L 45/03**
-
- (51) **H04L 45/03** (11) **4 492 749 A1**
H04L 45/02 **H04L 45/12**
H04L 45/00
(52) **H04L 45/34; H04L 45/03; H04L 45/04; H04L 45/12; H04L 45/02**
(25) En (26) En
(21) 24188115.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 IN 202311047228
28.08.2023 US 202318456731

- (54) • **BERÜHRUNGSFREIE KONFIGURATION FÜR EIN MESH VON KNOTEN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SEGMENT-ROUTINGALGORITHMUS**
• **ZERO TOUCH CONFIGURATION FOR A MESH OF NODES USING SEGMENT ROUTING FLEXIBLE ALGORITHM**
• **CONFIGURATION SANS CONTACT POUR UN MAILLAGE DE NOEUDS UTILISANT UN ALGORITHME FLEXIBLE DE ROUTAGE DE SEGMENT**
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, ON, K1G 0H4, CA
VAITHILINGAM, Prabhu, Kanata, ON, 92H 49X, CA
SMALLEGANGE, Gerald, Kanata, ON, K2S 1S5, CA
GEORGE, Alwyn Joy, 110064 New Delhi, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H04L 45/12** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 45/12** → (51) **H04L 45/03**
-
- (51) **H04L 45/24** (11) **4 492 750 A1**
H04L 47/34
(52) **H04L 47/34; H04L 47/6275; H04L 49/9057**
(25) En (26) En
(21) 23185411.8 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERARBEITUNG VON RAHMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **PROCESSING FRAMES IN COMMUNICATIONS NETWORK**
• **TRAITEMENT DE TRAMES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(71) TTTech Flexibilis Oy, Åkerlundinkatu 11, 33100 Tampere, FI
(72) Kujala, Jouni, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- H04L 45/30** → (51) **H04W 40/18**
-
- H04L 45/302** → (51) **H04W 40/18**
-
- H04L 45/586** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 45/64** (11) **4 492 751 A2**
(52) **H04L 45/04; H04L 45/28; H04L 45/64; H04L 45/036; H04L 45/50; H04L 45/586; H04L 45/7453; H04L 49/15**
(25) En (26) En
(21) 24207634.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.04.2019 US 201916396615
(54) • **STEUERBENENISOLIERUNG FÜR SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKROUTING-DIENSTE**
• **CONTROL PLANE ISOLATION FOR SOFTWARE DEFINED NETWORK ROUTING SERVICES**
• **ISOLATION DE PLAN DE COMMANDE POUR SERVICES DE ROUTAGE DE RÉSEAU DÉFINIS PAR LOGICIEL**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ROBERTS, Richard, Sunnyvale, 94089, US

- SURYANARAYANA, Anantharamu,
Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 19181599.2 / 3 731 468
-
- H04L 47/32** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04L 47/34** → (51) **H04L 45/24**
-
- H04L 51/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04L 61/4511** → (51) **H04L 67/1014**
-
- H04L 65/61** → (51) **H04L 67/1014**
-
- (51) **H04L 67/00** (11) **4 492 752 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/00; H04L 67/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22934152.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084290 31.03.2022
(87) WO 2023/184303 2023/40 05.10.2023
(54) • **SICHERHEITSINSPEKTIONSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
• **SECURITY INSPECTION METHOD AND AP-**
PARATUS, AND VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE**
SÉCURITÉ, ET VÉHICULE
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen City, Guangdong
518129, CN
(72) WANG, Chenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Yongzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04L 67/00** → (51) **G01D 21/02**
-
- H04L 67/00** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 492 753 A1**
(52) **H04L 67/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23778023.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083506 23.03.2023
(87) WO 2023/185654 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210334628
10.05.2022 CN 202210509572
15.06.2022 CN 202210682397
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129,
- CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 67/1014** (11) **4 492 754 A1**
H04L 67/60 **H04L 61/4511**
H04L 65/61
(25) Zh (26) En
(21) 23765685.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074321 03.02.2023
(87) WO 2023/169106 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242502
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
PLANUNG EINES INHALTSBEREITSTEL-
LUNGNETZWERKDOMÄNENNAMENS
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
SCHEDULING CONTENT DELIVERY NET-
WORK DOMAIN NAME
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMA-**
TION DE NOM DE DOMAINE DE RÉSEAU
DE DISTRIBUTION DE CONTENU
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) XU, Puhang, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 492 755 A1**
G06F 3/16 **H04W 12/06**
(52) **H04L 67/12; G06F 3/16;**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 24181918.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 09.07.2023 US 202363512661 P
18.09.2023 US 202318469124
(54) • **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLE-**
MENTIERTE VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBES-
SERTEN GESTEUERTEN AUSGABE VON
AUDIODATEN
• **APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENT-**
ED METHODS, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCTS FOR IMPROVED CON-
TROLLED OUTPUT OF AUDIO DATA
• **APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR**
ORDINATEUR ET PRODUITS-PRO-
GRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE
SORTIE CONTRÔLÉE AMÉLIORÉE DE DON-
NÉES AUDIO
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCELWAIN, John Raymond, Charlotte,
28202, US
DOUD JR., John William, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- H04L 67/12** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04L 67/14** → (51) **G06F 3/12**
-
- (51) **H04L 67/141** (11) **4 492 756 A1**
(52) **H04B 7/185; H04L 67/141;**
H04W 36/00; H04W 36/30;
H04W 36/32; H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 22934983.2 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/144120 30.12.2022
(87) WO 2023/185173 2023/40 05.10.2023
(30) 27.03.2022 CN 202210309467
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Liping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Li, Guanglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04L 67/2869** → (51) **G01D 21/02**
-
- H04L 67/50** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 67/55** → (51) **G16H 20/17**
-
- H04L 67/60** → (51) **H04L 67/1014**
-
- H04L 67/63** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 69/04** → (51) **H03M 7/32**
-
- (51) **H04L 69/14** (11) **4 492 757 A1**
(52) **H04L 69/14; H04L 47/34; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 24187402.3 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 JP 2023113851
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-**
GRAMM, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM,**
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING APPA-
RATUS
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-**
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) KAWAMURA, Hayato, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
OHNO, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
TSUCHIYA, Masanobu, Musashino-shi,
Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04L 69/164** (11) **4 492 758 A1**

H04L 9/40
 (52) **H04L 63/0428; H04L 63/166; H04L 69/164; H04L 67/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23212822.3 (22) 28.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.07.2023 PCT/CN2023/107286
 24.08.2023 US 202318237754
 (54) • **VERSCHLÜSSELUNGSBESCHLEUNIGUNG FÜR NETZWERKKOMMUNIKATIONSPAKETE**
 • **ENCRYPTION ACCELERATION FOR NETWORK COMMUNICATION PACKETS**
 • **ACCÉLÉRATION DE CHIFFREMENT POUR PAQUETS DE COMMUNICATION DE RÉ-SEAU**
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YU, Ping, Shanghai, 200241, CN
 KANTECKI, Tomasz, Ennis, Co. Clare, V95C8C0, IE
 DOU, Chao, Shanghai, 200081, CN
 GUARCH, Pablo De Lara, Shannon CE, V14 AN23, IE
 WILL, Brian, Phoenix, 85048, US
 (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 69/165** (11) **4 492 759 A1**
 (52) **H04L 69/165**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22930796.2 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010263 09.03.2022
 (87) WO 2023/170813 2023/37 14.09.2023
 (54) • **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 • **DATA COMMUNICATION SYSTEM AND DATA COMMUNICATION METHOD**
 • **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES**
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) NAGASAKA Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 69/28 → (51) **G06F 9/48**

H04L 69/40 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 492 760 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
 (52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 1/1698; H01Q 1/243; H01Q 9/42; H04M 1/026; H04M 1/0268; H04M 1/0277**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23785044.1 (22) 07.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/080131 05.03.2024
 (87) WO 2024/193343 2024/39 26.09.2024

(86) KR 2023/004743 07.04.2023
 (87) WO 2023/195820 2023/41 12.10.2023
 (30) 08.04.2022 KR 20220044190
 08.06.2022 KR 20220069471
 (54) • **VERSCHEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND ANTENNE**
 • **SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY AND ANTENNA**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE ET UNE ANTENNE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AN, Seonyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Gyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Bumjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 492 761 A1**
H04M 1/03 **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En
 (21) 24706352.2 (22) 21.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (86) KR 2024/002223 21.02.2024
 (87) WO 2024/248272 2024/49 05.12.2024
 (30) 01.06.2023 KR 20230071135
 19.06.2023 KR 20230078054
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR REDUZIERUNG DES EINFLUSSES VON FREMDSTOFFEN**
 • **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING STRUCTURE FOR REDUCING INFLOW OF FOREIGN SUBSTANCES**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR RÉDUIRE L'ENTRÉE DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Gidae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 MOCK, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JUNG, Soli, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 492 762 A1**
G06F 1/16 **F16C 11/04**

(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24773911.3 (22) 05.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/080131 05.03.2024
 (87) WO 2024/193343 2024/39 26.09.2024

(30) 22.03.2023 CN 202310325692
 (54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BILDSCHIRMLAGERELEMENT UND FLEXIBLE BILDSCHIRMANORDNUNG**
 • **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE, SCREEN BEARING MEMBER, AND FLEXIBLE SCREEN ASSEMBLY**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE, ÉLÉMENT DE SUPPORT D'ÉCRAN ET ENSEMBLE ÉCRAN FLEXIBLE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZOU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04M 1/02 → (51) **B32B 17/02**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/00**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 492 763 A1**
H04M 3/523
 (52) **H04M 3/5116; H04M 3/5237; H04M 3/42348; H04M 2203/158**
 (25) En (26) En
 (21) 23184705.4 (22) 11.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NOTFALLKOMMUNIKATION, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 • **METHOD FOR CONDUCTING AN EMERGENCY COMMUNICATION, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
 • **MÉTHODE POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION D'URGENCE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR**
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) BÜCHTER, Martin, 53840 Troisdorf, DE
 LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04N** (11) **4 492 764 A1**
G03B 15/00; H04M 1/72; H04N 7/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 22930910.9 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010922 11.03.2022

- (87) WO 2023/170929 2023/37 14.09.2023
(54) • *MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT UND BILDANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE INFORMATION TERMINAL AND IMAGE DISPLAYING METHOD USED THEREIN*
• *TERMINAL D'INFORMATION MOBILE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES UTILISÉ DANS CE TERMINAL*
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) NAKADE Mayumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YOSHIDA Susumu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
HASHIMOTO Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
SHIOKAWA Junji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 492 765 A2**
(52) **H04N 1/32219; G03G 21/043; G06K 19/06037; H04N 1/00883; H04N 1/32352; H04N 2201/3226; H04N 2201/3271**
(25) En (26) En
(21) 24216794.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2021 EP 21168730
(54) • *KOPIERERKENNUNGSMUSTER*
• *COPY DETECTION PATTERN*
• *MOTIF DE DÉTECTION DE COPIE*
(71) ScanTrust B.V., Herengracht 551, 1017 BW Amsterdam, NL
(72) PICARD, Justin, 1025 ST SULPICE, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 22722529.9 / 4 324 185

- (51) **H04N 1/32** (11) **4 492 766 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/04842; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G06T 2207/30204; G06T 2215/16**
(25) En (26) En
(21) 24216642.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2018 US 201862715331 P
12.07.2019 US 201916510278
(54) • *DETEKTION UND ANZEIGE VON GEMISCHTEN 2D/3D-INHALTEN*
• *DETECTION AND DISPLAY OF MIXED 2D/3D CONTENT*
• *DÉTECTION ET AFFICHAGE D'UN CONTENU MIXTE 2D/3D*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NGO, Long H., Cupertino, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19186552.6 / 3 608 756

- (51) **H04N 5/262** (11) **4 492 767 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 23765883.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079372 02.03.2023

- (87) WO 2023/169305 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210239631
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOS MIT SPEZIALEFFEKTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPECIAL EFFECT VIDEO GENERATING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO À EFFETS SPÉCIAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Jiajun, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 5/64** (11) **4 492 768 A1**
F16M 13/02
(52) **F16M 13/02; H04N 5/64**
(25) Ko (26) En
(21) 22933717.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004053 23.03.2022
(87) WO 2023/182544 2023/39 28.09.2023
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR
LEE, Choonhwa, Seoul 06772, KR
HAN, Dongyoun, Seoul 06772, KR
LEE, Jaejun, Seoul 06772, KR
BAE, Joonsub, Seoul 06772, KR
MOON, Hyunuchul, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 5/76** (11) **4 492 769 A1**
H04N 5/76
(25) Zh (26) En
(21) 23777885.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082244 17.03.2023
(87) WO 2023/185511 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210346589
(54) • *VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO GENERATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIDÉO, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHU, Ximin, Beijing 100028, CN
LIU, Yan, Beijing 100028, CN
WEI, Zhixuan, Beijing 100028, CN
HU, Qingyuan, Beijing 100028, CN
CAI, Guanming, Beijing 100028, CN
ZHANG, Xinghua, Beijing 100028, CN
LI, Jiaming, Beijing 100028, CN

- CHEN, Zhi, Beijing 100028, CN
LI, Kai, Beijing 100028, CN
CHEN, Tianqi, Beijing 100028, CN
LI, Binbin, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 5/91** (11) **4 492 770 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/04**
G06T 7/20
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/04; G06T 7/20; H04N 5/91**
(25) Ja (26) En
(21) 23766364.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003245 01.02.2023
(87) WO 2023/171184 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038606
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION BEWEGLICHER BILDER, VERFAHREN ZUR INTEGRATION BEWEGLICHER BILDER UND PROGRAMM ZUR INTEGRATION BEWEGLICHER BILDER*
• *MOVING IMAGE INTEGRATION DEVICE, MOVING IMAGE INTEGRATION METHOD, AND MOVING IMAGE INTEGRATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INTÉGRATION D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'IMAGE ANIMÉE ET PROGRAMME D'INTÉGRATION D'IMAGE ANIMÉE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiro Shiokeji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAZAKI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ONDA, Hiroomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 492 771 A1**
(52) **H04N 7/142; H04N 7/147; H04N 23/617; H04N 23/661; H04N 23/80**
(25) En (26) En
(21) 24187347.0 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 JP 2023113459
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AIKAWA, Tomonori, Tokyo, 143-8555, JP
MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 492 772 A2**
(52) **H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 24212234.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.06.2018 GB 201809960
(54) • **VIDEOKONFERENZSYSTEM**
• **VIDEO CONFERENCING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE**
(71) Eyecon AS, Håbakken 24 Hafstrøjsjord, 4041
Stavanger, NO
(72) HAALAND, Jan Ove, 4041 Stavanger, NO
NAG, Eivind, 4041 Stavanger, NO
VAAGE, Joar, 4041 Stavanger, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 19732007.0 / 3 808 074
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 492 773 A1**
G06V 20/40 **G06V 20/52**
G08B 13/196
(52) **H04N 7/183; G06V 20/47;**
G06V 20/49; G06V 20/52;
G08B 13/19665; G08B 13/19602
(25) En (26) En
(21) 24188334.7 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 KR 20230090648
(54) • **VIDEODATENVERARBEITUNGSTECHNO-**
LOGIE ZUR REDUZIERUNG DER ÜBERTRAG-
UNGSBANDBREITE
• **VIDEO DATA PROCESSING TECHNOLOGY**
FOR REDUCING TRANSMISSION BAND-
WIDTH
• **TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT DE DON-**
NÉES VIDÉO POUR RÉDUIRE LA LARGEUR
DE BANDE DE TRANSMISSION
(71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Han, Seungyeon, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Jang, Gwangwhoon, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Seonghee, 13488 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 492 774 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
H04N 23/60 **H04N 23/69**
(52) **H04N 7/183; G01S 7/4812;**
G01S 7/4817; G01S 17/86;
G01S 17/89; G01S 17/931;
H04N 23/60; H04N 23/69
(25) En (26) En
(21) 24204965.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.08.2017 US 201715671845
(54) • **ROTIERENDER LIDAR MIT CO-AUSGERICH-**
TETEM BILDGEBER
• **ROTATING LIDAR WITH CO-ALIGNED IM-**
AGER
• **LIDAR ROTATIF AVEC IMAGEUR CO-ALI-**
GNÉ
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA
94043, US
VERGHESE, Simon, Mountain View, CA
94043, US
HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA
94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18842964.1 / 3 658 950
-
- H04N 7/18** → (51) **G05B 23/02**
-
- H04N 9/31** → (51) **G03B 21/14**
-
- (51) **H04N 9/73** (11) **4 492 775 A1**
H04N 23/88
(52) **H04N 9/73; H04N 23/88**
(25) En (26) En
(21) 24167750.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 US 202363513006 P
25.03.2024 US 202418615124
(54) • **VERTEILTE ECHTZEIT-AUTO-WEISSAB-**
GLEICHSKORREKTUR FÜR ANWENDUN-
GEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
• **DISTRIBUTED REAL-TIME AUTO WHITE**
BALANCE CORRECTION FOR ARTIFICIAL
REALITY APPLICATIONS
• **CORRECTION D'ÉQUILIBRAGE AUTOMA-**
TIQUE DES BLANCS EN TEMPS RÉEL DIS-
TRIBUÉ POUR DES APPLICATIONS DE RÉA-
LITÉ ARTIFICIELLE
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Bagheri, Saeid, Menlo Park, US
Mercurio, Cesare, Menlo Park, US
Delvecchio, Sean, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **H04N 13/00** (11) **4 492 776 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
H04N 23/63 **G06F 3/04842**
G06F 3/04883 **H04N 13/25**
H04N 23/69 **H04N 23/90**
(52) **H04N 13/25; G06F 3/04842;**
G06F 3/04883; H04N 23/632;
H04N 23/633; H04N 23/69;
H04N 23/90; G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 24202041.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201562151955 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR DIGITA-**
LEN SUCHER FÜR MEHRERE KAMERAS
• **DIGITAL VIEWFINDER USER INTERFACE**
FOR MULTIPLE CAMERAS
• **INTERFACE UTILISATEUR DE VISEUR NU-**
MÉRIQUE POUR CAMÉRAS MULTIPLES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco,
California, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino,
California, US
DONG, Linda L., Cupertino, California, US
PENHA, Henrique, Cupertino, California, US
LOPEZ, Paulo Michaelo, Cupertino,
California, US
MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California,
US
-
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 21202358.4 / 3 958 557
16784025.5 / 3 286 915
-
- (51) **H04N 13/239** (11) **4 492 777 A1**
G06T 7/00 **H04N 23/81**
(52) **H04N 13/239; G06T 7/0002;**
H04N 23/811
(25) En (26) En
(21) 24182188.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202318352498
(54) • **EINSTELLUNG DER VISUELLEN AUSGABE**
EINER STEREOKAMERA AUF BASIS VON
LINSENOBSTRUKTION
• **ADJUSTING VISUAL OUTPUT OF STEREO**
CAMERA BASED ON LENS OBSTRUCTION
• **RÉGLAGE DE LA SORTIE VISUELLE D'UNE**
CAMÉRA STÉRÉO SUR LA BASE D'UNE
OBSTRUCTION DE LENTILLE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Cherney, Mark J., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- H04N 13/25** → (51) **H04N 13/00**
-
- H04N 13/302** → (51) **G02B 30/56**
-
- H04N 13/332** → (51) **H04N 23/611**
-
- (51) **H04N 17/04** (11) **4 492 778 A1**
H04N 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 22930791.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010206 09.03.2022
(87) WO 2023/170807 2023/37 14.09.2023
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,**
ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGESTEUE-
RUNGSVERFAHREN
• **DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY SYS-**
TEM, AND DISPLAY CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFI-**
CHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP
(72) YAMAGISHI, Nobutaka, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
MAIER, Martin, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- H04N 19/102** → (51) **H04N 21/2343**
-
- (51) **H04N 19/103** (11) **4 492 779 A1**
H04N 19/182; H04N 19/103;
H04N 19/119; H04N 19/146;
H04N 19/157; H04N 19/172;
H04N 19/176; H04N 19/186
(25) Zh (26) En
(21) 23870963.8 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122197 27.09.2023

(87) WO 2024/067736 2024/14.04.2024

(30) 29.09.2022 CN 202211197925

- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *VIDEO CODING METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/117** (11) **4 492 780 A1**
G06T 5/70 **H04N 19/167**
H04N 19/17 **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/117; G06T 5/70;**
H04N 19/167; H04N 19/17;
H04N 19/85

(25) En (26) En

(21) 24187437.9 (22) 09.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 CN 202310869073

24.07.2023 US 202318357951

- (54) • *VIDEODECODERGEFÜHRTE BEREICHSBEWUSSTE FILMKORNSYNTHESE*
- *VIDEO DECODER GUIDED REGION AWARE FILM GRAIN SYNTHESIS*
- *SYNTHESE DE GRAIN DE FILM SENSIBLE À LA RÉGION GUIDÉE PAR DÉCODEUR VIDÉO*

(71) Beijing Yojaja Software Technology Development Co., Ltd., Unit 503, 5/F, 101, 1-14/F Building 10, 6 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Zhang, Wenhao, BEIJING, 100102, CN Meng, Xuwei, BEIJING, 100102, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 492 781 A1**
H04N 19/85 **H04N 19/587**
H04N 19/59

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**
H04N 19/587; H04N 19/59;
H04N 19/85

(25) En (26) En

(21) 24187571.5 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 US 202363526753 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN ZWECKINFORMATIONEN EINES NEURONALEN NETZWERKS NACH DER FILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING NEURAL NETWORK POST-FILTER APPLICATION SPECIFIC PURPOSE INFORMATION IN VIDEO CODING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'OBJECTIF SPÉCIFIQUE D'APPLICATION DE POST-FILTRAGE DE RÉSEAU NEURONAL DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP

(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 492 782 A1**
G06N 3/02 **G06T 5/70**
H04N 19/172 **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/117; G06N 3/02;**
G06T 5/60; G06T 5/70; H04N 19/172;
H04N 19/85

(25) En (26) En

(21) 24188238.0 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 US 202363513819 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO-VERARBEITUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO PROCESSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT VIDÉO*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) GROIS, Dan, Pennsylvania, 19103, US GILADI, Alexander, Pennsylvania, 19103, US

(74) MAO, Weidong, Pennsylvania, 19103, US V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/136** (11) **4 492 783 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/60**
H04N 19/44 **H04N 19/119**
H04N 19/186 **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/136;**
H04N 19/186; H04N 19/44;
H04N 19/60; H04N 19/70; H04N 19/96

(25) Ko (26) En

(21) 23767115.1 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003070 07.03.2023

(87) WO 2023/172014 2023/37 14.09.2023

(30) 07.03.2022 KR 20220028818

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS*
- *FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/16 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/169 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/174** (11) **4 492 784 A2**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/117;**
H04N 19/174; H04N 19/436;
H04N 19/46; H04N 19/61;
H04N 19/70; H04N 19/82

(25) En (26) En

(21) 24216018.2 (22) 28.12.2011

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

(30) 28.12.2010 US 201061427569 P

23.12.2011 US 201113336475

- (54) • *SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ABRUCH DER VORHERSAGE IN DER VIDEODECODIERUNG*
- *SYSTEM FOR SELECTIVELY BREAKING PREDICTION IN VIDEO DECODING*
- *SYSTÈME POUR INTERROMPRE SÉLECTIVEMENT UNE PRÉDICTION DANS UN DECODAGE VIDÉO*

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) HOROWITZ, Michael, Austin, TX, 78751, US Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(74) 22159870.9 / 4 047 932

18197423.9 / 3 445 051

11852303.4 / 2 659 679

(51) **H04N 19/176** (11) **4 492 785 A2**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**
H04N 19/149; H04N 19/159;
H04N 19/186; H04N 19/593;
H04N 19/11; H04N 19/132;
H04N 19/196

(25) Zh (26) En

(21) 24192954.6 (22) 26.11.2019

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

- SK SM TR
(30) 13.12.2018 CN 201811527100
(54) • *CHROMABLOCKVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHROMA BLOCK PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE BLOC DE CHROMINANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California, 95050, US
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysen-Straße 29, 80336 München, DE
(62) 19897050.1 / 3 883 245

H04N 19/179 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/507**

- (51) **H04N 19/33** (11) **4 492 786 A1**
(52) **H04N 19/149; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/33; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 23784193.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084290 28.03.2023
(87) WO 2023/193629 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210365196
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BEREICHSERWEITERUNGSSCHICHT UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BEREICHSERWEITERUNGSSCHICHT*
• *CODING METHOD AND APPARATUS FOR REGION ENHANCEMENT LAYER, AND DECODING METHOD AND APPARATUS FOR AREA ENHANCEMENT LAYER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE POUR COUCHE D'AMÉLIORATION DE RÉGION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE POUR COUCHE D'AMÉLIORATION DE ZONE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/507**

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 492 787 A1**

- H04N 19/597** **H04N 19/70**
H04N 21/422 **H04N 21/4223**
H04N 21/4402 **H04N 21/81**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 21/42202; H04N 21/4223; H04N 21/4402; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 23184340.0 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *INFORMATIONEN EINER ERFASSUNGS-VORRICHTUNG*
• *CAPTURE DEVICE INFORMATION*
• *INFORMATIONS DE DISPOSITIF DE CAPTURE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/507** (11) **4 492 788 A1**
H04N 19/137 **H04N 19/157**
H04N 19/119 **H04N 19/44**
H04N 19/186 **H04N 19/60**
H04N 19/184
(52) **H04N 19/119; H04N 19/137; H04N 19/157; H04N 19/184; H04N 19/186; H04N 19/44; H04N 19/507; H04N 19/60**
(25) Ko (26) En
(21) 23767191.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003248 09.03.2023
(87) WO 2023/172090 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *FEATURE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **4 492 789 A1**
H04N 19/503 **H04N 19/109**
H04N 19/132

(52) **H04N 19/109; H04N 19/132; H04N 19/503; H04N 19/52**

- (25) En (26) En
(21) 24196890.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2017 US 201762525004 P
(54) • *CODIERER, DECODIERER, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD AND DECODING METHOD*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KIYOFUMI, Abe, Osaka 571-0057, JP
TAKAHIRO, Nishi, Osaka 571-0057, JP
TADAMASA, Toma, Osaka 571-0057, JP
RYUICHI, Kanoh, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18824209.3 / 3 627 838

(51) **H04N 19/523** (11) **4 492 790 A2**

(52) **H04N 19/577; H04N 19/463; H04N 19/52; H04N 19/523; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 24216568.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2019 US 201962817504 P
(54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON DMVR UND BDOF*
• *INTER-PREDICTION METHOD AND DEVICE BASED ON DMVR AND BDOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTER-PRÉDICTION BASÉS SUR DMVR ET BDOF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, 06772 SEOCHO-GU, KR
NAM, Junghak, 06772 SEOUL, KR
JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 23186764.9 / 4 274 229
20769451.4 / 3 941 060

H04N 19/587 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 492 791 A1**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/147; H04N 19/18; H04N 19/423; H04N 19/597; H04N 19/91**
(25) Zh (26) En
(21) 22940768.9 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137750 09.12.2022
(87) WO 2023/213074 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 CN 202210488291
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *POINT CLOUD PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT*

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/507**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 492 792 A1**
H04N 19/184 **H04N 19/13**
H04N 19/124 **H04N 19/82**
H04N 19/119
(52) **H04N 19/119; H04N 19/124;**
H04N 19/13; H04N 19/184;
H04N 19/70; H04N 19/82
(25) Ko (26) En
(21) 23767118.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003073 07.03.2023
(87) WO 2023/172017 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 KR 20220028829
(54) • **VERFAHREN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MERKMALLEN, VORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
• **FEATURE ENCODING/DECODING METHOD, DEVICE, RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE CARACTÉRISTIQUES, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 492 793 A2**
(52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**
H04N 19/187; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24216475.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.06.2020 US 202016901911
25.03.2021 US 202117212701
(54) • **BILDFREQUENZSKALIERBARE VIDEOKODIERUNG**
• **FRAME-RATE SCALABLE VIDEO CODING**
• **CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE À FRÉQUENCE DE TRAME**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103, US
YIN, Peng, San Francisco, 94103, US

- PU, Fangjun, San Francisco, 94103, US
LU, Taoran, San Francisco, 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, 94103, US
HUSAK, Walter J., San Francisco, 94013, US
CHEN, Tao, Palo Alto, 94301, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 21825958.8 / 4 150 909

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 492 794 A2**
(52) **H04N 19/597; G06T 3/12;**
H04N 19/119; H04N 19/126;
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/55; H04N 19/563;
H04N 19/59; H04N 19/70;
H04N 19/96; H04N 19/129;
H04N 23/698
(25) En (26) En
(21) 24217438.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN**
• **IMAGE DATA ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE**
(71) B1 Institute of Image Technology, Inc., 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Beak, Seogu, Daejeon 35206, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/86** (11) **4 492 795 A2**
(52) **H04N 19/82; H04N 19/86;**
H04N 19/96; H04N 19/117;
H04N 19/119; H04N 19/157
(25) En (26) En
(21) 24216172.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.11.2018 JP 2018207495
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Masaru, Minato-ku, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19878322.7 / 3 876 542

- (51) **H04N 19/91** (11) **4 492 796 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 24215685.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201862747543 P
28.12.2018 US 201862786285 P
04.01.2019 US 201962788546 P
15.01.2019 US 201962792795 P
17.10.2019 US 201916655950
(54) • **ABTASTUNGEN UND POSITIONSCODIERUNG DES LETZTEN KOFFIZIENTEN FÜR GENULLTE TRANSFORMATIONEN**
• **SCANS AND LAST COEFFICIENT POSITION CODING FOR ZERO-OUT TRANSFORMS**
• **BALAYAGE ET CODAGE DE POSITION DE DERNIER COEFFICIENT POUR DES TRANSFORMÉES NULLES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19801448.2 / 3 868 108

- (51) **H04N 19/91** (11) **4 492 797 A2**
(52) **G06T 9/001; H04N 19/13;**
H04N 19/70; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 24216830.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.06.2020 US 202063042432 P
30.06.2020 US 202063046512 P
17.06.2021 US 202117350603
(54) • **PLANARER UND AZIMUTALER MODUS BEI GEOMETRISCHER PUNKTWOLKENKOMPRESSION**
• **PLANAR AND AZIMUTHAL MODE IN GEOMETRIC POINT CLOUD COMPRESSION**
• **MODE PLAN ET AZIMUTAL DE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS GÉOMÉTRIQUES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, 92121-1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 23189340.5 / 4 243 422
21743330.9 / 4 168 990

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/98 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 492 798 A1**
(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0251; H04N 21/2187;
H04N 21/431; H04N 21/475
(25) Zh (26) En

(21) 23784246.3 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085947 03.04.2023
(87) WO 2023/193683 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210370024
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
(72) WANG, Li, Beijing 100028, CN
FENG, Lan, Beijing 100028, CN
XIE, Zhiyao, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2662**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 492 799 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/643**
H04N 21/845 **H04N 21/854**
H04N 19/102 **H04N 19/16**
H04N 19/179 **H04N 19/98**
(52) **H04N 21/23439; H04N 19/102;**
H04N 19/16; H04N 19/179;
H04N 19/98; H04N 21/25825;
H04N 21/64322; H04N 21/8456;
H04N 21/85406; H04N 19/17

(25) En (26) En
(21) 24217274.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.05.2016 US 201662336458 P
13.05.2016 US 201662336459 P
(54) • *BITTIEFEN-REMAPPING AUF BASIS VON
BETRACHTUNGSPARAMETERN*
• *BIT DEPTH REMAPPING BASED ON VIEW-
ING PARAMETERS*
• *REMAPPAGE DE PROFONDEUR DE BIT BA-
SÉ SUR DES PARAMÈTRES DE VISUALISA-
TION*

(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RAMASWAMY, Kumar, PRINCETON, 08540,
US
COOPER, Jeffrey Allen, ROCKY HILL, 8553,
US
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(62) 17727429.7 / 3 456 058
(51) **H04N 21/239** (11) **4 492 800 A1**
(52) **H04N 21/239; H04N 21/437**

(25) Zh (26) En
(21) 23765780.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077326 21.02.2023
(87) WO 2023/169202 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210238230

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG VON VIDEOSTROMDATEN SO-
WIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *VIDEO STREAM DATA ACQUISITION
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE AND COMPUTER-READ-
ABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE
DONNÉES DE FLUX VIDÉO, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR*

(71) BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F,
No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, 100176 Beijing, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang
11th Street Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHENG, Hongyang, Beijing 100176, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2662** (11) **4 492 801 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/4728**
(52) **H04N 7/18; H04N 21/234;**
H04N 21/2662; H04N 21/4728;
H04N 21/6587

(25) Ja (26) En
(21) 23815984.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019801 26.05.2023
(87) WO 2023/234227 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 JP 2022089283
(54) • *SYSTEM ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON
BEWEGTEN BILDERN, ÜBERTRAGUNGS-
ENDGERÄT, PROGRAMM UND VERFAH-
REN*
• *MOVING IMAGE TRANSMISSION/RECEP-
TION SYSTEM, TRANSMISSION TERMINAL,
PROGRAM, AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION/RÉCEPTION
D'IMAGE ANIMÉE, TERMINAL DE TRANS-
MISSION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*

(71) Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building
7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo
113-0034, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUJINO, Masato, Tokyo 113-0034, JP
KUCHII, Jun, Tokyo 113-0034, JP
TAKEZAKI, Yuichiro, Tokyo 113-0034, JP
KATAOKA, Taro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

H04N 21/422 → (51) **G03B 21/14**

H04N 21/422 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 21/472** (11) **4 492 802 A1**

H04N 21/482 **H04N 21/431**

(25) Zh (26) En
(21) 23777809.7 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081041 13.03.2023
(87) WO 2023/185432 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210332008
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
VIDÉO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Xu, Beijing 100028, CN
RUAN, Wentao, Beijing 100028, CN
GAO, Xiangyu, Beijing 100028, CN
HAN, Shuai, Beijing 100028, CN
HUANG, Qiang, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/2662**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 23/10** (11) **4 492 803 A1**
(52) **G01J 3/28; G06T 3/40; H04N 1/12;**
H04N 23/10; H04N 23/69;
H04N 23/695; H04N 23/951;
H04N 25/701; H04N 25/71;
H04N 25/76

(25) Zh (26) En
(21) 23784190.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084097 27.03.2023
(87) WO 2023/193626 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210364358
(54) • *BILDSSENSOR, BILDGEBUNGSMODUL, BIL-
DERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE SENSOR, IMAGING MODULE, IM-
AGE COLLECTION DEVICE, AND IMAGE
PROCESSING METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGE, MODULE D'IMAGERIE,
DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Shuyang, Tianjin 300308, CN
ZHANG, Chen, Tianjin 300308, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 23/51 → (51) **H04N 23/68**

- (51) **H04N 23/54** (11) **4 492 804 A1**
H04N 23/55 **H04N 23/68**
G02B 5/00 **G02B 27/64**
G03B 9/06 **G03B 30/00**

- (52) **H04N 23/54; G02B 5/005;**
G02B 27/646; G03B 9/06; G03B 30/00;
H04N 23/55; H04N 23/687

- (25) En (26) En
- (21) 24151945.3 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 US 202363526879 P

- (54) • **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Largan Precision Co. Ltd., No.11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, R.O.C., TW
- (72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City, R.O.C., TW
- SU, HENG YI, Taichung City, R.O.C., TW
- TSENG, YI HUA, Taichung City, R.O.C., TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/54 → (51) **H04N 23/67**

H04N 23/54 → (51) **H04N 23/68**

H04N 23/54 → (51) **H04N 25/61**

H04N 23/55 → (51) **G03B 19/16**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/67**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/68**

H04N 23/55 → (51) **H04N 25/61**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/611**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/68**

H04N 23/57 → (51) **H04N 25/61**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 492 805 A1**
H04N 23/611 **H04N 23/63**
G06T 7/00

- (52) **H04N 23/64; G06T 7/0002;**
G06V 10/993; H04N 23/611;
H04N 23/633; G06T 2207/30168

- (25) De (26) De
- (21) 23185641.0 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES KAMERA-BILDS**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR EVALUATING A CAMERA IMAGE**

- **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER UNE IMAGE DE CAMÉRA**

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE

- Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
- El Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannem Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 492 806 A1**
H04N 23/70

- (52) **H04N 23/60; H04N 23/70;**
H04N 23/741; H04N 25/57

- (25) Zh (26) En
- (21) 23766054.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/080327 08.03.2023

- (87) WO 2023/169477 2023/37 14.09.2023

- (30) 09.03.2022 CN 202210224340

- (54) • **BELICHTUNGSFOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT**
• **EXPOSURE PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D'EXPOSITION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

- (72) CHEN, Guanghui, Beijing 100086, CN

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 23/60 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 23/611** (11) **4 492 807 A1**
H04N 23/66 **H04N 23/667**
H04N 13/332 **G02B 27/01**
H04N 23/90 **H04N 23/57**

- (52) **G02B 27/01; H04N 13/332;**
H04N 23/57; H04N 23/611;
H04N 23/66; H04N 23/667;
H04N 23/90

- (25) Ko (26) En
- (21) 23857478.4 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/006718 18.05.2023

- (87) WO 2024/043438 2024/09 29.02.2024

- (30) 24.08.2022 KR 20220106064

- 21.10.2022 KR 20220136365

- (54) • **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG EINES KAMERAMODULS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE CONTROLLING CAMERA MODULE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMMANDANT UN MODÈLE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
- KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Kyusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/63 → (51) **H04N 13/00**

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/66 → (51) **H04N 23/611**

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/611**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 492 808 A1**
H04N 23/54 **H04N 23/55**
G06T 7/10 **G06T 7/60**

- (52) **G06T 7/10; G06T 7/60; H04N 23/00;**
H04N 23/54; H04N 23/55;
H04N 23/60; H04N 23/67

- (25) Ko (26) En
- (21) 23792005.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002602 23.02.2023

- (87) WO 2023/204423 2023/43 26.10.2023

- (30) 21.04.2022 KR 20220049241

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BRENNWEITENMESSUNG**
• **FOCAL LENGTH MEASURING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LONGUEUR FOCALE**

- (71) K Lab Co., Ltd., 812 M-TECHNO CENTER, 46 Gongdan-ro 140beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, KR

- (72) KWON, Goo Cheol, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 23/67 → (51) **H04N 23/68**

H04N 23/67 → (51) **H04N 25/61**

- (51) **H04N 23/68** (11) **4 492 809 A1**
H04N 23/54 **H04N 23/55**
H04N 23/51 **H04N 23/67**
H04N 23/57 **G03B 5/04**
G03B 3/10 **G03B 13/36**
G03B 17/12

- (25) Ko (26) En
- (21) 24727627.2 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/007374 30.05.2024

- (87) WO 2024/248494 2024/49 05.12.2024

- (30) 30.05.2023 KR 20230069268

- 08.09.2023 KR 20230119770

- (54) • **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
 - MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BYON, Kwangseok, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaekyu, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 23/68 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/69 → (51) **H04N 13/00**

H04N 23/69 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/70 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/81 → (51) **H04N 13/239**

H04N 23/84 → (51) **H04N 25/61**

H04N 23/88 → (51) **A47L 15/00**

H04N 23/88 → (51) **H04N 9/73**

H04N 23/90 → (51) **H04N 13/00**

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/611**

H04N 25/00 → (51) **G03B 19/16**

H04N 25/10 → (51) **G02B 5/26**

- (51) **H04N 25/61** (11) **4 492 810 A1**
H04N 25/704 **H04N 23/84**
H04N 23/57 **H04N 23/55**
H04N 23/54 **H04N 23/67**
H01L 27/146
- (52) **H01L 27/146; H04N 23/54;**
H04N 23/55; H04N 23/57;
H04N 23/67; H04N 23/84;
H04N 25/61; H04N 25/704
- (25) Ko (26) En
(21) 23812209.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007306 26.05.2023
(87) WO 2023/229435 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 KR 20220065178
21.10.2022 KR 20220136864
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA MODULE, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jaehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 25/70 → (51) **G06N 3/063**

H04N 25/704 → (51) **H04N 25/61**

- (51) **H04N 25/77** (11) **4 492 811 A1**
G01S 17/894
- (52) **G01S 17/894; H04N 25/77**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766524.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006026 20.02.2023
(87) WO 2023/171345 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038375
(54) • **PHOTOELEKTRISCHE WANDLERSCHALTUNG UND PHOTOELEKTRISCHE WANDLERVORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION CIRCUIT, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE**
• **CIRCUIT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) SUZUKI, Masatoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
ITABA, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KONDO, Keita, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 25/779** (11) **4 492 812 A1**
H04N 25/779
- (25) Ja (26) En
(21) 23766313.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001158 17.01.2023
(87) WO 2023/171133 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037571
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OTAKE Nobuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04Q 1/02** (11) **4 492 813 A1**
H04Q 1/09
- (25) It (26) En
(21) 24187864.4 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 IT 202300014469

- (54) • **RACK, TESTMODUL UND MODULARES SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN RACK UND EINEM SOLCHEN TESTMODUL**
• **RACK, TEST MODULE AND MODULAR SYSTEM COMPRISING SUCH RACK AND SUCH TEST MODULE**
• **RACK, MODULE DE TEST ET SYSTEME MODULAIRE COMPRENANT UN TEL RACK ET UN TEL MODULE DE TEST**
- (71) Alfamotion S.p.A., Via Cadore, 21, 20851 Lissone (MB), IT
- (72) ARIGOSSI, Mauro, 20900 Monza e Brianza (MB), IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 492 814 A1**
H04R 1/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23788486.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003828 23.03.2023
(87) WO 2023/200134 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 KR 20220046645
13.05.2022 KR 20220058844
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGS-/SCHLISSSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING OPENING/CLOSING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'OUVERTURE/FERMETURE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Yoonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hwangyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 492 815 A1**
H04R 3/00 **H04R 5/04**
H04W 4/029 **H04W 52/02**
- (52) **H02J 7/0045; H02J 7/00;**
H02J 7/00034; H02J 7/0048;
H02J 7/342; H04R 1/1025
- (25) Ko (26) En
(21) 23799651.7 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005976 02.05.2023
(87) WO 2023/214770 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055655
09.08.2022 KR 20220099484
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG EINER SUCHFUNKTION UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SEARCH FUNCTION AND OPERATING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE**

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTION DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Hyekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 492 816 A1**
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1016;**
H04R 2420/07; H04R 2460/15

(25) En (26) En
(21) 24187963.4 (22) 11.07.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 CN 202310870072
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES EINES KOPFHÖRERS AUF DER BASIS MEHRERER SENSOREN
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STATE OF EARPHONE BASED ON MULTIPLE SENSORS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ÉCOUTEUR SUR LA BASE DE MULTIPLES CAPTEURS
- (71) Little Bird Co., Ltd, Room R2172, 2nd Floor, Building 3, No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) Li, Bo, Beijing, 100176, CN
Li, Na, Beijing, 100176, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 492 817 A1**
H04R 1/20 **H04R 1/32**
H04R 3/12

(25) Ko (26) En
(21) 24726133.2 (22) 23.05.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006999 23.05.2024
(87) WO 2024/248406 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 KR 20230068320
01.06.2023 KR 20230071151
14.06.2023 KR 20230076382
- (54) • MIKROFON UND AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFON
- MICROPHONE AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MICROPHONE
 - MICROPHONE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT UN MICROPHONE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KWON, Hyoksoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04R 1/20 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/32 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/04 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 3/08** (11) **4 492 818 A2**
(52) **H04R 3/08; H04R 3/002;**
H04R 25/606; H04R 2460/13
- (25) En (26) En
(21) 24209706.1 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2020 EP 20203503
(27) 06.10.2021 EP 21201181
- (54) • VERZERRUNGSKOMPENSATION FÜR KNOCHENVERANKERTE HÖRVORRICHTUNG
- DISTORTION COMPENSATION FOR BONE ANCHORED HEARING DEVICE
 - COMPENSATION DE DISTORSION POUR DISPOSITIF AUDITIF À ANCRAGE OSSEUX
- (71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PETERSEN, Jan, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (62) 21201181.1 / 3 989 602

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 5/027** (11) **4 492 819 A1**
H04S 7/00 **G10K 15/00**
(52) **G10K 15/00; H04R 5/027; H04S 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23774895.9 (22) 20.03.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010974 20.03.2023
(87) WO 2023/182300 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049883
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- SIGNAL PROCESSING SYSTEM, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME
- (71) Clepsedra, Inc., 2-5-6, Sanno, Ota-ku, Tokyo, 143-0023, JP
- (72) KON, Homare, Tokyo 143-0023, JP
MAENO, Yu, Tokyo 143-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 7/20** (11) **4 492 820 A1**
(52) **H04R 7/20; H04R 2307/207;**
H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 24187202.7 (22) 08.07.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 IT 202300014307
- (54) • LAUTSPRECHER MIT EINEM NICHTKREISFÖRMIGEN KONUS UND EINER AUSGEGLICHENEN EINFASSUNG
- LOUDSPEAKER WITH A NON-CIRCULAR CONE AND A BALANCED SURROUND
 - HAUT-PARLEUR AVEC UN CÔNE NON CIRCULAIRE ET UNE ENCEINTE ÉQUILIBRÉE
- (71) Faital S.p.A., Via B. Buozzi 12, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) VILLA, Luca, 20097 San Donato Milanese MI, IT
SPATAFORA, Grazia, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **H04R 9/06** (11) **4 492 821 A1**
(52) **H04R 9/02; H04R 9/06**

(25) Zh (26) En
(21) 23849491.8 (22) 03.08.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110918 03.08.2023
(87) WO 2024/027787 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202222068783 U
- (54) • LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- LOUDSPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE
 - HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wenchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 9/06** (11) **4 492 822 A1**
H04R 9/04
(52) **H04R 9/063; H04R 9/043**

(25) En (26) En
(21) 24184334.1 (22) 25.06.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 US 202318349879
- (54) • LAUTSPRECHER MIT GEMENGETEN KEGELN
- SPEAKER WITH BATCHED CONES
 - HAUT-PARLEUR AVEC CÔNES DISCONTINUS
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) SCHUSTER, Michael, 76307 Karlsbad, DE
GOEPL, Philipp, 76307 Karlsbad, DE
PFEFFER, Andreas Helmut, 76307 Karlsbad, DE
DORR, Stefan Erhard, 76307 Karlsbad, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 492 823 A1**
H02M 1/00 **H04R 1/10**

(52) **H04R 25/602; H02M 1/009; H02M 3/07; H04R 25/609; H02M 1/10; H04R 1/1025; H04R 2225/31; H04R 2225/33; H04R 2225/57**

(25) En (26) En
(21) 23184842.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(54) • **HÖRGERÄT MIT GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN**
• HEARING DEVICE WITH MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT DC-DC CONVERTER
• DISPOSITIF AUDITIF AVEC CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Sønnichsen, Christian, 2400 København NV, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 492 824 A1**
H01M 50/216

(52) **H04R 25/602; H01M 50/216; H04R 2225/31**
(25) En (26) En
(21) 23185700.4 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(54) • **HÖRGERÄT UND BATTERIEEINHEIT FÜR EIN HÖRGERÄT**
• HEARING DEVICE AND BATTERY UNIT FOR A HEARING DEVICE
• DISPOSITIF AUDITIF ET UNITÉ DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 492 825 A1**

(52) **H04R 25/552; H04R 25/554; A61N 1/36038; H04R 25/558; H04R 25/70; H04R 2225/55; H04R 2225/67**

(25) En (26) En
(21) 24179553.3 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(71) GE KH MA MD TN
(30) 13.07.2023 US 202363513507 P

(54) • **HÖRGERÄT UND DRAHTLOSES SYSTEM FÜR COCHLEAIMPLANTAT**
• HEARING AID AND COCHLEAR IMPLANT WIRELESS SYSTEM
• PROTHÈSE AUDITIVE ET SYSTÈME SANS FIL D'IMPLANT COCHLÉAIRE

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Achintya Kumar, Bhowmik, Cupertino, CA, US
Chaitanya, Jidge, Chanhassen, MN, US

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

H04R 29/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 492 826 A1**
G06F 3/16

(52) **G10K 15/12; G06F 3/16; H04S 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23766151.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(71) KH MA MD TN
(86) CN 2023/080932 10.03.2023
(87) WO 2023/169574 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210238463
(54) • **AUDIOWIDERHALLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• AUDIO REVERBERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVERBÉRATION AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) HUANG, Zheng, Beijing 101300, CN
GOU, Xiaofei, Beijing 101300, CN
LI, Juan, Beijing 101300, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04S 7/00** (11) **4 492 827 A1**
H04R 3/04 **H04R 29/00**

(52) **H04R 3/04; H04R 29/00; H04S 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22930984.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(71) KH MA MD TN
(86) JP 2022/035864 27.09.2022
(87) WO 2023/171007 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037300

(54) • **SOUNDBARVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN FÜR SOUNDBARVORRICHTUNG**
• SOUNDBAR DEVICE, AUDIO SYSTEM, AND SETTING METHOD OF SOUNDBAR DEVICE
• DISPOSITIF DE BARRE SONORE, SYSTÈME AUDIO ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE BARRE SONORE

(71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
(72) SAITO Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 492 828 A1**

(52) **H04S 7/00; H04S 2400/13**
(25) En (26) En
(21) 23185362.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(71) KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIO-LAUSTÄRKESTEUERUNG VON SZENEN DER VIRTUELLEN REALITÄT**

• METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR PERFORMING AUDIO LEVEL CONTROL OF VIRTUAL REALITY SCENES
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE NIVEAU AUDIO DE SCÈNES DE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Hoffman, Michael, San Francisco, CA 94103, US
Ganpule, Sachin, San Francisco, CA 94103, US
Kannen, Daniel Edward, San Francisco, CA 94103, US
Vaughin, Kyle Moise, San Francisco, CA 94103, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/027**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 492 829 A1**
H04W 4/029

(52) **G06F 18/21; G06F 18/214; G06N 5/043; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 24/04**

(25) Zh (26) En
(21) 23765956.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(71) KH MA MD TN
(86) CN 2023/079920 06.03.2023
(87) WO 2023/169378 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210224396

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MODELLGENAUIGKEIT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• MODEL ACCURACY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PRÉCISION DE MODÈLE, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHENG, Sihang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/021** (11) **4 492 830 A1**

(52) **H04L 43/10; H04W 4/021; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/20; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23766037.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(71) KH MA MD TN
(86) CN 2023/080259 08.03.2023
(87) WO 2023/169460 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242934

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKZUGANG MIT ELEKTRONISCHEN PREISSCHILDERN UND ROAMING-KOMMUNIKATION*
 - *ELECTRONIC PRICE TAG NETWORK ACCESS AND ROAMING COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET DE COMMUNICATION EN ITINÉRIANCE*
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
WANG, Yujing, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Ju, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Guofeng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (74) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

H04W 4/029 → (51) **H04R 1/10**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 492 831 A1**
- (52) **H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23784248.9 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/085964 03.04.2023
(87) WO 2023/193685 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210366678
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT ZUR ANZEIGE VON MULTICAST- UND RUNDFUNKDIENSTINTERESSEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING MULTICAST AND BROADCAST SERVICE INTEREST INDICATION MESSAGE, AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INDICATION D'INTÉRÊT DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/38** (11) **4 492 832 A1**
B60R 16/023 **G07C 5/00**
H04W 4/44 **B60W 50/00**
G07C 5/08 **G08C 25/02**
B60R 16/037

- (52) **H04W 4/44; H04Q 9/00; H04W 4/38; B60R 16/0231; B60R 16/037; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 23220661.5 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2023 CN 202310868117
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Semidrive Technology Co., Ltd., 3-2-01/02 Building B Peking University Technology Park No.127-1 Zhongguancun Beidajie Street Haidian District, Beijing, CN
- (72) TAO, Sheng, Beijing, CN
LI, Xuejian, Beijing, CN
ZHAO, Hongfeng, Beijing, CN
LIN, Zhongkang, Beijing, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 492 833 A1**
H04L 67/12 **H04W 4/80**

- (52) **H04W 4/80; H04L 67/12; H04W 4/40**
- (25) De (26) De
(21) 24182739.3 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN _____
- (30) 11.07.2023 DE 102023118308
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
- (72) PREGIZER, Florian, 89143 Blaubeuren-Asch, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/36**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/30**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 492 834 A1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 4/80; H04W 52/0235; H04W 52/0245; H04W 72/00; H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 23184982.9 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *AUTOMATISCHE ISOCHRONE ADAPTIONSSCHICHTMODUSUMSCHALTUNG*
- *AUTOMATIC ISOCHRONOUS ADAPTION LAYER MODE SWITCHING*

- *COMMUTATION AUTOMATIQUE DE MODE DE COUCHE D'ADAPTATION ISOCHRONE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HALAPPA, Mohan Kumar, Bangalore, IN
HAGGAI, Oren, 4439211 Kefar Sava, IL
KROWVIDI, Srinivas, 500090 Hyderabad, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 492 835 A1**
H04W 8/00 **H04W 84/18**
G01S 5/02

- (52) **G01S 5/02; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 84/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23803896.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/006511 12.05.2023
(87) WO 2023/219473 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 KR 20220058521

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CLUSTERKONFIGURATION UND RUNDENZUWEISUNG FÜR UWB-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR CLUSTER CONFIGURATION AND ROUND ALLOCATION FOR UWB COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE GRAPPE ET D'ATTRIBUTION RONDE POUR COMMUNICATION UWB*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Haeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/80 → (51) **G01D 21/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/90** (11) **4 492 836 A1**
H04W 76/50
- (52) **H04W 4/90; H04W 40/22; H04W 76/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23794793.2 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/080566 09.03.2023
(87) WO 2023/207357 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210443631
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WENHAM, Steven James, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 12/062** (11) **4 492 841 A1**
H04W 92/18

(52) **H04W 12/062; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23766333.1 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/16 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 492 837 A1**
H04W 8/20 **H04W 12/06**
H04W 4/80

(52) **H04W 8/18; H04W 12/06;**
H04W 12/35; H04W 12/45;
H04L 63/0869; H04W 4/80;
H04W 8/205

(25) En (26) En
(21) 23315276.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ABONNEMENTS UND ENTSPRECHENDE SICHERE ELEMENTE**
• **METHOD FOR ACTIVATING A SUBSCRIPTION AND CORRESPONDING SECURE ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN ABONNEMENT ET ÉLÉMENTS SÉCURISÉS CORRESPONDANTS**

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Imoucha, Franck, 13390 AURIOL, FR
Regnault, Nicolas, 13600 LA CIOTAT, FR
Dany, Vincent, 13400 AUBAGNE, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/30**

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 492 838 A1**
H04W 80/02 **H04W 84/12**
H04W 92/18

(52) **H04W 8/22; H04W 80/02;**
H04W 84/12; H04W 92/18;
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 23766469.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005410 16.02.2023

(87) WO 2023/171289 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 JP 2022038180

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YOSHIKAWA Yuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood

H04W 8/22 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 492 839 A1**
H04L 9/00 **G06F 8/61**
G06F 21/51 **G06F 21/53**
G06F 21/62 **H04L 67/00**
H04W 4/50 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 12/30**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/069**

(52) **H04L 9/3213; G06F 8/61;**
G06F 21/44; G06F 21/51; G06F 21/53;
G06F 21/57; G06F 21/6218;
H04L 9/0825; H04L 63/0807;
H04L 63/0861; H04W 4/50;
H04W 12/06; H04W 12/069;
H04W 12/08; H04W 12/35;
H04L 67/34

(25) En (26) En

(21) 24215933.3 (22) 27.08.2019

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

(30) 12.10.2018 US 201816159305

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ANWENDUNGSSICHERHEIT**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR ADVANCED APPLICATION SECURITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR UNE SÉCURITÉ D'APPLICATION AVANCÉE**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) Kohli, Manoneet, White Plains, 10603, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 24166340.0 / 4 373 146
19870819.0 / 3 864 820

(51) **H04W 12/06** (11) **4 492 840 A1**
H04L 9/40

(52) **H04W 12/06; H04L 63/02;**
H04L 63/0815

(25) Fr (26) Fr

(21) 24187667.1 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 FR 2307445

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES RESIDENTIAL GATEWAYS**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY AUTHENTICATING A RESIDENTIAL GATEWAY**
• **PROCEDE D AUTHENTICATION AUTOMATIQUE DE PASSERELLE RESIDENTIELLE**

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) KORBER, Nicolas, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) **G16H 40/67**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001828 23.01.2023

(87) WO 2023/171153 2023/37 14.09.2023

(30) 09.03.2022 JP 2022035962

(54) • **BENUTZERGERÄT (UE)**

• **USER EQUIPMENT (UE)**

• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 492 842 A1**
H04W 12/122

(25) Zh (26) En

(21) 23777866.7 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081884 16.03.2023

(87) WO 2023/185491 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 CN 202210326062

(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/122** (11) **4 492 843 A2**

(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32;**

G06N 3/045; G06N 3/08;

H04L 63/1466; H04L 63/1483;

H04W 12/06; H04W 12/122;

G06N 20/10

(25) En (26) En

(21) 24217047.0 (22) 29.10.2020

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

(30) 15.11.2019 US 201916685203

(54) • **VERWENDUNG EINES REGISTRIERTEN BIOMETRISCHEN DATENSATZES ZUR ERKENNUNG KONTRADIKTORISCHER BEISPIELE IN BIOMETRISCH BASIERTEM AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM**

- USING AN ENROLLED BIOMETRIC DATASET TO DETECT ADVERSARIAL EXAMPLES IN BIOMETRICS-BASED AUTHENTICATION SYSTEM
 - UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES ENREGISTRÉES POUR DÉTECTER DES EXEMPLES CONTRAICTOIRES DANS UN SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) WU, Yuhang, Foster City, CA 94404, US
ARORA, Sunpreet, San Mateo, CA 94403, US
YANG, Hao, San Jose, CA 95121, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 20886289.6 / 4 058 912

- (51) **H04W 12/30** (11) **4 492 844 A1**
H04W 4/50 **H04W 8/20**
H04W 8/18 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 12/35; H04W 8/18;**
H04W 8/20; H04W 4/50
- (25) En (26) En
(21) 23315275.0 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (54) • SYSTEM UND METHODE ZUR AKTIVIERUNG EINES PROFILS EINES VERBUNDENEN GERÄTES
- A SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING A PROFILE OF A CONNECTED DEVICE
 - SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'ACTIVATION D'UN PROFIL D'UN APPAREIL CONNECTÉ
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Win, Tint Lwin Lwin, 541295 SINGAPORE, SG
Foo, Seck Yong, 730587 SINGAPORE, SG
Guillaud, Christophe, 13011 MARSEILLE, FR
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04W 12/30 → (51) H04W 12/00

- (51) **H04W 12/71** (11) **4 492 845 A2**
- (52) **H04L 63/162; H04W 12/047;**
H04W 12/71; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 24217139.5 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2019 US 201962924934 P
21.09.2020 US 202017027455

- (54) • DRAHTLOSE MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
- MULTI-LINK WIRELESS COMMUNICATIONS CONNECTIONS
 - CONNEXIONS DE COMMUNICATION SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES
- (71) MaxLinear, Inc., 5966 La Place Ct 100, Carlsbad CA 92008, US
- (72) HUIZHAO, Wang, San Jose, CA, 95120, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 20200226.7 / 3 813 327

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 492 846 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 28/16 **H04W 52/24**

- (52) **H04B 7/06; H04W 16/14; H04W 16/28;**
H04W 28/16; H04W 52/24
- (25) Ja (26) En
(21) 23766913.0 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2023/008971 09.03.2023
- (87) WO 2023/171737 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022037578
- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FURUICHI Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/26 → (51) H04W 72/04

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 492 847 A1**
H04W 88/04
- (52) **H04W 16/28; H04W 88/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930907.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2022/010917 11.03.2022
- (87) WO 2023/170926 2023/37 14.09.2023
- (54) • REPEATER, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- REPEATER, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD
 - RÉPÉTEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) H04W 16/14

H04W 16/28 → (51) H04W 72/04

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 492 848 A1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 24/02; H04W 88/08;**
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 22930774.9 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010015 08.03.2022
- (87) WO 2023/170789 2023/37 14.09.2023
- (54) • ENERGIESPARENDE BASISSTATIONSSCHALTVORRICHTUNG, DRAHTLOSE ZUGANGSSYSTEM UND ENERGIESPARENDES BASISSTATIONSSCHALTVERFAHREN
- POWER-SAVING BASE STATION SWITCHING DEVICE, WIRELESS ACCESS SYSTEM, AND POWER-SAVING BASE STATION SWITCHING METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE STATION DE BASE ÉCONOME EN ÉNERGIE, SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE STATION DE BASE ÉCONOME EN ÉNERGIE
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 492 849 A1**
H04W 24/02; H04W 76/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23765977.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2023/080013 07.03.2023
- (87) WO 2023/169399 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 CN 202210239556
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KNOTEN
- COMMUNICATION METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND NODE
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL ET NOEUD DE COMMUNICATION
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoux, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 492 850 A1**
H04W 24/02; H04W 28/24
- (25) Zh (26) En
(21) 23766050.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2023/080316 08.03.2023
- (87) WO 2023/169473 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 CN 202210252544
- (54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- SERVICE PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE, APPAREIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 492 851 A1**
(52) **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23766051.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/080317 08.03.2023
(87) WO 2023/169474 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210239685
01.04.2022 CN 202210349454
05.05.2022 CN 202210483960

- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 492 852 A1**
(52) **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23766100.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/080575 09.03.2023
(87) WO 2023/169523 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 CN 202210240735

- (54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNGEN*
- *DATA ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIFS CÔTÉ RÉSEAU*

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- BOUBACAR, Kimba Dit Adamou, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

(51) **H04W 24/02** (11) **4 492 853 A1**

(52) **H04W 8/26; H04W 24/02; H04W 28/08; H04W 60/00; H04W 76/11; H04W 76/25; H04W 76/27; H04W 84/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 23778054.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/083770 24.03.2023
(87) WO 2023/185686 2023/40 05.10.2023
(30) 27.03.2022 CN 202210309468

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SATELLITENKOMMUNIKATION*
- *SATELLITE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Ni, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 492 854 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 28/18; H04W 76/15**

- (25) Zh (26) En
(21) 23787490.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/083407 23.03.2023
(87) WO 2023/197843 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210376192

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Yousi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 40/18**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 492 855 A1**
(52) **H04L 41/14 G06N 20/00 G06N 3/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767195.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 492 855 A1**
(52) **H04L 12/28 G06N 20/00 G06N 3/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 23767195.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003285 10.03.2023
(87) WO 2023/172094 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 KR 20220029884
29.04.2022 US 202263336307 P

- (54) • *KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT ANALYSEINFORMATIONEN*
- *COMMUNICATION RELATED TO ANALYSIS INFORMATION*
- *COMMUNICATION ASSOCIÉE À DES INFORMATIONS D'ANALYSE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 492 856 A1**
(52) **H04W 24/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 23778413.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/085246 30.03.2023
(87) WO 2023/186048 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 CN 202210349458

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON AI-DIENSTINFORMATIONEN*
- *AI SERVICE INFORMATION ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SERVICE D'IA*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04W 24/08** (11) **4 492 857 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 72/1263; H04W 72/542**

- (25) Zh (26) En
(21) 23841783.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/083778 24.03.2023
(87) WO 2024/016708 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202210846533

- (54) • *MESSVERFAHREN, EMPFÄNGER UND SPEICHERMEDIUM*
- *SENSING METHOD, RECEIVER, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, RÉCEPTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 492 858 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22930314.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080244 10.03.2022
(87) WO 2023/168675 2023/37 14.09.2023
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 492 859 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/06; H04W 28/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23777740.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079130 01.03.2023
(87) WO 2023/185362 2023/40 05.10.2023
(30) 26.03.2022 CN 202210321856
- (54) • **MEDIENEINHEITSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MEDIA UNIT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNITÉ MULTIMÉDIA**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 492 860 A2**
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/286; H04L 65/80; H04W 8/04; H04W 28/22**
(25) En (26) En
(21) 24215675.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016 US 201662315373 P
- (54) • **HANDHABUNG DER BENUTZEREbene IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **HANDLING USER PLANE IN WIRELESS SYSTEMS**
• **GESTION DE PLAN UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREDA, Martino M., Laval, H7A 0A8, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 17720277.7 / 3 437 272
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 72/566**
-
- (51) **H04W 28/04** (11) **4 492 861 A1**
(52) **H04W 28/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22930961.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011134 11.03.2022
(87) WO 2023/170981 2023/37 14.09.2023
- (54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 28/04** (11) **4 492 862 A2**
(52) **H04L 1/0025; H04L 1/1671; H04L 1/20**
(25) En (26) En
(21) 24200898.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2014 US 201461954429 P
08.05.2014 US 201461990529 P
09.05.2014 US 201461991090 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR EMPFANGSFEHLERIDENTIFIZIERUNG UND -KORREKTUR FÜR WIFI**
• **METHODS FOR RECEPTION FAILURE IDENTIFICATION AND REMEDIATION FOR WIFI**
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE CORRECTION D'ÉCHEC DE RÉCEPTION POUR WIFI**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, US
ZHANG, Guodong, Syosset, US
LOU, Hanqing, Syosset, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, US
GHOSH, Monisha, Chicago, US
OLESEN, Robert L., Huntington, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 15715011.1 / 3 120 476
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 492 863 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 52/02; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23795022.5 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087774 12.04.2023
(87) WO 2023/207589 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210467193
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 492 864 A1**
(52) **H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 24187929.5 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 KR 20230090475
21.06.2024 KR 20240081275
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, 13606 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 492 865 A1**
(52) **H04L 47/32** **H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 24187979.0 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 KR 20230090499
20.06.2024 KR 20240080391
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung-pyo, 13606 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/14**

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/566**

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/30** (11) **4 492 866 A2**
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0695; H04L 1/08; H04L 1/188; H04L 41/0806; H04L 41/0853; H04L 43/0829; H04W 36/083; H04W 36/085; H04W 36/185; H04W 36/304; H04W 36/00692**
(25) En (26) En
(21) 24215663.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2019 US 201962899114 P
04.09.2020 US 202017012911
(54) • *FEHLERHANDHABUNG BEI DUALER AKTIVER VERBINDUNGSÜBERGABE*
• *ERROR HANDLING IN DUAL ACTIVE LINK HANDOVER*
• *TRAITEMENT D'ERREUR DANS UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE À DOUBLE LIAISON ACTIVE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20775999.4 / 4 029 314

(51) **H04W 36/34** (11) **4 492 867 A2**
(52) **H04W 36/34; H04W 24/10; H04W 36/085; H04W 36/302; H04W 52/14; H04W 36/00838; H04W 36/0088**
(25) Zh (26) En
(21) 24196183.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 CN 201710296457
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND VORRICHTUNG*

• *CELL HANDOVER METHOD, METHOD FOR DETERMINING UPLINK TRANSMIT POWER, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18790488.3 / 3 609 224

H04W 40/02 → (51) **H04W 40/18**

(51) **H04W 40/18** (11) **4 492 868 A1**
H04W 40/02 H04W 40/24
H04W 76/10 H04W 24/02
H04L 45/302 H04L 45/00
(52) **H04L 45/00; H04L 45/30; H04L 45/302; H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 40/02; H04W 40/18; H04W 40/24; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23778215.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084399 28.03.2023
(87) WO 2023/185850 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210317246
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG VON URSP-REGELN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *URSP RULE OPTIMIZATION METHODS AND APPARATUSES, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'OPTIMISATION DE RÉGLES DE POLITIQUE URSP, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LV, Huazhang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 40/24** (11) **4 492 869 A1**
(52) **G06K 17/00; H04W 40/24; H04W 40/32; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23766035.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080257 08.03.2023
(87) WO 2023/169458 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210242321
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABFRAGEN UND ANTWORTEN AUF ELEKTRONISCHE GRUPPENPREISSETIKETTEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR QUERYING AND RESPONDING TO GROUP ELECTRONIC PRICE TAG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGATION ET DE RÉPONSE À UNE ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE DE GROUPE*
(71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
WANG, Yujing, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Ju, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
ZHANG, Guofeng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/18**

(51) **H04W 48/08** (11) **4 492 870 A1**
(52) **H04W 48/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23778245.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084506 28.03.2023
(87) WO 2023/185880 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210317331
10.08.2022 CN 202210957861
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *ACCESS NETWORK DEVICE DETERMINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **4 492 871 A2**
(52) **H04W 48/08**

(25) En (26) En
(21) 24212828.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762502423 P
06.06.2017 US 201762515732 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER ERFASSUNGSZEIT VON SYSTEMINFORMATIONEN (SI)*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING SYSTEM INFORMATION (SI) ACQUISITION TIME*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DU TEMPS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME (SI)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California, 94539, US
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE

LIBERG, Olof, SE-118 49 Stockholm, SE
RATILAINEN, Antti, FI-02230 Espoo, FI
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, FI-00950 Helsinki, FI
WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
YAVUZ, Emre, SE-112 52 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 18727434.5 / 3 619 957

(51) **H04W 48/12** (11) **4 492 872 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/12**; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24166769.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 US 202363513788 P
(54) • *BAKENENTWURF FÜR ULTRAHOHE ZU-
VERLÄSSIGKEIT*
• *BEACON DESIGN FOR ULTRA HIGH RELIA-
BILITY*
• *CONCEPTION DE BALISE POUR UNE FIABI-
LITÉ ULTRA ÉLEVÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
OUZIELI, Ido, 6382732 Tel Aviv, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 48/14** (11) **4 492 873 A1**
(52) **H04W 48/14**
(25) En (26) En
(21) 24174409.3 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.07.2018 US 201862702291 P
(54) • *VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTE-
KONFIGURATION IN EINEM VERSORGEN-
DEN PLMN IN GEGENWART EINER STAN-
DARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUT-
ZERGERÄT FÜR ALLE PLMNS*
• *MANAGING UE CONFIGURATION IN A
SERVING PLMN IN THE PRESENCE OF A
DEFAULT CONFIGURATION FOR THE UE
FOR ALL PLMNS*
• *GESTION DE CONFIGURATION D'UE DANS
UN PLMN DE DESSERTÉ EN PRÉSENCE
D'UNE CONFIGURATION PAR DÉFAUT
POUR L'UE POUR TOUS LES PLMN*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8
1NT, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19749941.1 / 3 827 617

(51) **H04W 48/18** (11) **4 492 874 A1**
(52) **H04W 48/18**; H04W 52/0206;
H04W 28/0865; H04W 36/083;
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 23184536.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDES FUNKZUGANGSNETZ UND BE-
TRIEBSVERFAHREN*

• *HYBRID RADIO ACCESS NETWORK AND
OPERATION METHOD*
• *RÉSEAU D'ACCÈS RADIO HYBRIDE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) UHL, Daniel, 53117 Bonn, DE
VOGT, Achim, 53175 Bonn, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB,
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 492 875 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/02**; H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 22936940.0 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/087040 15.04.2022
(87) WO 2023/197292 2023/42 19.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room
513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road
Sijing Town Songjiang District, Shanghai
201601, CN
(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 492 876 A1**
H04W 76/27
(52) **H04W 52/02**; H04W 76/27;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 23831823.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/008756 23.06.2023
(87) WO 2024/005463 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 KR 20220079033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
DUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EI-
NUS ENDGERÄTS MIT AUFWECKEMPFÄNG-
ER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING
POWER CONSUMPTION OF TERMINAL
HAVING WAKEUP RECEIVER IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE
LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN
TERMINAL POURVU D'UN RÉCEPTEUR DE
RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YI, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04R 1/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/566**

H04W 52/24 → (51) **H04B 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 16/14**

H04W 52/26 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 492 877 A1**
H04W 4/40 *H04W 52/38*
H04W 76/14 *H04W 92/18*

(52) **H04W 52/367**; H04W 4/40;
H04W 52/383; H04W 76/14;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 24179198.7 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 US 202363526779 P
23.02.2024 US 202418585840

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHT-
LOSE SIDELINK-OPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS
SIDELINK OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPÉRA-
TIONS DE LIAISON LATÉRALE SANS FIL*
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Lim, Suhwan, Menlo Park, US
Wong, Curt, Menlo Park, US
Ji, Zhu, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 492 878 A1**
(52) **H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23765979.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/080017 07.03.2023
(87) WO 2023/169401 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210216683
27.04.2022 CN 202210454137

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UND LESBA-
RES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS AND READABLE STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE*
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing

- 100085, CN
(72) LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
SONG, Lei, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 492 879 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23777832.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081383 14.03.2023
(87) WO 2023/185456 2023/40 05.10.2023
(30) 26.03.2022 CN 202210304597
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, AND COMPUTER READABLE STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 492 880 A1**
(52) **H04W 56/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23787589.3 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086840 07.04.2023
(87) WO 2023/197945 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 CN 202210380027
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 492 881 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0053;**

- H04W 56/001; H04B 7/0695;
H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 24208261.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.08.2019 GR 20190100372
26.06.2020 US 202016913777
(54) • **ANNAHME EINER STANDARD-PSY-CO-LO-
KALISIERUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES
TRÄGERÜBERGREIFENDEN REFERENZSI-
GNALS**
• **DEFAULT QUASI CO-LOCATION ASSUMP-
TION FOR CROSS CARRIER REFERENCE
SIGNAL TRIGGERING**
• **HYPOTHÈSE DE QUASI-COLOCALISATION
PAR DÉFAUT POUR DÉCLENCHEMENT DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE INTER-PORTEUSE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA,
92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, CA, 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20753842.2 / 4 022 820
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 492 882 A1**
G01S 19/43
(52) **G01S 19/43; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23778499.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085643 31.03.2023
(87) WO 2023/186135 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210336233
03.03.2023 PCT/CN2023/079525
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PO-
SITIONIERUNGSINFORMATIONEN SOWIE
POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR DETERMINING POSITION-
ING INFORMATION, AND POSITIONING
METHOD AND RELATED APPARATUSES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFOR-
MATIONS DE POSITIONNEMENT, ET PRO-
CÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPA-
REILS ASSOCIÉS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 492 883 A1**
G01S 13/00
(52) **G01S 13/00; H04W 4/02; H04W 4/029;
H04W 64/00; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 23841784.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/083779 24.03.2023
(87) WO 2024/016709 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 CN 202210846178
(54) • **MESSVERFAHREN, EMPFÄNGER UND
SPEICHERMEDIUM**
• **SENSING METHOD, RECEIVER AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION, RÉCEPTEUR ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 492 884 A2**
(52) **H04W 64/006**
(25) En (26) En
(21) 24216558.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.04.2019 GR 20190100186
27.03.2020 US 202016832237
(54) • **STRAHLGRUPPENMELDUNG FÜR NEW-
RADIO-POSITIONIERUNG**
• **BEAM GROUP REPORTING FOR NEW RA-
DIO POSITIONING**
• **RAPPORT DE GROUPE DE FAISCEAUX
POUR UN POSITIONNEMENT NOUVELLE
RADIO**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-
1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 20721962.7 / 3 963 971
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 492 885 A1**
H04W 52/02 H04W 28/02
(52) **H04W 28/02; H04W 52/02;
H04W 68/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22930242.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079751 08.03.2022
(87) WO 2023/168596 2023/37 14.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES AUFWECKSIGNALZY-
KLUS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING WAKE-UP SIGNAL CYCLE, AND
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CYCLE DE SIGNAL DE RÉVEIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 492 886 A1**
H04W 74/08 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 68/02; H04W 74/08; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 23765940.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079848 06.03.2023
(87) WO 2023/169362 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210228681
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Building No. 1, Spreadtrum Center Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang High Tech Park Podong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) XU, Min, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 492 887 A1**
H04W 4/80; H04W 8/24; H04W 68/02; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 23787431.8 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080108 07.03.2023
(87) WO 2023/197783 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210377310
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 492 888 A1**
H04W 72/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22930337.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079617 07.03.2022
(87) WO 2023/168578 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SCHUTZZEITINTERVALLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SCHUTZZEITINTERVALLEN*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 492 889 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22930222.9 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079609 07.03.2022
(87) WO 2023/168576 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCENKONFIGURATIONSSINFORMATIONEN EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS (SRS) UND VORRICHTUNG DAMIT METHOD FOR DETERMINING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) RESOURCE CONFIGURATION INFORMATION, AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS), ET APPAREIL L'UTILISANT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 492 890 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/14**
H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22930224.5 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079617 07.03.2022
(87) WO 2023/168578 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SCHUTZZEITINTERVALLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SCHUTZZEITINTERVALLEN*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 492 891 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22930236.9 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079693 08.03.2022
(87) WO 2023/168590 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLBESTIMMUNG*
• *BEAM DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 492 892 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22930279.9 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080029 09.03.2022
(87) WO 2023/168638 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 492 893 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22930327.6 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079617 07.03.2022
(87) WO 2023/168578 2023/37 14.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SCHUTZZEITINTERVALLEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SCHUTZZEITINTERVALLEN*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080334 11.03.2022
(87) WO 2023/168689 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INTERFERENZINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FREQUENZBEREICHES*
• *INTERFERENCE INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND FREQUENCY RANGE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE BROUILLAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PLAGE DE FRÉQUENCES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 492 894 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22930353.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080473 11.03.2022
(87) WO 2023/168715 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZEITBEREICHRESSOURCE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TIME DOMAIN RESOURCE, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RES-SOURCE DE DOMAINE TEMPOREL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 492 895 A1**
H04W 16/26 **H04W 16/28**
(52) **H04W 16/26; H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22930897.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010894 11.03.2022
(87) WO 2023/170916 2023/37 14.09.2023
(54) • *REPEATER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *REPEATER AND COMMUNICATION METHOD*
• *RÉPÉTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 492 896 A1**
H04W 8/24
(52) **H04W 8/24; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22930957.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011127 11.03.2022
(87) WO 2023/170977 2023/37 14.09.2023
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 492 897 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23784354.5 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086899 07.04.2023
(87) WO 2023/193792 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 CN 202210370157
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 492 898 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22930257.5 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079798 08.03.2022
(87) WO 2023/168611 2023/37 14.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES ZUSÄTZLICHEN DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS (DMRS) UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SENDING ADDITIONAL DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) SUPPLÉMENTAIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 492 899 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22930809.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010322 09.03.2022
(87) WO 2023/170826 2023/37 14.09.2023
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 492 900 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23778370.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085053 30.03.2023
(87) WO 2023/186005 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210342432
11.08.2022 CN 202210964130
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Xiuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 492 901 A1**
 (52) **G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/082; H04B 17/309; H04W 24/10; H04W 72/12; H04W 72/1268; H04W 72/542**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23787662.8 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/087483 11.04.2023
 (87) WO 2023/198018 2023/42 19.10.2023
 (30) 13.04.2022 CN 202210388336

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-SIGNALEN*
- *UPLINK SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND UPLINK SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 492 902 A2**
 (52) **H04W 28/12; H04L 5/0053; H04W 28/0205; H04W 72/12; H04W 72/20; H04W 72/1268**

- (25) En (26) En
- (21) 24215926.7 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.05.2018 US 201862669341 P 07.05.2019 US 201916405817
- (54) • *DIENST- UND FORMATANZEIGETECHNIKEN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
- *SERVICE AND FORMAT INDICATION TECHNIQUES FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
- *TECHNIQUES D'INDICATION DE SERVICE ET DE FORMAT POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US

- SARKIS, Gabi, San Diego, 92121-1714, US
- YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
- LI, Chih-Ping, San Diego, 92121-1714, US
- LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
- HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19726819.6 / 3 791 660

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/20 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/20 → (51) **H04W 72/566**

H04W 72/50 → (51) **H04W 72/566**

(51) **H04W 72/566** (11) **4 492 903 A1**
H04W 74/08 H04W 52/02
H04W 72/50 H04W 72/20
H04W 28/02 H04W 28/18
H04W 84/12

(52) **H04W 72/23; H04W 28/02; H04W 52/02; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 74/006; H04W 74/0816; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
- (21) 23767169.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/003186 08.03.2023
 (87) WO 2023/172068 2023/37 14.09.2023
 (30) 08.03.2022 KR 20220029623 16.03.2022 KR 20220032850

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM WLAN-SYSTEM AUF DER BASIS EINER BEGRENZTEN ZIELWECKZEIT*
- *RESTRICTED TARGET WAKE TIME-BASED METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR UNE HEURE D'ACTIVATION CIBLE RESTREINTE POUR COMMUNIQUER DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
- JANG, Insun, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- KIM, Jiin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 74/00** (11) **4 492 904 A1**
H04W 74/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 23787493.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/083607 24.03.2023
 (87) WO 2023/197847 2023/42 19.10.2023

- (30) 12.04.2022 CN 202210379989 16.08.2022 CN 202210982583
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RAN, Tiantian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Qinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUE, Jianpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 492 905 A1**
H04W 74/0808 H04W 84/12
 (52) **H04W 74/006; H04W 74/0808; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
- (21) 24189953.3 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.04.2015 US 201562154621 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SUBKANALISIERTE ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA IN WLAN*
- *METHODS AND DEVICES FOR SUB-CANALIZED TRANSMISSION SCHEMES IN WLAN*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES SCHEMAS DE TRANSMISSION SOUS-CANALISÉS DANS DES WLAN*

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US
- LOU, Hanqing, Syosset, 11791, US
- SHAH, Nirav B., San Diego, 92131, US
- WANG, Xiaofei, Cedar Grove, 07009, US
- YANG, Rui, Melville, 11747, US
- ZHANG, Guodong, Farmingdale, 11735, US
- LA SITA, Frank, Setauket, 11733, US
- OLESEN, Robert, L, Huntington, 11743, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 21210694.2 / 3 986 074 16724518.2 / 3 289 820

H04W 74/08 → (51) **H04W 68/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/566**

H04W 74/0808 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/0833** (11) **4 492 906 A2**
 (52) **H04W 76/15; H04W 74/0833; H04W 74/0838; H04W 74/0841**

- (25) En (26) En
- (21) 24215769.1 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.12.2013 US 201314106626
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTI-KONNEKTIVITÄTSBETRIEB*

- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-CONNECTIVITY OPERATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN FONCTIONNEMENT À CONNECTIVITÉ MULTIPLE
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
 (72) YAMADA, Shohei, Osaka, 545-8522, JP
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
 (62) 14870247.5 / 3 081 042

(51) **H04W 76/00** (11) **4 492 907 A2**
(52) **H04W 76/16**; H04W 76/27

- (25) En (26) En
 (21) 24215942.4 (22) 06.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BESTIMMUNG VON VERHALTENSPARAMETERN EINER ENTFERNTEN EINHEIT
- DETERMINING REMOTE UNIT BEHAVIOR PARAMETERS
- DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMPORTEMENT D'UNITÉ DISTANTE

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
 KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
 SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
 KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
 (62) 18717315.8 / 3 777 460

H04W 76/10 → (51) **H04W 40/18**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 492 908 A1**
H04W 72/0453 H04W 84/12

- (52) **H04W 76/14**; H04W 72/0453; H04W 84/12
 (25) En (26) En
 (21) 24179197.9 (22) 31.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
 (30) 11.07.2023 US 202363526075 P
 29.02.2024 US 202418591941
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREQUENZTEILUNG
 • SYSTEMS AND METHODS OF FREQUENCY SHARING
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE FRÉQUENCE

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) Aldana, Carlos Horacio, Menlo Park, US
 Kerai, Kanji Mavji, Menlo Park, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 492 909 A1**
H04W 36/00

- (52) **H04W 36/00**; H04W 76/15; Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 23777841.0 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) CN 2023/081551 15.03.2023
 (87) WO 2023/185466 2023/40 05.10.2023
 (30) 30.03.2022 CN 202210334251
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 76/16 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 492 910 A1**
H04W 40/22 H04W 52/02
H04W 88/04

- (52) **H04W 76/19**; H04W 40/22; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/14; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 88/04

- (25) En (26) En
 (21) 24188264.6 (22) 12.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
 (30) 12.07.2023 US 202363526256 P
 (54) • BEDINGTE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION FÜR UMGEBUNGSINTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
 • CONDITIONAL DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS FOR AMBIENT INTERNET OF THINGS DEVICES
 • COMMUNICATIONS CONDITIONNELLES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF POUR DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) TAYYAB, Muhammad, 90630 OULU, FI
 MANGALVEDHE, Nitin, ILLINOIS, 60010, US
 RATASUK, Rapeepat, ILLINOIS, 60010, US
 LEE, SunYoung, 06583 SEOUL, KR
 ASAD ULLAH, Muhammad, 90570 OULU, FI
 (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 76/19** (11) **4 492 911 A2**
(52) **H04W 76/22**; H04W 76/11; H04W 76/19

- (25) Zh (26) En
 (21) 24198807.0 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ENDGERÄT
- SESSION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSION, ET TERMINAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DOU, Fenghui, Shenzhen, 518129, CN
 HE, Yue, Shenzhen, 518129, CN
 JIN, Hui, Shenzhen, 518129, CN
 OUYANG, Guowei, Shenzhen, 518129, CN
 YANG, Haorui, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
 (62) 17909105.3 / 3 637 683

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/02 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 84/04** (11) **4 492 912 A2**

- (52) **H04W 74/006**; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 52/146; H04W 52/247; H04W 52/288; H04W 52/50; H04W 74/0833; H04B 7/15528; H04L 5/0007; H04W 84/047

- (25) En (26) En
 (21) 24215609.9 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.12.2019 US 201962945867 P
 08.12.2020 US 202017115722

- RACH-KONFIGURATION FÜR VERSCHIEDENE LEISTUNGSKLASSEN
- RACH CONFIGURATION FOR DIFFERENT POWER CLASSES
- CONFIGURATION DE RACH POUR DIFFÉRENTES CLASSES DE PUISSANCE

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714, US
 MARCONE, Alessio, San Diego, 92121-1714, US
 ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US
 LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
 BLESSENT, Luca, San Diego, 92121-1714, US
 (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (62) 20838720.9 / 4 074 125

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/566**

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/22**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/06 → (51) **H04B 7/026**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 92/10** (11) **4 492 913 A1**
(52) **H04W 92/10**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22930355.7 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/080477 11.03.2022
(87) WO 2023/168717 2023/37 14.09.2023
(54) • *MODELLTRAININGSEINSATZVERFAHREN/-VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL TRAINING DEPLOYMENT METHOD/APPARATUS/DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ/APPAREIL/DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 12/062**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/36**

H04W 92/18 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 492 914 A1**
F21V 29/90 **F21L 4/00**
- (52) **A01K 1/0114; H05B 3/34; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23189988.1 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2023 CN 202321857241 U
- (54) • *LEUCHTE MIT HEIZFUNKTION*
• *A LIGHT WITH A HEATING FUNCTION*
• *LAMPE DOTÉE D'UNE FONCTION DE CHAUFFAGE*
- (71) Ningbo Bright Electric Co., Ltd, Qlaotouhu Industrial Park, Nlghai County, 315000 Ningbo Zhejiang, CN
- (72) HU, ZHENFEI, NINGBO, 315000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H05B 3/44** (11) **4 492 915 A2**
H05B 3/04; A24F 40/44; A24F 40/46; H05B 3/44; A24F 40/10; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) En (26) En
(21) 24208697.3 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2017 US 201762514575 P
- (54) • *DOCHT FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE WICK*
• *MÈCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
- (72) Wensley, Martin, Campbell, California, 95008, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 18734956.8 / 3 629 784

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 492 916 A1**
H05B 6/10 **C21D 1/42**
C21D 9/60 **C21D 11/00**
- (52) **H05B 6/06; C21D 9/46; H05B 6/104**
- (25) De (26) De
(21) 23184417.6 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *INDUKTIVES HEIZEN MIT UMSCHALTEN DER REGELUNGSART*
• *INDUCTIVE HEATING WITH CONTROL MODE SWITCHING*
• *CHAUFFAGE INDUCTIF AVEC COMMUTATION DU MODE DE RÉGULATION*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
- (72) Baumgartner, Kerstin, 4224 Wartberg ob der Aist, DE
Mohr, Markus, 44149 Dortmund, DE
Schwarz, Gero, 4800 Attnang, AT
Umbrasko, Andrej, 59439 Holzwickede, DE
Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 492 917 A1**
A47J 27/00 **H01F 41/074**
- (52) **H05B 6/1245; A47J 27/004; H01F 41/074**
- (25) En (26) En
(21) 23382704.7 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER INDUKTIONSSPULE, INDUKTIONSSPULE MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN INDUKTIONSSPULE*
• *STRUCTURE FOR MANUFACTURING AN INDUCTION COIL, INDUCTION COIL WITH SUCH A STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN INDUCTION COIL*
• *STRUCTURE DE FABRICATION D'UNE BOBINE D'INDUCTION, BOBINE D'INDUCTION DOTÉE D'UNE TELLE STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOBINE D'INDUCTION*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Capellá Prieto, Esther, 08185 Llicà de Vall, ES
Millán Serrano, Ignacio, 08185 Llicà de Vall, ES
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/36 → (51) **A01M 21/04**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 6/68** (11) **4 492 918 A1**
H05B 6/64 **A47J 36/32**
- (52) **H05B 6/6473; H05B 6/6447; H05B 6/6464; H05B 6/688; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23843970.7 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/116652 04.09.2023
(87) WO 2024/244192 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 CN 202310631872
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄT UND KOCHGERÄT*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR COOKING APPLIANCE, AND COOKING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CUISSON, ET APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Peiyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Tianyi, Foshan, Guangdong 528311, CN
LU, Xu, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHEN, Guoyang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUAN, Shuangxia, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Xiaojiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H05B 6/68 → (51) **A47J 37/06**

- (51) **H05B 6/76** (11) **4 492 919 A1**
H05B 6/763
- (25) De (26) De
(21) 24187445.2 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 DE 102023118291
- (54) • *KOMBINATIONSGERÄT MIT RINGMÖDENUNTERDRÜCKER*
• *COMBINATION COOKING APPLIANCE WITH RING MODE SUPPRESSOR*
• *APPAREIL DE CUISSON COMBINÉ AVEC UN SUPPRESSEUR DE MODE ANNULAIRE*
- (71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (72) Fehn, Heinrich, 86899 Landsberg am Lech, DE
Selig, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
Jung, Daniel, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H05B 39/04** (11) **4 492 920 A1**
H05B 45/10
- (52) **H05B 39/08; H05B 39/044; H05B 45/10**
- (25) En (26) En
(21) 24187403.1 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (30) 10.07.2023 CN 202310840272
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE DIMMVERRICHTUNG UND DIMMVERRICHTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR DIMMING APPARATUS AND DIMMING APPARATUS*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE GRADATION ET APPAREIL DE GRADATION*
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XIONG, Kun, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Qiming, Shenzhen, 518000, CN
LI, Huayu, Shenzhen, 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05B 45/10 → (51) **H05B 39/04**

- (51) **H05B 45/30** (11) **4 492 921 A1**
(52) **H05B 45/30; H05B 45/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23766005.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080114 07.03.2023
(87) WO 2023/169427 2023/37 14.09.2023
(80) 08.03.2022 CN 202210219097
(54) • *DURCH STROMVERSORGUNGSLEITUNG AUSGELÖSTES LICHT FÜR BIDIREKTIONALE LICHTEMISSION*
• *POWER SOURCE LINE PULSE SIGNAL TRIGGERED LIGHT FOR BIDIRECTIONAL LIGHT EMISSION*
• *LUMIÈRE DÉCLENCHÉE PAR UN SIGNAL D'IMPULSION DE LIGNE DE SOURCE D'ALIMENTATION POUR ÉMISSION DE LUMIÈRE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Hangzhou Yun Led Chip Photoelectricity Tech.Co., Ltd., Room 601, Unit 1, Building 19 No. 998 West Wenyi Road Wuchang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) YANG, Yinghan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Zixun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05B 47/125** (11) **4 492 922 A1**
(52) **H05B 47/125**
(25) En (26) En
(21) 24186413.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.07.2023 EP 23184366
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO ILLUMINATE AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

- ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Maes, Jérôme Eduard, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 492 923 A1**
H05K 1/16 **H05K 1/14**
G01L 1/04 **G01M 5/00**
(52) **H05K 1/0278; G01L 1/044; G01L 1/048; G01L 1/14; H05K 1/0296; H05K 1/0298; H05K 1/162; H05K 1/165; H05K 2201/09063; H05K 2201/09081; H05K 2201/09672; H05K 2201/10151**
(25) De (26) De
(21) 23184582.7 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE FLACHBAUGRUPPE SOWIE FLACHBAUGRUPPEN*
• *SYSTEM COMPRISING A FLAT ASSEMBLY AND FLAT ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN MODULE PLAT ET DES MODULES PLATS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZÖRNER, Boris, 07554 Gera, DE
BÜRGER, Dirk, 09221 Neukirchen, DE
LEIBELT, Jan, 09116 Chemnitz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 492 924 A1**
H05K 1/03
(52) **H05K 1/02; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23766420.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004603 10.02.2023
(87) WO 2023/171240 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037317
(54) • *GLASSUBSTRAT, DURCHGANGSELEKTRODE, MEHRSCHTIGES VERDRAHTUNGS-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS*
• *GLASS SUBSTRATE, THROUGH-ELECTRODE, MULTI-LAYER WIRING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN VERRE, ÉLECTRODE TRAVERSANTE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UMEMURA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 492 925 A1**
G01K 1/16 **H01L 23/58**
H05K 3/46
(52) **F04B 49/06; G01K 1/16; G01K 7/22; G01K 13/00; H01L 23/58; H05K 1/02; H05K 1/18; H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 23784603.5 (22) 15.03.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009987 15.03.2023
(87) WO 2023/195311 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064489
(54) • *SUBSTRATSTRUKTUR UND ELEKTRISCHER VERDICHTER DAMIT*
• *SUBSTRATE STRUCTURE AND ELECTRIC COMPRESSOR HAVING SAME*
• *STRUCTURE DE SUBSTRAT ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) HATTORI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP
MURASE, Goki, Tokyo 100-8332, JP
TARUMA, Koshi, Tokyo 100-8332, JP
HIGUCHI, Hiroto, Tokyo 100-8332, JP
KOMA, Hirotosugu, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/34**

- (51) **H05K 1/03** (11) **4 492 926 A1**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/03; H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 23766581.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006665 24.02.2023
(87) WO 2023/171403 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034641
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINGEBAUTEM DICKEN LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING BUILT-IN THICK CONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UN CONDUCTEUR ÉPAIS INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-56, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) AOKI, Tomoyuki, Kadoma-shi 571-0057 Osaka, JP
SAITO, Eiichiro, Kadoma-shi 571-0057 Osaka, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/03 → (51) **D03D 15/267**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/00** (11) **4 492 927 A1**
H05K 1/03 **H05K 3/38**
H05K 3/10
(52) **H05K 3/0026; H05K 1/0373; H05K 3/0035; H05K 3/0055; H05K 3/10; H05K 3/381; H05K 2201/0209; H05K 2203/0557**
(25) En (26) En
(21) 24165021.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 CN 202310855756
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG EINES ENTSCHMIERUNGSPROZESSES*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND USING OF A DESMEAR PROCESS*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN PROCESSUS DE DÉGLAÇAGE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Wang, Nina, Chongqing, 401133, CN
Baftiri, Artan, Chongqing, 401121, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/34**

(51) **H05K 3/34** (11) **4 492 928 A1**
H05K 1/02 **H05K 3/00**
H01R 12/62 *H01R 13/6471*
H05K 1/11 *H05K 3/28*
(52) **H05K 1/025; H05K 3/00; H05K 3/34;**
H01R 12/62; H01R 13/6471;
H05K 1/0221; H05K 1/0243;
H05K 1/0245; H05K 1/117;
H05K 3/284; H05K 2201/0129;
H05K 2201/09045; H05K 2201/09809;
H05K 2201/10257; H05K 2201/1031;
H05K 2201/10356; H05K 2201/10371;
H05K 2201/1059; H05K 2201/10606;
H05K 2203/1327
(25) En (26) En
(21) 24187325.6 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.07.2023 US 202318221157
(54) • *KABELANORDNUNG*
• *CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CÂBLE*
(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 1448581, JP
SHIMIZU, Osamu, Tokyo, 1448581, JP
KUROKI, Yoshihide, Tokyo, 150-0043, JP
NOZAWA, Keita, Tokyo, 150-0043, JP
TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043, JP
KURIBAYASHI, Hiroaki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK
(60) 24187601.0

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 492 929 A1**
H05K 9/00
(52) **H05K 9/0016; H05K 5/0026**
(25) En (26) En
(21) 24183892.9 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.07.2023 CN 202310869773
(54) • *STEUEREINHEIT UND LENKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL UNIT AND STEERING CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIU, Olina, Jiangsu, 215021, CN
(51) **H05K 5/02** (11) **4 492 930 A1**
(52) **H05K 5/02; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23766559.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006405 22.02.2023
(87) WO 2023/171381 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022037695
(54) • *ABDECKUNGSKOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSEINHEIT*
• *COVER COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE UNIT*
• *COMPOSANT DE COUVERCLE ET UNITÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) EGUCHI Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 492 931 A1**
(52) **H05K 7/1492**
(25) Zh (26) En
(21) 23829554.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085255 30.03.2023
(87) WO 2024/001364 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210760398
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SCHRANK UND SERVER*
• *ELECTRONIC DEVICE, CABINET, AND SERVER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ARMOIRE ET SERVEUR*
(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) KANG, Jia, Zhengzhou, Henan 450000, CN
LIU, Honghui, Zhengzhou, Henan 450000, CN
JIAO, Haiqing, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 492 932 A1**
(52) **H05K 7/14** (11) **4 492 932 A1**
H05K 7/1497
(25) En (26) En
(21) 23306198.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSTUFIGE MODULARE DATENCENTERKONFIGURATION*
• *MULTI-LEVEL MODULAR DATACENTER CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE CENTRE DE DONNÉES MODULAIRE MULTINIVEAU*
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Watteelos, FR
MASRI, Charbel, 59000 Lille, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 492 933 A1**
(52) **H05K 7/20918**
(25) En (26) En
(21) 23315277.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELBAUGRUPPE EINES DC/DC-WANDLERS MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG*
• *DC/DC CONVERTER TWIN ASSEMBLY WITH OPTIMIZED COOLING*
• *ENSEMBLE JUMEAU CONVERTISSEUR CC/CC À REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ*
(71) H2X Ecosystems, Bâtiment High Park II 20 Rue Lycos Blériot, 35170 Bruz, FR
(72) Paul, Stéphane, 29200 BREST, FR
Fleureau, Jean-Luc, 29460 DAOULAS, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 492 934 A1**
H01L 23/473
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473**
(25) En (26) En
(21) 24163714.9 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.07.2023 KR 20230089755
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) SONG, Sangyoun, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyeonwoo, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 492 935 A1**
(52) **H05K 7/20336**
(25) En (26) En
(21) 24187475.9 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
 (30) 10.07.2023 US 202318349482
 (54) • *ELEKTROBENZÜGUNG UND THERMOELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE ZWEIFASIGE KÜHLUNG VON LEISTUNGSELEKTRONIK UNTER VERWENDUNG VON INTEGRIERTER KÜHLUNG*
 • *ELECTROWETTING AND THERMOELECTRICS ASSISTED TWO PHASE COOLING OF POWER ELECTRONICS USING INTEGRATED COOLING*
 • *REFROIDISSEMENT À DEUX PHASES ASSISTÉ PAR ÉLECTROMOUILLAGE ET THERMOÉLECTRIQUE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À L'AIDE D'UN REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192, US
 KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 492 936 A1**
F28D 15/04
 (52) **F28D 15/04; H05K 7/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24782428.7 (22) 03.04.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) CN 2024/085746 03.04.2024
 (87) WO 2024/212856 2024/42 17.10.2024
 (30) 12.04.2023 CN 202310418150
 (54) • *DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *VAPOR CHAMBER AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *CHAMBRE À VAPEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZOU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FENG, Chenxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**
H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**
H05K 9/00 → (51) **H01F 1/37**
H05K 9/00 → (51) **H01Q 1/24**
H05K 9/00 → (51) **H01Q 15/14**
H05K 9/00 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 492 937 A1**
H01L 21/033
 (52) **H10B 12/482; H01L 21/0337; H10B 12/053**
 (25) En (26) En
 (21) 24154996.3 (22) 31.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 13.07.2023 KR 20230090902
 (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Eun Jung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sung Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 SHIN, Hyun Seo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 CHO, Min Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 CHOI, Min Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H10B 12/00** (11) **4 492 938 A2**
H10B 12/05; H10B 12/315
 (25) En (26) En
 (21) 24186745.6 (22) 05.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.07.2023 KR 20230092032
 (54) • *HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Yoongoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Hyunjung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Jaehong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10K 30/30 → (51) **H10K 30/35**
 (51) **H10K 30/35** (11) **4 492 939 A1**
H01L 31/0296 **H10K 30/30**
 (52) **H10K 30/353; C01B 19/007; H01L 31/032; H01L 31/035218; H10K 30/35**
 (25) En (26) En
 (21) 23382714.6 (22) 12.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *PHOTODETEKTORVORRICHTUNG*
 • *A PHOTODETECTOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR*
 (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl

Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
 Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
 (72) KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 CASTELLDEFELS, ES
 (74) WANG, Yongjie, 08860 CASTELLDEFELS, ES
 Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

H10K 50/00 → (51) **C09K 11/06**
H10K 50/11 → (51) **H10K 85/60**
H10K 50/805 → (51) **H10K 50/844**

(51) **H10K 50/844** (11) **4 492 940 A1**
H10K 50/805 **H10K 59/124**
H01L 27/12 **H10K 71/00**
 (52) **H10K 59/124; H10K 59/1201; H10K 59/131; H10K 59/122**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23767214.2 (22) 10.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/003334 10.03.2023
 (87) WO 2023/172113 2023/37 14.09.2023
 (30) 10.03.2022 KR 20220030316
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) HONG, Pil Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 PARK, Gwui Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 SIM, Jun Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 LEE, Jae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H10K 50/854** (11) **4 492 941 A2**
 (52) **G02B 5/0268; C03C 17/064; C03C 17/002; C03C 17/007; G02B 5/0242; H10K 50/854; C03C 2217/452; C03C 2217/477; Y02E 10/549**
 (25) En (26) En
 (21) 24216844.1 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.03.2019 US 201916295566
 (54) • *BOROSILICAT-LICHTEXTRAKTIONSBEREICH*
 • *BOROSILICATE LIGHT EXTRACTION REGION*
 • *ZONE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE DE BOROSILICATE*
 (71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
 (72) Hung, Cheng-Hung, Wexford, 15090, US
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (62) 20716294.2 / 3 935 675

H10K 59/12 → (51) H01L 27/12		<ul style="list-style-type: none"> • <i>ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i> 		PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H10K 59/121 (11) 4 492 942 A1 H10K 59/35 H10K 71/00 H10K 71/16 C23C 14/04	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(62) 20960434.7 / 4 145 528			
(52) H10K 59/353; H10K 59/122; H10K 59/352; H10K 71/166	(72) SHIN, Seunghoon, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR	(51) H10K 59/80 (11) 4 492 947 A1			
(25) Ko (26) En	MOON, Joong-Soo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR	(52) H10K 59/876; H10K 59/872; H10K 59/38; H10K 59/8731			
(21) 23767101.1 (22) 06.03.2023	PARK, Jinwoo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR	(25) En (26) En			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	NA, Jisu, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR	(21) 24187339.7 (22) 09.07.2024			
BA	PARK, Hyungjun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
KH MA MD TN	PYON, Changsoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR	BA			
(86) KR 2023/003017 06.03.2023	LEE, Jae Yong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR	GE KH MA MD TN			
(87) WO 2023/172000 2023/37 14.09.2023	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	(30) 13.07.2023 KR 20230091019			
(30) 11.03.2022 KR 20220031042		(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE</i>			
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>		(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR			
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(51) H10K 59/126 (11) 4 492 945 A1 H01L 27/12 H10K 59/131	(72) JEONG, Seongjin, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR			
(72) LEE, Sang Shin, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR	(52) H10K 59/131; H01L 27/124; H10K 59/126	PARK, Ilhoo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR			
KIM, Sang Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18507, KR	(25) En (26) En	BANG, Jinsook, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR			
PARK, Jong Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR	(21) 24186879.3 (22) 05.07.2024	SONG, Jinouk, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR			
LEE, Seung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YIM, Sanghoon, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	BA	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE			
	GE KH MA MD TN				
(51) H10K 59/121 (11) 4 492 943 A1 H10K 59/122	(30) 11.07.2023 KR 20230089580				
(52) H10K 59/122; H10K 59/121; H10K 2102/311	(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE</i>				
(25) En (26) En	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR				
(21) 24186389.3 (22) 03.07.2024	(72) SONG, HEERIM, 17113 Yongin-si, KR				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YOON, SOIL, 17113 Yongin-si, KR				
BA	LEE, KYUNGHOE, 17113 Yongin-si, KR				
GE KH MA MD TN	LEE, CHEOL-GON, 17113 Yongin-si, KR				
(30) 10.07.2023 KR 20230089308	JEON, MUKYUNG, 17113 Yongin-si, KR				
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE</i>	(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB				
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR					
(72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si, KR					
KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si, KR					
KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si, KR					
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB					
H10K 59/122 → (51) H10K 59/121					
H10K 59/124 → (51) H10K 50/844					
(51) H10K 59/126 (11) 4 492 944 A1 H10K 59/126	(51) H10K 59/38 (11) 4 492 946 A2	(51) H10K 85/60 (11) 4 492 948 A1 H10K 50/11			
(25) En (26) En	(52) H10K 59/38; H10K 59/122; H10K 59/80518; H10K 59/873; H10K 59/878; H10K 59/879; H10K 59/35; H10K 59/8792	(52) H10K 50/00; H10K 50/11; H10K 85/60; H10K 99/00			
(21) 24181328.6 (22) 11.06.2024	(25) En (26) En	(25) Ko (26) En			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24215414.4 (22) 06.11.2020	(21) 23767053.4 (22) 23.02.2023			
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
GE KH MA MD TN	(54) • <i>ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG</i> • <i>DISPLAY PANEL</i> • <i>PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE</i>	BA			
(30) 16.06.2023 KR 20230077739	(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	KH MA MD TN			
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	(72) Li, Wei, Beijing, 100176, CN	(86) KR 2023/002608 23.02.2023			
	Shu, Shi, Beijing, 100176, CN	(87) WO 2023/171951 2023/37 14.09.2023			
	Huang, Wei, Beijing, 100176, CN	(30) 07.03.2022 KR 20220028918			
	Xie, Dini, Beijing, 100176, CN	(54) • <i>ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT</i> • <i>ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND COMPOSITION FOR ORGANIC MATERIAL LAYER</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION POUR COUCHE DE MATÉRIAU ORGANIQUE</i>			
	Yuan, Guangcai, Beijing, 100176, CN	(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR			
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	(72) CHAE, Woo-Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR			
		MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR			
		KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR			
		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB			

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 492 949 A2**
(52) **C07D 209/86; C07D 209/88;**
C09K 11/06; H10K 85/654;
H10K 85/6572; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1029; H10K 50/11
- (25) En (26) En
(21) 24208387.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.02.2017 JP 2017034159
02.05.2017 JP 2017091634
- (54) • **VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDES MA-**
TÉRIAL UND LICHTEMITTIERENDES ELE-
MENT
• **COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL**
AND LIGHT-EMITTING ELEMENT
• **COMPOSÉ, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINES-**
CENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINES-
CENT
- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-
ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi, 812-
8581, JP
NODA, Hiroki, Fukuoka-shi, 812-8581, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, 812-8581,
JP
NOTSUKA, Naoto, Fukuoka-shi, 819-0388,
JP
SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka-shi, 819-0388,
JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 18757582.4 / 3 587 399

H10N 19/00 → (51) **H01L 27/142**

- (51) **H10N 70/20** (11) **4 492 950 A1**
(52) **H10N 70/245; H10B 63/00;**
H10N 70/253; H10N 70/823;
H10N 70/8836
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187026.0 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 FR 2307354
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE LADUNGSSPEICHER-**
VORRICHTUNG
• **ELECTROCHEMICAL CHARGE STORAGE**
DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE DE STO-**
CKAGE DE CHARGES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
HIRTZLIN, Tifenn, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
MELFI, Massimiliano, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
NGUYEN, Ngoc-Anh, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H10N 70/20** (11) **4 492 951 A1**
(52) **H10N 70/245; H10B 63/00;**
H10N 70/253; H10N 70/823;
H10N 70/8836
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 24187029.4 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 FR 2307355
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE LADUNGSSPEICHER-**
VORRICHTUNG
• **ELECTROCHEMICAL CHARGE STORAGE**
DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE DE STO-**
CKAGE DE CHARGES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
HIRTZLIN, Tifenn, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
MELFI, Massimiliano, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

I.1(3)

I.1(3)		<i>H01G 4/008</i>	<i>H01G 4/012</i>	<i>D06B 19/00</i> <i>D06M 16/00</i>	<i>D06M 14/26</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		(11) 4 404 680	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 4 428 422	(51) <i>F16L 15/08</i>
• Separate publication of the European search report (A3)		<i>H04W 76/11</i>			
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 406 707	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 429 147	(51) <i>H04L 1/16</i>
		(11) 4 407 025	(51) <i>C12N 15/861</i>	(11) 4 431 110	(51) <i>C07K 14/705</i>
		<i>A61K 35/761</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 5/10</i>
(11) 4 234 446	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 407 026	(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B60L 53/63</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>C12P 19/34</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>
<i>B65G 1/06</i>		(11) 4 407 354	(51) <i>G02B 1/04</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 4 270 563	(51) <i>H01M 8/04313</i>	(11) 4 407 874	(51) <i>H03M 1/14</i>	(11) 4 432 530	(51) <i>H02K 15/02</i>
<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/2475</i>	<i>H03M 1/16</i>	<i>H03M 1/46</i>	(11) 4 432 779	(51) <i>A24F 47/00</i>
<i>H01M 8/2485</i>	<i>H01M 8/2495</i>	<i>H03M 1/56</i>	<i>H03F 3/45</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/46</i>
<i>H01M 8/12</i>		<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/063</i>	<i>H05B 3/04</i>	<i>H05B 3/42</i>
(11) 4 350 047	(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>G06N 3/065</i>	<i>G11C 7/12</i>	(11) 4 434 894	(51) <i>F01D 5/12</i>
<i>C25B 11/031</i>	<i>C25B 11/052</i>	<i>G11C 7/16</i>	<i>G11C 7/14</i>	<i>F01D 9/00</i>	<i>B64C 29/00</i>
<i>C25B 11/055</i>	<i>C25B 15/08</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>G11C 16/08</i>	<i>B64D 27/24</i>	<i>B64D 35/02</i>
<i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 9/19</i>	<i>G11C 16/24</i>	<i>G11C 16/26</i>	<i>B64D 35/06</i>	<i>B64C 27/10</i>
<i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 9/73</i>	<i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 11/54</i>	<i>B64C 27/20</i>	<i>B64D 35/021</i>
<i>C25B 11/03</i>	<i>C25B 11/032</i>	(11) 4 410 954	(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>B64U 50/19</i>	<i>H02K 1/2791</i>
<i>C25B 11/069</i>		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>H02K 1/2795</i>	<i>B64D 27/34</i>
(11) 4 368 885	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 4 414 484	(51) <i>C12N 5/0781</i>	<i>B64D 31/16</i>	
<i>F23D 14/82</i>		<i>C12N 5/12</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 4 435 100	(51) <i>C07H 21/04</i>
(11) 4 372 808	(51) <i>H01L 23/48</i>	<i>C12N 5/16</i>	<i>C07K 14/31</i>	<i>C12N 15/09</i>	
<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/42</i>	(11) 4 435 118	(51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>H01L 21/31</i>		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
(11) 4 374 925	(51) <i>C07C 217/84</i>	<i>A61K 47/62</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	
<i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/436</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>A01K 67/027</i>	(11) 4 435 193	(51) <i>E04C 3/293</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>A01K 67/0278</i>	<i>C40B 40/06</i>	<i>E04B 5/32</i>	<i>E04B 5/02</i>
(11) 4 378 326	(51) <i>A24D 1/20</i>	<i>C40B 40/08</i>	<i>C40B 40/10</i>	<i>E04C 5/16</i>	<i>E04B 5/06</i>
<i>A24C 5/01</i>	<i>A24D 1/18</i>	(11) 4 415 013	(51) <i>H01G 4/232</i>	<i>E04B 1/30</i>	
<i>A24B 15/16</i>	<i>A24C 5/18</i>	<i>H01G 4/30</i>	<i>H01G 4/12</i>	(11) 4 435 811	(51) <i>H01G 4/008</i>
(11) 4 379 037	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>H01G 4/008</i>	<i>H01G 4/012</i>	<i>H01G 4/012</i>	<i>H01G 4/232</i>
(11) 4 386 112	(51) <i>C25D 5/10</i>	(11) 4 415 107	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01G 4/30</i>	
<i>C25D 5/18</i>	<i>C25D 5/00</i>	<i>H01M 10/0585</i>		(11) 4 437 978	(51) <i>A61B 17/34</i>
<i>C25D 13/02</i>	<i>C25D 13/18</i>	(11) 4 417 122	(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/122</i>
<i>C25D 13/22</i>		(11) 4 418 392	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>A61F 2/24</i>	
(11) 4 386 696	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>B23K 26/244</i>	<i>B25F 5/00</i>	(11) 4 438 034	(51) <i>A61K 31/4045</i>
<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/12</i>	<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/562</i>	<i>A61P 25/22</i>	<i>A61K 47/12</i>
<i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>B23K 101/38</i>	<i>H01M 50/503</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>G06V 20/56</i>		<i>H01M 50/516</i>	<i>H01M 50/522</i>	(11) 4 438 129	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 4 389 943	(51) <i>C25D 11/04</i>	<i>H01M 50/559</i>		<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/59</i>
<i>C25D 11/24</i>	<i>C25D 11/26</i>	(11) 4 418 494	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>C25D 17/12</i>	<i>C25D 21/12</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>C25D 11/14</i>		<i>H02J 50/90</i>		<i>A61P 43/00</i>	
(11) 4 393 871	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 4 420 757	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 4 438 132	(51) <i>A61K 8/11</i>
<i>C01B 3/48</i>	<i>C01B 3/50</i>	<i>B01D 53/62</i>		<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/41</i>
<i>C01B 3/56</i>	<i>C01B 32/50</i>	(11) 4 421 881	(51) <i>H01L 31/0216</i>	<i>A61K 8/26</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>F25J 3/02</i>		<i>H01L 31/18</i>		<i>A61K 8/84</i>	<i>A61K 8/81</i>
(11) 4 394 823	(51) <i>H01G 4/012</i>	(11) 4 424 710	(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C11D 3/50</i>	<i>A61K 8/04</i>
<i>H01G 4/30</i>	<i>H01G 4/224</i>	<i>C07K 16/28</i>		(11) 4 438 135	(51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01G 4/12</i>		(11) 4 425 582	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 4 394 829	(51) <i>H01G 4/232</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/0216</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/6557</i>
<i>H01G 4/30</i>		(11) 4 427 821	(51) <i>A63B 22/02</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11) 4 398 115	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 427 888	(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>H01M 10/63</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>G06F 12/08</i>		<i>B25B 23/00</i>	<i>B23B 31/107</i>	<i>A62C 2/06</i>	<i>A62C 3/16</i>
(11) 4 404 132	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>B23B 45/00</i>	<i>B25D 17/00</i>	(11) 4 438 718	(51) <i>C12N 1/14</i>
<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>B25D 17/08</i>		<i>A61P 31/04</i>	<i>C12N 1/00</i>
<i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 40/02</i>	(11) 4 428 294	(51) <i>D06M 10/02</i>	<i>C12N 1/04</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 50/26</i>	<i>A41D 13/11</i>	<i>H01J 37/32</i>	(11) 4 438 822	(51) <i>E03D 5/10</i>
<i>G06Q 30/018</i>	<i>G06Q 40/12</i>	<i>H05H 1/46</i>	<i>A61L 2/14</i>	(11) 4 438 872	(51) <i>F02C 3/30</i>
(11) 4 404 222	(51) <i>H01G 4/00</i>	<i>A61L 2/26</i>	<i>D06B 5/00</i>	<i>F01D 25/00</i>	<i>F01D 25/32</i>
<i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/30</i>				

(11) 4 439 090 G01R 23/16	(51) G01R 13/02 G01R 19/25	B66C 23/53	(11) 4 446 431 C12Q 1/6844	(51) C12Q 1/6869	
(11) 4 439 128 G01S 19/06 G01S 19/05	(51) H04W 64/00 G01S 5/00 G01S 5/02	(11) 4 442 872 C08F 216/06 D01F 8/00 A61L 15/24 A61L 15/62 D06M 11/38	(51) C08F 116/06 C08J 3/12 A61F 13/15 A61L 15/42 D04H 1/435 D06M 101/24	(11) 4 446 513 E04F 10/10	(51) E04F 10/06 E04H 4/10
(11) 4 439 153 G02B 27/01	(51) G06F 3/01	(11) 4 443 225 G02B 6/00 G02B 30/25 G02F 1/1347	(51) G02F 1/1335 F21V 8/00 G02F 1/13363	(11) 4 446 520 E04F 21/05	(51) E04F 21/02 E04F 21/04
(11) 4 439 155 G02B 27/01 G02B 27/42	(51) G02B 27/00 G02B 5/18	(11) 4 443 426 G10L 15/30 G10L 13/00	(51) G06F 21/32 G06F 21/60 G10L 15/22	(11) 4 446 521 E04F 21/05	(51) E04F 21/02 E04F 21/04
(11) 4 439 427 G06Q 10/063	(51) G06Q 10/08	(11) 4 443 451 H01G 4/008 H01G 4/232	(51) G06F 21/32 G06F 21/60 G10L 15/22	(11) 4 446 554 E06B 3/58 E06B 3/273	(51) E06B 3/263 E06B 3/66
(11) 4 439 634 H01L 23/538 H01L 23/498	(51) H01L 21/60 H01L 23/13	(11) 4 443 581 H01M 50/107 H01M 50/528 H01M 50/533 H01M 50/538 H01M 50/109 H01M 50/503 H01M 50/56	(51) H01G 4/012 H01G 4/12 H01G 4/30	(11) 4 446 669 F24S 30/425	(51) H02S 20/32
(11) 4 439 648 H01L 23/00	(51) H01L 23/498	(11) 4 443 821 G01S 5/02 H04W 8/00 H04L 67/51	(51) H01M 10/04 H01M 50/152 H01M 50/531 H01M 50/536 H01M 50/559 H01M 50/153 H01M 50/505	(11) 4 446 736 G16H 50/20 G16H 40/67 G16H 20/70	(51) G16H 20/60 G16H 30/40 G16H 40/63 G01N 33/02
(11) 4 439 694 H01G 11/28 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/66	(51) H01M 4/04 H01G 11/86 H01M 4/139 H01M 4/62	(11) 4 444 000 H04W 76/27	(51) H01M 10/04 H01M 50/152 H01M 50/531 H01M 50/536 H01M 50/559 H01M 50/153 H01M 50/505	(11) 4 446 749	(51) G01N 35/04
(11) 4 439 706 H01M 4/40 H01M 10/0562 H01M 10/44	(51) H01M 4/134 H01M 10/052 H01M 4/1395	(11) 4 445 782 A24F 40/51	(51) H04W 60/00 H04L 12/28 H04L 12/64 G08B 29/18	(11) 4 446 765 G01R 33/561	(51) G01R 33/48 G01R 33/565
(11) 4 439 754 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/233 H01M 50/244 H01M 50/264 H01M 50/249 H01M 50/204	(51) H01M 10/04 H01M 10/647 H01M 50/209 H01M 50/242 H01M 50/258 H01M 50/289 H01M 50/291	(11) 4 445 852 A61B 17/34	(51) H04W 60/00 H04L 12/28 H04L 12/64 G08B 29/18	(11) 4 446 932 H04M 1/72448 G06F 40/44	(51) H04M 1/725 H04M 1/72433
(11) 4 439 851 H01M 50/533 H01M 50/536 H01M 50/557 H01M 50/566 B23K 1/19	(51) H01M 50/528 H01M 50/534 H01M 50/55 H01M 50/562 B23K 1/00	(11) 4 445 897 A61K 9/20	(51) H04W 60/00 H04L 12/28 H04L 12/64 G08B 29/18	(11) 4 446 947 G06N 3/045 G06N 3/092	(51) G06N 3/006 G06N 3/082
(11) 4 439 901 H01M 50/566 H02J 7/14	(51) H01M 50/553 H02J 1/10	(11) 4 445 952 A61K 9/16 A61K 31/404 A61K 31/506 A61P 25/02 A61P 43/00	(51) H04W 68/02	(11) 4 447 002 G01C 21/34 B60W 40/068 G08G 5/04 G08G 5/00	(51) G01C 21/20 G08G 5/06 G06V 20/56 G06V 20/17 G06V 10/54
(11) 4 440 139	(51) G05B 23/02	(11) 4 445 987 F25B 43/00	(51) A24F 40/40	(11) 4 447 053 G16B 20/00	(51) G16B 20/00
(11) 4 442 183 A47L 15/42	(51) A47L 15/14	(11) 4 446 006 C01B 37/00 B01J 29/40	(51) A61F 2/24	(11) 4 447 055	(51) G16B 20/20
(11) 4 442 211 A61B 17/122	(51) A61B 17/128	(11) 4 446 039 B29C 64/393 B29C 64/236	(51) A61K 9/00 A61K 9/24	(11) 4 447 360 H04L 1/1829 H04L 5/00 H04W 4/70	(51) H04W 72/04 H04W 28/04 H04L 1/00 H04L 1/1822
(11) 4 442 319 A61K 31/4245 A61P 29/00	(51) C07D 271/06 A61P 19/02	(11) 4 446 167 B60P 3/32	(51) A61K 9/00 A61K 9/19 A61P 27/02 A61P 25/00 A61P 27/06	(11) 4 447 436 H04N 19/186 H04N 19/593 H04N 19/157 H04N 19/105	(51) H04N 19/182 H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/147
(11) 4 442 419 B27N 3/00 B27N 3/18 B27N 5/02	(51) B27N 1/00 B27N 3/04 B27N 5/00 B27N 7/00	(11) 4 446 277 B66C 13/08 B66C 13/48 B66F 9/24 B66F 9/065	(51) F25B 43/04 B01D 53/00	(11) 4 447 494 H04S 7/00	(51) H04N 19/122 H04N 19/61 H04N 19/12 H04N 19/186 H04N 19/136 H04N 19/176
(11) 4 442 481 B60K 6/547	(51) B60K 6/36 B60K 6/38	(11) 4 446 363 C12N 15/82 C07K 14/78 C08L 5/08	(51) C01B 39/08 B01J 29/06	(11) 4 447 504	(51) H04S 3/00
(11) 4 442 586 B29C 65/36 B29C 65/00	(51) B65B 7/28 B29C 65/78	(11) 4 446 504	(51) B29C 64/165 B22F 12/90	(11) 4 447 554	(51) H04W 4/80
(11) 4 442 629 B66C 23/66	(51) B66C 23/52 B66C 23/68	(11) 4 446 590 H04W 4/14	(51) B60S 9/02	(11) 4 447 594 H04W 72/04 H04W 72/23	(51) H04W 36/00
		(11) 4 447 594 H04L 5/00	(51) B66C 13/06 B66C 13/46 B66F 9/075 B66C 19/00	(11) 4 447 608 H04L 1/08	(51) H04W 76/30
		(11) 4 447 594 H04W 72/04 H04W 72/12	(51) A61L 27/26 C08H 1/06 C08B 37/00 C08L 89/06	(11) 4 447 608 H04L 1/08	(51) H04L 5/00 H04W 72/12
					(51) H04L 1/18 H04L 5/00

H04W 12/10 H04W 36/28 H04W 80/02	H04W 36/00 H04W 76/15 H04L 1/1829	(11) 4 450 857 B21C 37/12 B29C 53/78 F16L 55/165	(51) F16L 11/16 B29C 53/56 B29C 63/32	(11) 4 454 698 A61F 2/00	(51) A61N 1/36
(11) 4 447 609 H04L 1/00 H04W 84/12 H04W 72/04	(51) H04W 74/08 H04L 1/1607 H04W 74/04	(11) 4 450 997 G01S 5/02	(51) H04W 64/00	(11) 4 454 723 G10K 15/02 A63F 13/54	(51) A63B 47/02 A63F 13/00 A63F 13/60
(11) 4 449 871 A23L 33/19 A23C 3/02	(51) A23C 9/152 A23L 33/105	(11) 4 451 053 G02F 1/163	(51) G02F 1/155	(11) 4 454 727 A63G 7/00	(51) A63G 31/16
(11) 4 449 876 A61K 36/899 A23K 10/12 A61P 1/14 A61P 37/00 A23K 20/163 A23L 33/22	(51) A61K 35/745 A61K 36/48 A23L 33/135 A61P 29/00 A23K 10/18 A23L 33/21	(11) 4 451 182 G16H 50/70 G06N 20/20 G06N 5/00 G06N 20/00	(51) G16H 50/20 A61B 5/00 G06N 3/08 A61B 5/0205	(11) 4 454 843 B27B 19/00	(51) A61B 17/14
(11) 4 449 895	(51) A24D 1/20	(11) 4 451 529 A63F 13/285 G06F 3/01	(51) H02K 33/00 G06F 1/16	(11) 4 454 884 A43B 13/16 B33Y 80/00	(51) A43B 13/12 A43B 13/18
(11) 4 449 997 A61B 90/30 A61B 90/00	(51) A61B 10/00 A61B 5/00	(11) 4 451 600 H04L 5/00	(51) H04L 27/26	(11) 4 455 011	(51) B64D 13/06
(11) 4 450 091 A61K 47/02	(51) A61K 9/48	(11) 4 451 600 H04L 5/00	(51) H04L 27/26	(11) 4 455 056 B65G 47/88	(51) B65G 1/08
(11) 4 450 254	(51) B29C 49/00	(11) 4 451 601 H04L 1/1607	(51) H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 455 166 A61K 39/00 C07K 14/54 C07K 14/78 C07K 17/00	(51) C12N 5/0783 A61P 35/00 C07K 14/74 C07K 16/28
(11) 4 450 313 B65D 90/22	(51) B60K 15/03	(11) 4 451 678 H04N 19/176 H04N 19/577	(51) H04N 19/51 H04N 19/52	(11) 4 455 200 C08J 11/10	(51) C08J 11/08
(11) 4 450 335 B60R 21/0136 B60R 21/013	(51) G01P 15/08 B60R 21/01 B60R 21/0132	(11) 4 451 679 H04N 19/136 H04N 19/176	(51) H04N 19/105 H04N 19/147 H04N 19/593	(11) 4 455 258 C12M 3/08 C12M 1/00	(51) C12M 3/00 C12M 1/33
(11) 4 450 449 B66C 13/08 B66C 13/48 B66F 9/24 B66F 9/065	(51) B66C 13/06 B66C 13/46 B66F 9/075 B66C 19/00	(11) 4 451 681 H04N 19/119 H04N 19/96 H04N 19/463	(51) H04N 19/13 H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 4 455 398	(51) D06F 73/02
(11) 4 450 551 C08K 7/16 C08L 81/02 C08L 101/02 C08K 3/26 C23C 18/20 C25D 5/56 C08K 7/14	(51) C08K 7/02 C08L 23/00 C08L 101/00 B32B 15/08 C23C 18/16 C23C 18/24 C08G 75/0204 C08L 91/06	(11) 4 451 682 H04N 19/46 H04N 19/186 H04N 19/85	(51) H04N 19/70 H04N 19/134 H04N 19/162	(11) 4 455 413 E02F 3/18 E02F 3/24 E02F 3/34 E02F 9/22	(51) E01C 23/088 E02F 3/20 E02F 3/26 E02F 3/36 B28D 1/18
(11) 4 450 606 C11D 1/02 C11D 1/83	(51) C11D 17/00 C11D 1/66 C11D 3/43	(11) 4 451 746 H04W 48/16	(51) H04W 24/02	(11) 4 455 469	(51) F02C 9/28
(11) 4 450 633 C12N 15/82 A01H 1/00	(51) A01H 5/12 C12Q 1/68 A01H 6/02	(11) 4 451 746 H04W 48/16	(51) H04W 24/02	(11) 4 455 496 A47B 9/04 E04H 12/18 F16H 25/22 A63H 33/00 F16B 33/00	(51) F16H 25/20 A63H 33/30 F16B 7/10 F16H 25/24 A63H 33/22
(11) 4 450 648 G16B 20/20 C12Q 1/68 C12Q 1/6881 C12Q 1/6886	(51) G16B 20/10 G16H 50/20 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	(11) 4 451 751 H04W 52/14 H04W 52/42	(51) H04W 52/04 H04W 52/24	(11) 4 455 606 F42B 33/00	(51) F42B 12/34
(11) 4 450 716 B60H 1/32 E02F 9/16 B62D 33/063 E02F 3/32	(51) B60H 1/00 E02F 9/00 B62D 33/06 B62D 33/073 E02F 9/08	(11) 4 451 755 H04B 7/024	(51) H04W 56/00 H04W 84/12	(11) 4 455 622 A61F 7/00 A61F 7/12	(51) G01F 1/68 A61F 7/02
(11) 4 450 769 F01D 11/04	(51) F01D 11/00 F01D 11/24	(11) 4 451 756	(51) H04W 56/00	(11) 4 455 752	(51) G02B 6/44
(11) 4 450 849 B60K 1/00	(51) A01H 5/12 C12Q 1/68 A01H 6/02	(11) 4 451 781	(51) H04W 72/20	(11) 4 455 823 G05D 1/644 G05D 1/693	(51) G05D 1/43 G05D 1/667 G05D 1/698
	(51) G16B 20/10 G16H 50/20 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	(11) 4 454 500 A24F 40/30	(51) A24F 40/42	(11) 4 455 957 B60L 53/80	(51) H02J 7/00 G06Q 10/06
	(51) G16B 20/10 G16H 50/20 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	(11) 4 454 575	(51) A61B 17/22	(11) 4 456 020	(51) G01M 11/02 A61B 3/02 G02C 13/00
	(51) G16B 20/10 G16H 50/20 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	(11) 4 454 591 A61B 34/30	(51) A61B 34/20	(11) 4 456 043 G10L 15/26	(51) G07C 5/08
	(51) G16B 20/10 G16H 50/20 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	(11) 4 454 601 A61C 5/20	(51) A61C 13/107	(11) 4 456 071 G11C 11/56	(51) G08G 5/00 G10L 17/00 G11C 11/54 G11C 16/10
	(51) B60H 1/00 E02F 9/00 B62D 33/06 B62D 33/073 E02F 9/08	(11) 4 454 612	(51) A61F 2/24		
	(51) B60H 1/00 E02F 9/00 B62D 33/06 B62D 33/073 E02F 9/08	(11) 4 454 619 A61F 2/95	(51) A61F 2/24		
	(51) F01D 11/00 F01D 11/24	(11) 4 454 620 A61F 2/07 A61F 2/06	(51) A61F 2/97 A61F 2/89 A61F 2/954		
	(51) A01D 34/64 F16H 57/02	(11) 4 454 667 A61M 16/08 A61M 16/10	(51) A61M 16/06 A61M 16/04 A61L 2/10		

G11C 16/26 G11C 16/24 G11C 16/12	G11C 16/34 G11C 16/16	(11) 4 459 310 H04W 4/20 H04L 69/24	(51) H04W 8/22 H04W 64/00	A61K 31/40 A61P 9/10	A61P 3/06
(11) 4 456 256 H01M 10/647 H01M 10/658 H01M 50/24 H01M 50/291 H01M 50/507	(51) H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 50/211 H01M 50/249 H01M 50/293 H01M 50/503	(11) 4 459 376 C07C 69/44 C07C 69/76 C08L 33/26 G03F 7/038	(51) C07C 43/23 C07C 69/712 C07C 69/82 C08L 33/16	(11) 4 461 305 A23L 33/18 C07K 7/06	(51) A61K 38/16 A61P 3/10
(11) 4 456 268 H01M 50/15 H01M 50/528 H01M 50/536 H01M 50/557 H01M 50/46	(51) H01M 50/103 H01M 50/166 H01M 50/533 H01M 50/54 H01M 50/566	(11) 4 459 400	(51) G05B 19/418	(11) 4 461 323 A61L 27/14 A61L 27/50 A61L 27/54	(51) C12N 5/00 A61L 27/40 A61L 27/52 A61L 27/38
(11) 4 456 490 H04L 25/02	(51) H04L 5/00	(11) 4 459 410	(51) G05D 16/06	(11) 4 461 326 A61M 29/02	(51) A61M 31/00 A61M 5/14
(11) 4 456 524 H04H 60/02 H04N 5/265 H04N 5/28	(51) H04N 21/27 H04H 60/87 H04N 21/2343	(11) 4 459 414 G05D 23/00	(51) G06Q 50/06	(11) 4 461 334 A61J 1/06 A61M 5/315	(51) A61M 5/28 A61M 5/32
(11) 4 456 607 H04W 40/22 H04W 40/36	(51) H04W 40/12 H04W 40/24	(11) 4 459 463 G06F 9/48	(51) G06F 9/46	(11) 4 461 341 A61M 60/178 A61M 60/232 A61M 60/88	(51) A61M 60/531 A61M 60/221 A61M 60/237
(11) 4 456 611	(51) H04W 52/02	(11) 4 459 518 G16H 40/63 G16H 50/20	(51) G16H 10/20 G16H 40/67 G06N 20/00	(11) 4 461 355 C07D 413/14 A61K 31/4184 A61K 31/444 A61P 3/00	(51) A61M 60/531 A61M 60/221 A61M 60/237
(11) 4 456 660 H04W 72/566	(51) H04W 74/00	(11) 4 459 520 G06Q 10/00	(51) G16H 20/40 G16H 40/67	(11) 4 461 358 A61K 47/02 A61K 31/185 A61K 31/519 A61P 11/00 A61P 11/06 A61P 17/04 A61P 27/02 A61P 37/02 A61P 37/08	(51) C07D 405/14 A61K 31/437 A61K 31/439 A61K 31/496
(11) 4 458 169 A24B 15/18	(51) A24B 13/00 A24B 15/28	(11) 4 459 559	(51) G06T 15/06	(11) 4 461 387 A63B 53/06	(51) A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 31/513 A61P 9/10 A61P 11/02 A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 37/06 C07D 471/04
(11) 4 458 201 A43B 1/05 A43B 23/04 D03D 1/00 D03D 15/47 D03D 15/573	(51) A43B 1/028 A43B 23/02 D04B 1/18 D03D 9/00 D03D 15/56 D04B 1/24	(11) 4 459 569 G06V 20/20	(51) H04L 51/10 G06V 40/20	(11) 4 461 387 A63B 53/06	(51) A63B 53/04 A63B 69/36
(11) 4 458 267 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 459 570 G16B 5/20	(51) G16B 25/20	(11) 4 461 457 C22C 33/02 C22C 38/14	(51) A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 31/513 A61P 9/10 A61P 11/02 A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 37/06 C07D 471/04
(11) 4 458 267 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 459 770 H01M 50/342	(51) H01M 50/164 H01M 50/375	(11) 4 461 457 C22C 33/02 C22C 38/14	(51) B23K 35/30 C22C 38/02 C22C 38/16
(11) 4 458 385 A61M 5/142	(51) A61M 5/14	(11) 4 459 840 H02J 50/12	(51) H02J 7/00 H02J 50/80	(11) 4 461 551 B42C 1/12 G03G 15/00	(51) B42B 5/00 B42C 9/00
(11) 4 458 409	(51) A61N 5/10	(11) 4 459 888 H04W 28/00	(51) H04L 5/00 H04B 7/02	(11) 4 461 561 B60B 9/02 B60C 7/14 B62K 3/00	(51) A61N 5/10
(11) 4 458 415 A61P 31/18	(51) C07D 401/14	(11) 4 459 980 G06F 3/01	(51) H04L 67/131	(11) 4 461 651 B64C 25/44	(51) B60C 7/10 B60B 9/26 B62K 21/00 B60C 7/24
(11) 4 458 519 H02J 7/00	(51) B25F 5/00	(11) 4 459 994 H04N 19/119 H04N 19/172 H04N 19/46 H04N 19/50	(51) H04N 19/96 H04N 19/174 H04N 19/44 H04N 19/176 H04N 19/132	(11) 4 461 651 B64C 25/44	(51) B64C 25/40 B64D 43/00
(11) 4 458 534 B26D 7/08 B26D 1/45 G05B 19/19	(51) B26D 1/00 B25J 11/00 B26D 3/06	(11) 4 460 026 H04N 23/72	(51) H04N 23/71 H04N 23/73	(11) 4 461 656 B64G 1/50	(51) B60C 7/10 B60B 9/26 B62K 21/00 B60C 7/24
(11) 4 458 834 C07D 471/04 A61K 31/444 A61K 31/4725 A61P 3/10 A61P 3/06 A61K 31/155 A61K 38/26 C07F 9/6561 C07F 9/6584	(51) C07F 9/53 A61K 31/437 A61K 31/4709 A61K 33/42 A61P 3/04 A61P 9/00 A61K 31/675 A61K 45/06 C07F 9/6568	(11) 4 460 057 H04W 12/02	(51) G06F 21/62	(11) 4 461 680 B65H 20/32	(51) B64G 1/64 B64G 1/22
(11) 4 458 846 C07K 14/81	(51) C07K 14/47	(11) 4 461 126 A01D 75/18	(51) A01D 34/00 A01D 75/20	(11) 4 461 684 A43C 11/16 A43B 13/14 B65H 69/00	(51) B26D 7/32
(11) 4 459 092	(51) E05F 15/73	(11) 4 461 205 A61B 5/00 A61B 1/06	(51) A61B 1/00 A61B 5/15 A61B 1/12	(11) 4 461 699 G01N 27/22	(51) A43B 3/00 A43C 1/00 B65H 59/00
(11) 4 459 239	(51) G01F 1/58	(11) 4 461 206 A61B 90/70	(51) A61B 1/12 A61B 1/313	(11) 4 461 700 C10J 3/00 C10K 3/04	(51) G01N 33/543
		(11) 4 461 218 A61B 5/145	(51) A61B 5/00 A61B 5/1495	(11) 4 461 725 C07C 235/26	(51) C01B 3/24 C10K 1/00
		(11) 4 461 234 A61B 1/015 A61B 1/05 A61B 10/04	(51) A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 10/02 A61B 17/00		
		(11) 4 461 239 A61M 25/00	(51) A61M 1/00 A61B 17/22		
		(11) 4 461 295 A61K 31/20	(51) A61K 31/194 A61K 31/397		

	A61P 25/18 A61P 25/24	A61P 25/22 A61P 25/28	(11) 4 462 889 H04W 4/80	(51) H04W 84/20 H04W 52/02	(11) 4 465 290	(51) G09G 3/3266
(11) 4 461 771	B62D 29/00	C08J 9/00 C08L 63/00	(11) 4 462 922 H04W 16/14 H04W 74/0808	(51) H04W 72/23 H04W 72/1268	(11) 4 465 296 G10L 25/51	(51) G10L 19/02
(11) 4 461 876		E02B 11/00			(11) 4 465 560 H04L 12/66 H04L 67/141 H04L 65/1045 H04L 61/2514	(51) H04L 9/12 H04L 67/56 H04L 65/1069 H04L 9/40 H04L 67/02
(11) 4 462 076	G01S 17/89	G01C 21/00	(11) 4 464 243 A61B 5/087	(51) A61M 16/06		
(11) 4 462 096		G01M 17/007	(11) 4 464 255 G08B 21/02 A61G 7/05 A61B 7/00	(51) A61B 5/103 A61G 7/002 A61G 13/02	(11) 4 465 591 H04W 12/06 H04W 12/04 H04W 12/50 H04L 9/40	(51) H04W 12/00 H04W 12/08 H04W 12/63 H04W 12/069 H04L 9/08
(11) 4 462 124		G01N 33/68				
(11) 4 462 145	A61B 90/00	A61B 5/06 G01R 33/16	(11) 4 464 263 A61B 17/128	(51) A61B 17/122		
(11) 4 462 159	H01Q 5/25 H01Q 1/32 H01Q 1/40 H01Q 23/00 G01S 17/66	H01Q 9/28 H01Q 17/00 H01Q 1/27 H01Q 1/52 G01S 13/02 G01S 13/88	(11) 4 464 292	(51) A61F 13/475	(11) 4 465 683	(51) H04W 24/08
(11) 4 462 222	H03F 1/02	G01R 33/385 G05F 1/46	(11) 4 464 372	(51) A61N 5/10	(11) 4 465 749 H04W 76/15	(51) H04W 72/04 H04W 76/11
(11) 4 462 245	H04N 21/439 H04N 21/643	H04N 21/422 H04N 21/658 G06F 3/16	(11) 4 464 374	(51) A61N 7/02	(11) 4 467 066 A61B 5/145 A61B 5/1495	(51) A61B 5/1486 A61B 5/00
(11) 4 462 260	G06F 11/36	G06F 9/455	(11) 4 464 461 B25B 21/00	(51) B25B 23/147 B25B 13/46	(11) 4 467 160 A61K 9/08 A61K 47/02 A61K 47/18	(51) A61K 38/48 A61K 9/19 A61K 47/10
(11) 4 462 289	G06F 21/32	G02B 27/01	(11) 4 464 557	(51) B60R 1/00		
(11) 4 462 352	G06T 7/55	G06T 5/00 H04N 23/68	(11) 4 464 620 B65B 3/30	(51) B65D 75/44	(11) 4 467 182	(51) A61M 31/00
(11) 4 462 354	G06T 5/70 G06T 7/11 G06V 10/82 H04N 25/674	G06T 5/00 G06T 5/73 G06V 10/30 H04N 25/63 H04N 25/671	(11) 4 464 627 B65G 1/04	(51) B65G 1/137 B65G 1/06	(11) 4 467 508 B66F 9/14	(51) B65G 1/04 B66F 9/07
(11) 4 462 365		G06T 9/00	(11) 4 464 636 B65H 75/10	(51) B29C 53/82	(11) 4 467 862 F25D 21/08 F25D 23/08	(51) F25D 23/06 F25D 29/00 F16L 59/065
(11) 4 462 443	A61B 5/00 G16H 40/67	A61B 5/087 G16H 20/70 G16H 50/30	(11) 4 464 648 B66C 23/18 B66C 23/68 B66C 13/02	(51) B66C 23/53 B66C 23/64 B63B 27/16 B66F 11/04	(11) 4 467 908 F25D 23/06	(51) F25D 23/00 F25D 21/14
(11) 4 462 544	H01M 10/054 H01M 10/0568	H01M 4/587 H01M 10/0567	(11) 4 464 744 C08F 2/44 C08J 3/16 C08F 14/26 C08F 214/26	(51) C08F 265/04 C08F 283/06 C08J 9/00 C08L 27/18	(11) 4 468 061 G06V 10/46 G06V 20/20 G06V 40/19 G06F 3/01	(51) G06T 11/60 G02B 27/01 G06V 40/16 G06V 40/18
(11) 4 462 687	H03M 13/35 H03M 13/09	H03M 13/13 H04L 1/00	(11) 4 464 815 B62D 29/00 C21D 3/04 C21D 8/04 C23C 2/06 C21D 1/34 C21D 1/673 C21D 6/00 C22C 38/02	(51) C21D 1/74 C21D 1/76 C21D 8/02 C23C 2/02 C23C 2/12 C21D 1/52 B32B 15/01 C22C 38/00 C22C 38/06	(11) 4 470 526 A61K 9/06 A61K 47/10 A61K 47/32	(51) A61K 9/00 A61K 31/00 A61K 47/18 A61P 31/10
(11) 4 462 720	H04L 5/00	H04L 1/18	(11) 4 464 960 B29C 63/00 B29C 63/22 B29C 70/02 B29K 105/04 B29L 31/00	(51) B29C 43/12 B29C 63/02 B29C 43/02 B29C 70/34 B29K 105/00 F25D 23/06	(11) 4 470 885 A01B 69/04 A01D 34/00	(51) G05D 1/00 B62D 15/02
(11) 4 462 763	G06F 3/0482 G06F 3/04883	H04M 1/72469 G06F 3/0485			(11) 4 471 485 G03B 17/12 G02B 15/14	(51) H04N 23/00 G02B 13/02
(11) 4 462 810	H04R 1/10	H04R 1/10	(11) 4 465 014 G01N 29/22 G01N 21/17 B01J 19/10	(51) B01L 3/00 G01N 1/40 G01N 33/50 G01N 33/49	(11) 4 471 493 G02F 1/1339 B29D 11/00	(51) G02F 1/13 G02F 1/1345
(11) 4 462 819	H04R 25/00	H04R 25/00			(11) 4 471 727 G06T 19/00	(51) G06F 3/01
(11) 4 462 852	H04W 36/08 H04W 24/02	H04W 36/00 H04W 36/30	(11) 4 465 046	(51) G01N 33/543	(11) 4 471 914 H01M 8/04119 H01M 8/04223 H01M 8/04492 H01M 8/04828 H01M 8/1007	(51) H01M 8/04089 H01M 8/10 H01M 8/0444 H01M 8/04791 H01M 8/0662
(11) 4 462 874	H04W 36/00	H04W 24/02	(11) 4 465 152 F15B 15/00	(51) G06F 3/01		
(11) 4 462 875	H04W 36/00	H04W 36/00	(11) 4 465 185 G06F 3/06 G06F 12/0868 G06F 11/14	(51) G06F 12/0864 G06F 12/0866 G06F 12/126 G06F 12/123	(11) 4 472 203 G09G 5/10 H04N 19/40	(51) G06F 3/14 G06T 5/00
(11) 4 462 879	H04W 36/00	H04W 36/36 H04W 36/30			(11) 4 472 329	(51) H04W 64/00

	<i>G01S 5/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>F17C 9/02</i>	(87) WO 2021/102574	12.12.2024
(11) 4 473 939	<i>C04B 35/645</i> <i>A61C 13/00</i>	(51) <i>C04B 35/628</i> <i>C04B 35/486</i>	(11) 4 488 342 <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/40</i>	(11) 4 071 866 (87) WO 2022/057666	(51) <i>H01M 4/36</i> 12.12.2024
(11) 4 474 544 <i>D03D 15/00</i>	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 4 488 547 <i>F16H 25/12</i>	(51) <i>F04B 9/04</i>	(11) 4 072 536 (87) WO 2021/113638	(51) <i>A61K 31/047</i> 12.12.2024
(11) 4 474 993 <i>G06F 11/00</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 488 709 <i>G01S 13/89</i> <i>G01S 13/90</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/87</i> <i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 7/35</i> <i>G01S 7/03</i> <i>G01S 13/44</i> <i>G01S 13/93</i>	(11) 4 089 768 (87) WO 2022/211159	(51) <i>H01M 4/62</i> 11.12.2024
(11) 4 475 124 <i>G10L 21/038</i>	(51) <i>G10L 19/02</i> <i>G10L 21/04</i>			(11) 4 091 209 (87) WO 2021/146708	(51) <i>H01M 4/36</i> 16.12.2024
(11) 4 475 542 <i>H04N 21/8549</i>	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 4 488 751 <i>G03B 17/02</i>	(51) <i>G03B 17/00</i>	(11) 4 099 421 (87) WO 2021/153790	(51) <i>H01M 4/02</i> 16.12.2024
(11) 4 475 624 <i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 488 772 <i>F27D 19/00</i> <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G05B 13/04</i> <i>F27D 21/00</i> <i>F27B 7/42</i>	(11) 4 101 813 (87) WO 2021/157388	(51) <i>C01B 21/072</i> 12.12.2024
(11) 4 477 350 <i>B23P 25/00</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 488 844	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 106 064 (87) WO 2021/162330	(51) <i>H01M 10/04</i> 13.12.2024
(11) 4 477 477 <i>B60R 19/18</i>	(51) <i>B60R 19/12</i>	(11) 4 488 847 <i>G06F 11/14</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 106 129 (87) WO 2022/233079	(51) <i>H02J 3/01</i> 18.12.2024
(11) 4 477 758 <i>C12Q 1/6834</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 488 910 <i>H04L 67/04</i> <i>H04L 67/59</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06F 21/64</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/084</i>	(11) 4 108 351 (87) WO 2021/166353	(51) <i>B32B 15/01</i> 16.12.2024
(11) 4 477 765 <i>C21B 7/24</i> <i>F27B 3/28</i> <i>G01B 7/02</i>	(51) <i>C21B 5/00</i> <i>C21C 5/46</i> <i>F27D 21/00</i> <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 489 051 <i>H01J 35/18</i>	(51) <i>H01J 35/16</i> <i>H01J 9/50</i>	(11) 4 110 437 (87) WO 2021/168580	(51) <i>A61M 5/30</i> 12.12.2024
(11) 4 477 779 <i>C23C 16/455</i>	(51) <i>C23C 28/04</i> <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 489 381 <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 41/18</i> <i>H04L 61/5007</i> <i>H04L 41/0893</i> <i>H04L 41/08</i> <i>H04L 101/668</i>	(51) <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/40</i> <i>H04L 41/0894</i> <i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 101/622</i>	(11) 4 114 461 (87) WO 2021/178886	(51) <i>A61K 39/215</i> 12.12.2024
(11) 4 478 567 <i>H02H 5/12</i>	(51) <i>H02H 3/00</i> <i>H04L 12/10</i>	(11) 4 489 489 <i>H04W 68/12</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 116 261 (87) WO 2021/177355	(51) <i>C01G 3/12</i> 16.12.2024
(11) 4 478 574 <i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02J 3/46</i>	(11) 4 489 505	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 116 446 (87) WO 2021/176999	(51) <i>C22C 38/18</i> 12.12.2024
(11) 4 478 679 <i>H04W 4/06</i>	(51) <i>G06N 3/02</i> <i>H04L 41/16</i>			(11) 4 119 689 (87) WO 2021/182395	(51) <i>C22C 38/04</i> 17.12.2024
(11) 4 480 816	(51) <i>B64D 9/00</i>			(11) 4 119 690 (87) WO 2021/182389	(51) <i>C22C 38/04</i> 16.12.2024
(11) 4 480 834 <i>G06T 17/20</i> <i>B64U 70/00</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G06V 20/64</i> <i>B64D 31/06</i>	(51) <i>B64C 39/02</i> <i>B64U 50/19</i> <i>B64U 101/30</i> <i>G06V 20/13</i> <i>B64U 10/13</i> <i>B64U 10/14</i>			(11) 4 120 400 (87) WO 2021/182364	(51) <i>H01M 4/62</i> 16.12.2024
(11) 4 481 323	(51) <i>G01C 9/28</i>			(11) 4 123 789 (87) WO 2021/187300	(51) <i>H01M 10/6563</i> 18.12.2024
(11) 4 481 667 <i>G06Q 50/06</i>	(51) <i>B60L 53/30</i>			(11) 4 126 048 (87) WO 2021/202904	(51) <i>A61K 39/395</i> 16.12.2024
(11) 4 481 771 <i>H01F 27/04</i>	(51) <i>H01F 27/02</i> <i>H01F 27/12</i>			(11) 4 130 276 (87) WO 2021/193749	(51) <i>C12N 15/56</i> 16.12.2024
(11) 4 481 772 <i>H01F 27/04</i>	(51) <i>H01F 27/02</i> <i>H01F 27/12</i>			(11) 4 131 305 (87) WO 2021/201214	(51) <i>H01G 11/14</i> 17.12.2024
(11) 4 484 333	(51) <i>B65F 1/06</i>			(11) 4 137 610 (87) WO 2021/210611	(51) <i>C25B 15/02</i> 18.12.2024
(11) 4 484 656	(51) <i>E02F 9/20</i>			(11) 4 138 633 (87) WO 2021/216933	(51) <i>A61B 1/00</i> 12.12.2024
(11) 4 485 737 <i>H02M 7/483</i>	(51) <i>H02J 3/18</i> <i>H02M 7/49</i>			(11) 4 139 506 (87) WO 2021/215939	(51) <i>C25D 11/04</i> 16.12.2024
(11) 4 487 773	(51) <i>A61B 5/00</i>			(11) 4 140 379 (87) WO 2021/215842	(51) <i>A47L 9/28</i> 13.12.2024
(11) 4 487 908 <i>A61P 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/4985</i>			(11) 4 142 491 (87) WO 2021/222498	(51) <i>A01N 33/14</i> 13.12.2024
(11) 4 488 164 <i>F17C 9/02</i>	(51) <i>B63J 99/00</i>			(11) 4 146 677 (87) WO 2021/226074	(51) <i>C07K 14/435</i> 12.12.2024
(11) 4 488 165	(51) <i>B63J 99/00</i>			(11) 4 146 790 (87) WO 2021/226356	(51) <i>C12N 5/073</i> 17.12.2024
				(11) 4 147 284	(51) <i>H01M 4/36</i>

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(87) WO 2021/225789	16.12.2024	(87) WO 2023/008775	12.12.2024	(87) WO 2022/092679	17.12.2024
(11) 4 149 557	(51) A61K 47/64	(11) 4 185 293	(51) A61K 31/5025	(11) 4 207 460	(51) H01M 50/342
(87) WO 2021/231518	17.12.2024	(87) WO 2022/020424	12.12.2024	(87) WO 2022/220653	13.12.2024
(11) 4 150 880	(51) H04N 7/14	(11) 4 185 875	(51) G01N 33/68	(11) 4 207 464	(51) H01M 50/375
(87) WO 2021/229415	17.12.2024	(87) WO 2022/020596	17.12.2024	(87) WO 2022/220652	16.12.2024
(11) 4 151 227	(51) A61K 47/64	(11) 4 186 805	(51) G05B 19/418	(11) 4 207 529	(51) H02J 3/06
(87) WO 2021/230247	17.12.2024	(87) WO 2022/019281	12.12.2024	(87) WO 2022/082835	12.12.2024
(11) 4 153 802	(51) D03D 15/54	(11) 4 188 086	(51) A01N 65/00	(11) 4 208 156	(51) A61K 9/127
(87) WO 2021/236802	17.12.2024	(87) WO 2022/025990	16.12.2024	(87) WO 2022/051232	16.12.2024
(11) 4 157 454	(51) A61K 31/192	(11) 4 188 732	(51) B60K 1/02	(11) 4 208 218	(51) A61M 5/168
(87) WO 2021/247665	17.12.2024	(87) WO 2022/026959	12.12.2024	(87) WO 2022/051653	12.12.2024
(11) 4 159 242	(51) A61K 47/64	(11) 4 189 074	(51) C12N 5/10	(11) 4 208 313	(51) B25B 1/18
(87) WO 2021/245539	17.12.2024	(87) WO 2021/259237	12.12.2024	(87) WO 2022/051307	12.12.2024
(11) 4 160 721	(51) H01M 4/02	(11) 4 189 134	(51) C23C 14/24	(11) 4 208 425	(51) C03C 25/24
(87) WO 2022/143859	17.12.2024	(87) WO 2022/026061	17.12.2024	(87) WO 2022/051213	17.12.2024
(11) 4 162 100	(51) C25D 3/64	(11) 4 189 744	(51) H01L 29/02	(11) 4 208 476	(51) C07K 14/54
(87) WO 2021/247182	16.12.2024	(87) WO 2022/047349	12.12.2024	(87) WO 2022/048563	17.12.2024
(11) 4 166 574	(51) C07K 14/505	(11) 4 190 784	(51) C07D 487/04	(11) 4 208 507	(51) C08L 23/00
(87) WO 2021/251438	18.12.2024	(87) WO 2022/022680	12.12.2024	(87) WO 2022/049467	12.12.2024
(11) 4 167 349	(51) H01M 10/6556	(11) 4 190 788	(51) C07D 495/04	(11) 4 209 609	(51) C22C 38/04
(87) WO 2022/103131	12.12.2024	(87) WO 2022/025074	13.12.2024	(87) WO 2022/050535	13.12.2024
(11) 4 167 434	(51) H02J 50/40	(11) 4 192 472	(51) A61K 31/56	(11) 4 210 565	(51) A61B 5/00
(87) WO 2021/250990	17.12.2024	(87) WO 2022/035813	17.12.2024	(87) WO 2022/056426	17.12.2024
(11) 4 168 573	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 192 992	(51) C22B 21/06	(11) 4 211 114	(51) C07D 215/227
(87) WO 2022/046958	16.12.2024	(87) WO 2022/031721	18.12.2024	(87) WO 2022/056068	12.12.2024
(11) 4 168 596	(51) H01F 1/147	(11) 4 194 545	(51) C12N 1/21	(11) 4 211 131	(51) C07D 405/12
(87) WO 2021/257608	17.12.2024	(87) WO 2022/027924	16.12.2024	(87) WO 2022/055926	12.12.2024
(11) 4 170 804	(51) H01M 50/211	(11) 4 196 709	(51) E03B 7/07	(11) 4 211 180	(51) C08G 59/42
(87) WO 2022/231277	17.12.2024	(87) WO 2022/040121	16.12.2024	(87) WO 2022/051854	16.12.2024
(11) 4 172 209	(51) C07K 16/28	(11) 4 197 088	(51) H02J 50/20	(11) 4 211 230	(51) C12N 5/10
(87) WO 2021/259335	12.12.2024	(87) WO 2022/035781	16.12.2024	(87) WO 2022/052913	16.12.2024
(11) 4 174 021	(51) C01C 1/04	(11) 4 197 599	(51) A61Q 19/00	(11) 4 211 384	(51) F16L 55/105
(87) WO 2022/004979	17.12.2024	(87) WO 2022/034915	16.12.2024	(87) WO 2022/055689	18.12.2024
(11) 4 174 197	(51) C22C 9/00	(11) 4 199 145	(51) H01M 4/36	(11) 4 211 550	(51) G06F 8/38
(87) WO 2022/004789	18.12.2024	(87) WO 2022/174598	12.12.2024	(87) WO 2022/055605	16.12.2024
(11) 4 174 198	(51) C22C 9/00	(11) 4 199 171	(51) H01M 10/0587	(11) 4 211 742	(51) H01M 10/42
(87) WO 2022/004779	13.12.2024	(87) WO 2022/035270	18.12.2024	(87) WO 2022/049804	13.12.2024
(11) 4 175 032	(51) H01M 50/153	(11) 4 199 972	(51) A61K 48/00	(11) 4 212 495	(51) C04B 35/44
(87) WO 2021/261705	16.12.2024	(87) WO 2022/040527	16.12.2024	(87) WO 2022/054515	13.12.2024
(11) 4 176 296	(51) G01C 19/72	(11) 4 200 362	(51) C08L 23/06	(11) 4 212 627	(51) C12Q 1/26
(87) WO 2022/006516	18.12.2024	(87) WO 2022/046704	13.12.2024	(87) WO 2022/054890	16.12.2024
(11) 4 179 152	(51) B06B 1/16	(11) 4 200 460	(51) C23C 14/56	(11) 4 212 666	(51) D06F 89/02
(87) WO 2022/011008	12.12.2024	(87) WO 2022/039966	17.12.2024	(87) WO 2022/050823	16.12.2024
(11) 4 179 334	(51) G01N 33/68	(11) 4 203 099	(51) H01M 4/36	(11) 4 213 212	(51) H10K 59/35
(87) WO 2022/015666	16.12.2024	(87) WO 2022/039201	16.12.2024	(87) WO 2022/052192	13.12.2024
(11) 4 180 846	(51) G02B 3/00	(11) 4 203 703	(51) A23L 3/375	(11) 4 213 506	(51) G10K 11/178
(87) WO 2022/007738	11.12.2024	(87) WO 2022/047366	17.12.2024	(87) WO 2022/054475	17.12.2024
(11) 4 181 267	(51) H01M 10/42	(11) 4 203 736	(51) A24F 42/20	(11) 4 213 989	(51) B01L 1/00
(87) WO 2023/008952	11.12.2024	(87) WO 2022/060797	13.12.2024	(87) WO 2022/061105	17.12.2024
(11) 4 182 263	(51) C01B 3/38	(11) 4 205 888	(51) B22F 9/24	(11) 4 214 431	(51) F16K 3/02
(87) WO 2022/020400	16.12.2024	(87) WO 2022/044737	13.12.2024	(87) WO 2022/056602	17.12.2024
(11) 4 184 609	(51) H01M 4/133	(11) 4 206 227	(51) C07K 16/28	(11) 4 214 696	(51) G09F 3/02
(87) WO 2022/145996	18.12.2024	(87) WO 2022/042659	12.12.2024	(87) WO 2022/056632	17.12.2024
(11) 4 184 644	(51) H01M 10/0565	(11) 4 206 398	(51) D06N 3/00	(11) 4 214 808	(51) H01S 5/227
(87) WO 2022/039564	11.12.2024	(87) WO 2022/044945	17.12.2024	(87) WO 2022/058963	12.12.2024
(11) 4 184 655	(51) H01M 10/48	(11) 4 207 427	(51) H01M 10/0585	(11) 4 214 832	(51) H02S 20/23

I.1(4)

(87) WO 2022/132135	17.12.2024	(87) WO 2022/089325	18.12.2024	(87) WO 2022/092625	16.12.2024
(11) 4 215 072	(51) A24F 47/00	(11) 4 225 226	(51) A61F 2/954	(11) 4 239 864	(51) H02K 7/116
(87) WO 2022/057307	16.12.2024	(87) WO 2022/076876	16.12.2024	(87) WO 2022/092839	17.12.2024
(11) 4 215 540	(51) C07J 41/00	(11) 4 225 335	(51) A61K 35/44	(11) 4 240 377	(51) A61K 35/17
(87) WO 2022/059948	16.12.2024	(87) WO 2022/076784	17.12.2024	(87) WO 2022/098845	16.12.2024
(11) 4 216 275	(51) H01L 25/075	(11) 4 225 419	(51) A61M 27/00	(11) 4 240 602	(51) B60G 17/016
(87) WO 2022/057937	18.12.2024	(87) WO 2022/076598	13.12.2024	(87) WO 2022/098863	18.12.2024
(11) 4 216 709	(51) A01K 5/00	(11) 4 226 150	(51) G01N 29/02	(11) 4 240 658	(51) B65B 59/00
(87) WO 2022/067022	18.12.2024	(87) WO 2022/081483	13.12.2024	(87) WO 2022/098282	12.12.2024
(11) 4 216 922	(51) A61K 8/73	(11) 4 226 151	(51) G01N 29/02	(11) 4 241 434	(51) H04L 51/02
(87) WO 2022/062300	17.12.2024	(87) WO 2022/081485	13.12.2024	(87) WO 2022/099151	17.12.2024
(11) 4 216 932	(51) A61K 9/12	(11) 4 226 162	(51) G01N 33/68	(11) 4 242 208	(51) C07D 471/04
(87) WO 2022/066600	16.12.2024	(87) WO 2022/073066	17.12.2024	(87) WO 2022/095930	18.12.2024
(11) 4 217 142	(51) B23K 28/00	(11) 4 226 233	(51) G06E 1/00	(11) 4 242 233	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/064483	16.12.2024	(87) WO 2022/076603	16.12.2024	(87) WO 2022/098084	16.12.2024
(11) 4 217 386	(51) C07K 16/10	(11) 4 226 418	(51) H01L 21/768	(11) 4 242 338	(51) C22C 38/00
(87) WO 2022/067020	16.12.2024	(87) WO 2022/076277	18.12.2024	(87) WO 2022/095761	16.12.2024
(11) 4 217 521	(51) C22B 7/00	(11) 4 226 612	(51) G06N 5/01	(11) 4 242 340	(51) C23C 2/02
(87) WO 2022/061476	17.12.2024	(87) WO 2022/081492	17.12.2024	(87) WO 2022/097738	16.12.2024
(11) 4 219 650	(51) C09B 67/08	(11) 4 227 200	(51) B62L 3/00	(11) 4 243 641	(51) A24F 40/50
(87) WO 2022/065229	13.12.2024	(87) WO 2022/075032	16.12.2024	(87) WO 2022/103082	18.12.2024
(11) 4 219 809	(51) D01F 8/06	(11) 4 228 762	(51) A61P 31/00	(11) 4 243 837	(51) A61K 35/12
(87) WO 2022/065239	17.12.2024	(87) WO 2022/081737	17.12.2024	(87) WO 2022/104120	18.12.2024
(11) 4 220 127	(51) G01N 21/17	(11) 4 229 691	(51) H01M 4/50	(11) 4 244 153	(51) B65D 41/00
(87) WO 2022/065305	18.12.2024	(87) WO 2022/082168	18.12.2024	(87) WO 2022/103872	17.12.2024
(11) 4 220 691	(51) H01L 21/31	(11) 4 229 737	(51) H02J 7/00	(11) 4 244 237	(51) C07K 14/165
(87) WO 2022/064882	12.12.2024	(87) WO 2022/086904	18.12.2024	(87) WO 2022/104265	16.12.2024
(11) 4 220 780	(51) H01M 4/66	(11) 4 230 639	(51) C07K 14/00	(11) 4 244 258	(51) C07K 16/32
(87) WO 2023/097437	18.12.2024	(87) WO 2022/080984	18.12.2024	(87) WO 2022/104200	16.12.2024
(11) 4 221 622	(51) A61B 34/30	(11) 4 231 425	(51) H01M 50/296	(11) 4 244 259	(51) C07K 16/40
(87) WO 2022/069999	18.12.2024	(87) WO 2023/058963	16.12.2024	(87) WO 2022/103705	12.12.2024
(11) 4 221 712	(51) A61K 31/5377	(11) 4 231 437	(51) H01M 50/195	(11) 4 244 341	(51) A61K 31/42
(87) WO 2022/072576	18.12.2024	(87) WO 2023/123013	13.12.2024	(87) WO 2022/104097	16.12.2024
(11) 4 221 725	(51) A61K 35/17	(11) 4 232 164	(51) A61P 35/00	(11) 4 244 364	(51) C12N 15/81
(87) WO 2022/072932	16.12.2024	(87) WO 2022/087593	16.12.2024	(87) WO 2022/104023	16.12.2024
(11) 4 221 739	(51) A61K 38/19	(11) 4 232 370	(51) B65D 21/02	(11) 4 244 514	(51) F16L 11/08
(87) WO 2022/072910	12.12.2024	(87) WO 2022/087490	13.12.2024	(87) WO 2022/104134	18.12.2024
(11) 4 221 833	(51) A61P 5/00	(11) 4 232 470	(51) C07K 16/10	(11) 4 244 567	(51) F42B 5/045
(87) WO 2022/072706	16.12.2024	(87) WO 2022/087484	12.12.2024	(87) WO 2022/099407	16.12.2024
(11) 4 222 110	(51) C01F 5/24	(11) 4 232 588	(51) C12N 15/86	(11) 4 245 408	(51) B01J 20/26
(87) WO 2022/072917	13.12.2024	(87) WO 2022/087006	18.12.2024	(87) WO 2022/102448	17.12.2024
(11) 4 222 260	(51) C07D 311/80	(11) 4 233 122	(51) H01M 10/659	(11) 4 245 651	(51) B62D 55/30
(87) WO 2022/072612	18.12.2024	(87) WO 2022/087622	18.12.2024	(87) WO 2022/103216	18.12.2024
(11) 4 223 713	(51) C03C 12/00	(11) 4 233 835	(51) A61K 8/81	(11) 4 245 820	(51) C09K 5/04
(87) WO 2022/070971	18.12.2024	(87) WO 2022/085562	17.12.2024	(87) WO 2022/102681	16.12.2024
(11) 4 223 776	(51) C07K 16/28	(11) 4 234 314	(51) B60L 53/80	(11) 4 246 480	(51) G08B 13/12
(87) WO 2022/068775	12.12.2024	(87) WO 2022/105014	18.12.2024	(87) WO 2022/102923	17.12.2024
(11) 4 224 384	(51) G06Q 10/02	(11) 4 234 512	(51) C04B 35/44	(11) 4 246 544	(51) H01G 4/32
(87) WO 2022/068203	16.12.2024	(87) WO 2022/085679	18.12.2024	(87) WO 2022/100377	12.12.2024
(11) 4 224 492	(51) H01B 5/00	(11) 4 235 902	(51) H01M 4/36	(11) 4 246 582	(51) H01L 27/148
(87) WO 2022/158110	17.12.2024	(87) WO 2023/087218	13.12.2024	(87) WO 2022/123903	13.12.2024
(11) 4 224 544	(51) H01M 4/04	(11) 4 237 567	(51) C12N 15/86	(11) 4 246 686	(51) H01M 50/24
(87) WO 2023/050101	18.12.2024	(87) WO 2022/094238	17.12.2024	(87) WO 2023/080454	16.12.2024
(11) 4 224 588	(51) C01B 25/14	(11) 4 237 637	(51) E04B 2/74	(11) 4 247 348	(51) C07D 403/06
(87) WO 2022/071644	18.12.2024	(87) WO 2022/159122	16.12.2024	(87) WO 2022/109179	17.12.2024
(11) 4 224 645	(51) H01S 5/12	(11) 4 238 969	(51) C07D 405/14	(11) 4 247 453	(51) A61M 5/142

I.1(4)

(87) WO 2022/109082	18.12.2024	(87) WO 2022/118243	16.12.2024	(87) WO 2022/140134	18.12.2024
(11) 4 247 560	(51) B01D 11/02	(11) 4 256 086	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 262 794	(51) A61K 31/426
(87) WO 2022/107099	17.12.2024	(87) WO 2022/119842	18.12.2024	(87) WO 2022/133232	16.12.2024
(11) 4 247 707	(51) B64B 1/24	(11) 4 256 418	(51) G06N 7/01	(11) 4 262 830	(51) A61K 35/17
(87) WO 2022/109055	16.12.2024	(87) WO 2022/120350	13.12.2024	(87) WO 2022/133057	12.12.2024
(11) 4 247 934	(51) B01L 7/00	(11) 4 258 416	(51) H01M 10/60	(11) 4 262 944	(51) A61M 16/00
(87) WO 2022/109537	16.12.2024	(87) WO 2023/070294	17.12.2024	(87) WO 2022/099148	17.12.2024
(11) 4 248 057	(51) E21B 33/12	(11) 4 258 473	(51) H01Q 1/42	(11) 4 262 984	(51) A61P 35/00
(87) WO 2022/108656	12.12.2024	(87) WO 2022/116617	16.12.2024	(87) WO 2021/262696	18.12.2024
(11) 4 248 112	(51) F16K 5/06	(11) 4 258 869	(51) A01N 25/02	(11) 4 263 012	(51) A63B 22/02
(87) WO 2022/109526	12.12.2024	(87) WO 2022/120404	16.12.2024	(87) WO 2022/133463	16.12.2024
(11) 4 248 569	(51) H04B 1/10	(11) 4 259 036	(51) A61C 17/06	(11) 4 263 487	(51) C07C 69/675
(87) WO 2022/108835	17.12.2024	(87) WO 2022/132302	17.12.2024	(87) WO 2022/126268	13.12.2024
(11) 4 249 196	(51) B28D 1/24	(11) 4 259 122	(51) A61K 31/352	(11) 4 263 886	(51) C22B 3/16
(87) WO 2023/084134	17.12.2024	(87) WO 2022/123566	16.12.2024	(87) WO 2022/133585	18.12.2024
(11) 4 249 466	(51) C07C 67/08	(11) 4 259 132	(51) A61K 31/555	(11) 4 264 185	(51) G05D 1/00
(87) WO 2022/108071	16.12.2024	(87) WO 2022/125774	17.12.2024	(87) WO 2022/133151	17.12.2024
(11) 4 250 473	(51) H01Q 1/02	(11) 4 259 193	(51) A61K 47/68	(11) 4 264 664	(51) H01L 21/683
(87) WO 2022/108378	18.12.2024	(87) WO 2022/125576	12.12.2024	(87) WO 2022/132570	17.12.2024
(11) 4 250 995	(51) A42B 3/12	(11) 4 259 202	(51) A61K 39/395	(11) 4 264 708	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/125311	18.12.2024	(87) WO 2022/125583	12.12.2024	(87) WO 2023/018190	13.12.2024
(11) 4 251 080	(51) A61B 18/20	(11) 4 259 253	(51) A61M 25/00	(11) 4 264 724	(51) H01M 10/0525
(87) WO 2022/115881	16.12.2024	(87) WO 2022/123565	16.12.2024	(87) WO 2022/140294	13.12.2024
(11) 4 251 176	(51) A61K 39/00	(11) 4 259 317	(51) C08J 5/22	(11) 4 265 610	(51) C07D 498/22
(87) WO 2022/115472	12.12.2024	(87) WO 2022/125452	17.12.2024	(87) WO 2022/134773	12.12.2024
(11) 4 251 550	(51) H01L 21/683	(11) 4 259 643	(51) A61K 47/68	(11) 4 265 637	(51) C07K 16/10
(87) WO 2022/115208	16.12.2024	(87) WO 2022/120476	18.12.2024	(87) WO 2022/127793	16.12.2024
(11) 4 251 611	(51) C07D 211/90	(11) 4 259 729	(51) C01G 49/06	(11) 4 265 700	(51) C09J 101/16
(87) WO 2022/115043	16.12.2024	(87) WO 2022/120620	16.12.2024	(87) WO 2022/114536	18.12.2024
(11) 4 251 769	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 259 784	(51) A61K 39/00	(11) 4 266 404	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/115279	16.12.2024	(87) WO 2022/127781	12.12.2024	(87) WO 2022/131571	17.12.2024
(11) 4 252 057	(51) G01B 3/02	(11) 4 260 049	(51) G01N 21/68	(11) 4 266 405	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/115269	16.12.2024	(87) WO 2022/125745	16.12.2024	(87) WO 2022/131572	17.12.2024
(11) 4 252 904	(51) B01J 23/00	(11) 4 260 245	(51) G06N 3/10	(11) 4 266 408	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/114723	17.12.2024	(87) WO 2022/125727	17.12.2024	(87) WO 2022/139380	18.12.2024
(11) 4 253 533	(51) C12N 9/14	(11) 4 261 188	(51) C01B 33/18	(11) 4 266 413	(51) H01M 4/36
(87) WO 2022/114059	17.12.2024	(87) WO 2022/124347	17.12.2024	(87) WO 2023/282558	16.12.2024
(11) 4 254 379	(51) G08G 1/00	(11) 4 261 221	(51) C07K 16/00	(11) 4 266 539	(51) H02J 7/34
(87) WO 2022/113761	18.12.2024	(87) WO 2022/138758	17.12.2024	(87) WO 2022/137689	13.12.2024
(11) 4 255 254	(51) A47B 49/00	(11) 4 261 230	(51) C12N 15/62	(11) 4 266 933	(51) A24F 40/50
(87) WO 2022/125398	13.12.2024	(87) WO 2022/082906	16.12.2024	(87) WO 2022/139329	18.12.2024
(11) 4 255 305	(51) A61B 8/00	(11) 4 261 294	(51) B32B 15/01	(11) 4 267 111	(51) A61K 9/22
(87) WO 2022/118105	13.12.2024	(87) WO 2022/154081	17.12.2024	(87) WO 2022/139960	13.12.2024
(11) 4 255 307	(51) A61B 8/00	(11) 4 261 930	(51) H01M 4/133	(11) 4 267 280	(51) B01J 20/26
(87) WO 2022/123464	16.12.2024	(87) WO 2022/156459	12.12.2024	(87) WO 2022/133530	13.12.2024
(11) 4 255 312	(51) A61B 17/00	(11) 4 261 948	(51) H01M 4/36	(11) 4 268 123	(51) G06N 3/042
(87) WO 2022/125535	16.12.2024	(87) WO 2023/075554	13.12.2024	(87) WO 2022/146817	12.12.2024
(11) 4 255 549	(51) A61M 25/09	(11) 4 261 971	(51) H01M 50/409	(11) 4 268 348	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/125527	17.12.2024	(87) WO 2022/124142	12.12.2024	(87) WO 2022/136967	17.12.2024
(11) 4 255 598	(51) B01D 1/06	(11) 4 262 004	(51) H01M 50/342	(11) 4 268 402	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/120141	18.12.2024	(87) WO 2023/045527	17.12.2024	(87) WO 2022/139644	13.12.2024
(11) 4 255 650	(51) B21D 1/05	(11) 4 262 008	(51) H01M 10/04	(11) 4 268 553	(51) G05D 1/617
(87) WO 2022/119901	18.12.2024	(87) WO 2023/075520	12.12.2024	(87) WO 2022/138070	17.12.2024
(11) 4 255 877	(51) A61K 47/36	(11) 4 262 044	(51) G01R 31/389	(11) 4 268 762	(51) A61C 7/02
(87) WO 2022/119965	16.12.2024	(87) WO 2022/153874	13.12.2024	(87) WO 2022/092442	11.12.2024
(11) 4 255 975	(51) C08J 11/08	(11) 4 262 387	(51) A01N 1/02	(11) 4 269 382	(51) C07C 45/49

I.1(4)

(87) WO 2022/144480	16.12.2024	(87) WO 2022/150619	16.12.2024	(87) WO 2022/157525	12.12.2024
(11) 4 269 419	(51) C07F 7/18	(11) 4 274 907	(51) C12Q 1/68	(11) 4 281 060	(51) A61K 9/06
(87) WO 2022/145352	16.12.2024	(87) WO 2022/150659	16.12.2024	(87) WO 2022/157526	12.12.2024
(11) 4 269 839	(51) F16J 15/16	(11) 4 274 936	(51) E03F 5/04	(11) 4 281 112	(51) A61K 39/395
(87) WO 2022/061434	16.12.2024	(87) WO 2022/146404	18.12.2024	(87) WO 2022/159620	12.12.2024
(11) 4 270 253	(51) G06N 3/092	(11) 4 275 050	(51) G01N 33/564	(11) 4 281 147	(51) A61M 13/00
(87) WO 2022/139230	16.12.2024	(87) WO 2022/150536	17.12.2024	(87) WO 2022/159420	13.12.2024
(11) 4 270 448	(51) G03F 7/00	(11) 4 275 147	(51) G06N 3/02	(11) 4 281 151	(51) A61M 13/00
(87) WO 2022/138331	16.12.2024	(87) WO 2022/221042	13.12.2024	(87) WO 2022/159537	17.12.2024
(11) 4 270 608	(51) H01M 50/102	(11) 4 275 225	(51) H01L 21/683	(11) 4 281 216	(51) B01J 35/00
(87) WO 2023/065923	18.12.2024	(87) WO 2022/150695	18.12.2024	(87) WO 2022/157803	13.12.2024
(11) 4 271 250	(51) A41C 3/00	(11) 4 275 235	(51) H01L 33/50	(11) 4 281 273	(51) B29C 64/10
(87) WO 2022/146595	17.12.2024	(87) WO 2022/150355	16.12.2024	(87) WO 2022/159510	13.12.2024
(11) 4 271 394	(51) C07H 9/00	(11) 4 275 792	(51) B01L 3/00	(11) 4 281 309	(51) B60L 53/12
(87) WO 2022/146978	13.12.2024	(87) WO 2022/154332	16.12.2024	(87) WO 2022/159030	16.12.2024
(11) 4 271 401	(51) A61K 38/00	(11) 4 276 098	(51) C07D 409/04	(11) 4 281 430	(51) C07C 29/151
(87) WO 2022/144860	12.12.2024	(87) WO 2022/149476	12.12.2024	(87) WO 2022/159408	12.12.2024
(11) 4 271 484	(51) A61P 35/04	(11) 4 276 135	(51) C08G 64/16	(11) 4 281 437	(51) C07C 323/12
(87) WO 2022/147222	18.12.2024	(87) WO 2023/182597	18.12.2024	(87) WO 2022/155728	13.12.2024
(11) 4 271 513	(51) B01J 21/04	(11) 4 276 181	(51) C12N 9/90	(11) 4 281 471	(51) C07K 14/745
(87) WO 2022/147407	12.12.2024	(87) WO 2022/149542	13.12.2024	(87) WO 2022/155706	17.12.2024
(11) 4 271 610	(51) B63B 39/00	(11) 4 276 188	(51) C12P 13/00	(11) 4 281 606	(51) D01G 21/00
(87) WO 2022/146142	18.12.2024	(87) WO 2022/166104	18.12.2024	(87) WO 2022/156775	13.12.2024
(11) 4 271 694	(51) C07H 15/203	(11) 4 276 798	(51) G09B 9/00	(11) 4 281 653	(51) F01D 5/28
(87) WO 2022/146137	17.12.2024	(87) WO 2023/101133	17.12.2024	(87) WO 2022/159708	16.12.2024
(11) 4 271 706	(51) C07K 16/06	(11) 4 276 799	(51) G09B 9/00	(11) 4 281 754	(51) G01N 21/25
(87) WO 2022/146856	17.12.2024	(87) WO 2023/101134	11.12.2024	(87) WO 2022/159903	16.12.2024
(11) 4 271 745	(51) C08L 3/00	(11) 4 277 749	(51) B01L 3/00	(11) 4 281 761	(51) G01N 33/49
(87) WO 2022/177514	12.12.2024	(87) WO 2022/165222	12.12.2024	(87) WO 2022/159904	12.12.2024
(11) 4 271 803	(51) C12N 9/22	(11) 4 277 886	(51) C07C 29/76	(11) 4 281 910	(51) G06N 10/40
(87) WO 2022/146498	13.12.2024	(87) WO 2022/155425	12.12.2024	(87) WO 2022/159902	12.12.2024
(11) 4 271 955	(51) F27D 5/00	(11) 4 277 909	(51) C07F 17/00	(11) 4 282 043	(51) H05K 1/02
(87) WO 2022/146396	17.12.2024	(87) WO 2022/155076	16.12.2024	(87) WO 2022/158982	16.12.2024
(11) 4 272 274	(51) H01M 4/88	(11) 4 277 910	(51) C07F 11/00	(11) 4 282 088	(51) H04B 7/185
(87) WO 2022/146967	12.12.2024	(87) WO 2022/155078	16.12.2024	(87) WO 2022/159894	18.12.2024
(11) 4 272 306	(51) H02N 13/00	(11) 4 277 954	(51) C08G 69/40	(11) 4 282 176	(51) H04W 16/14
(87) WO 2022/146602	17.12.2024	(87) WO 2022/151942	18.12.2024	(87) WO 2022/183063	12.12.2024
(11) 4 272 772	(51) A61L 27/36	(11) 4 278 026	(51) C07F 11/00	(11) 4 282 313	(51) G05D 1/639
(87) WO 2022/143701	13.12.2024	(87) WO 2022/155077	16.12.2024	(87) WO 2022/170714	13.12.2024
(11) 4 273 227	(51) C12N 1/21	(11) 4 278 776	(51) H04W 72/04	(11) 4 282 424	(51) A61K 31/433
(87) WO 2022/143761	12.12.2024	(87) WO 2022/151145	16.12.2024	(87) WO 2022/127654	16.12.2024
(11) 4 273 244	(51) C12N 15/11	(11) 4 278 798	(51) H04L 5/00	(11) 4 282 575	(51) B23K 35/363
(87) WO 2022/176910	17.12.2024	(87) WO 2022/155465	13.12.2024	(87) WO 2022/158461	16.12.2024
(11) 4 273 540	(51) C07H 15/04	(11) 4 279 436	(51) B66C 13/48	(11) 4 282 610	(51) B29B 15/10
(87) WO 2022/143853	13.12.2024	(87) WO 2022/160896	13.12.2024	(87) WO 2022/158600	16.12.2024
(11) 4 273 964	(51) H01M 4/505	(11) 4 279 646	(51) D02G 3/36	(11) 4 282 653	(51) C07F 7/18
(87) WO 2023/083319	18.12.2024	(87) WO 2023/119701	17.12.2024	(87) WO 2022/158176	16.12.2024
(11) 4 274 403	(51) H10K 59/131	(11) 4 279 774	(51) F16K 11/085	(11) 4 282 744	(51) F25J 1/00
(87) WO 2023/040356	13.12.2024	(87) WO 2022/151758	12.12.2024	(87) WO 2022/158736	18.12.2024
(11) 4 274 412	(51) A01G 33/00	(11) 4 279 775	(51) F16K 11/085	(11) 4 282 798	(51) B65H 37/00
(87) WO 2022/147616	13.12.2024	(87) WO 2022/151759	16.12.2024	(87) WO 2023/020109	13.12.2024
(11) 4 274 644	(51) A61M 5/20	(11) 4 279 777	(51) F16K 11/085	(11) 4 282 852	(51) C07C 7/20
(87) WO 2022/150321	16.12.2024	(87) WO 2022/151761	16.12.2024	(87) WO 2022/158937	13.12.2024
(11) 4 274 713	(51) B25J 21/00	(11) 4 280 959	(51) A61B 5/377	(11) 4 282 920	(51) C08L 77/06
(87) WO 2022/049528	13.12.2024	(87) WO 2022/159888	13.12.2024	(87) WO 2022/156738	16.12.2024
(11) 4 274 805	(51) C01B 3/56	(11) 4 281 059	(51) A61K 9/06	(11) 4 282 955	(51) C12N 7/00

I.1(4)

(87) WO 2022/158097	12.12.2024	(87) WO 2022/164126	13.12.2024	(87) WO 2022/169560	13.12.2024
(11) 4 283 242	(51) F42B 5/30	(11) 4 287 213	(51) G16H 50/50	(11) 4 288 999	(51) H01L 21/768
(87) WO 2023/097380	13.12.2024	(87) WO 2023/191262	12.12.2024	(87) WO 2022/170169	13.12.2024
(11) 4 284 431	(51) C07K 16/30	(11) 4 287 226	(51) H01F 41/02	(11) 4 289 038	(51) H02J 3/28
(87) WO 2022/165258	16.12.2024	(87) WO 2022/163407	12.12.2024	(87) WO 2022/167049	16.12.2024
(11) 4 284 436	(51) A61K 45/06	(11) 4 287 301	(51) H01M 4/131	(11) 4 289 066	(51) H03G 3/30
(87) WO 2022/165306	13.12.2024	(87) WO 2022/163579	16.12.2024	(87) WO 2022/170003	18.12.2024
(11) 4 284 474	(51) A61M 15/00	(11) 4 287 327	(51) H01M 10/04	(11) 4 289 200	(51) H04W 72/02
(87) WO 2022/164372	18.12.2024	(87) WO 2022/164032	13.12.2024	(87) WO 2022/174836	17.12.2024
(11) 4 284 539	(51) B01D 67/00	(11) 4 287 371	(51) H01M 50/204	(11) 4 289 219	(51) H04W 76/19
(87) WO 2022/187173	12.12.2024	(87) WO 2022/163853	13.12.2024	(87) WO 2022/165681	13.12.2024
(11) 4 284 650	(51) G06F 3/12	(11) 4 287 462	(51) H02K 1/18	(11) 4 289 270	(51) A01N 37/46
(87) WO 2022/164865	13.12.2024	(87) WO 2022/160027	18.12.2024	(87) WO 2022/168763	18.12.2024
(11) 4 284 807	(51) C07F 7/22	(11) 4 287 617	(51) H04N 13/00	(11) 4 289 277	(51) A23C 19/032
(87) WO 2022/165088	16.12.2024	(87) WO 2022/165716	18.12.2024	(87) WO 2022/168954	13.12.2024
(11) 4 285 165	(51) G02B 1/10	(11) 4 287 682	(51) H04W 24/08	(11) 4 289 285	(51) A23L 7/109
(87) WO 2022/165504	16.12.2024	(87) WO 2022/162744	17.12.2024	(87) WO 2022/168486	17.12.2024
(11) 4 285 245	(51) G06F 16/958	(11) 4 287 722	(51) H04W 56/00	(11) 4 289 312	(51) A47C 3/029
(87) WO 2022/165055	13.12.2024	(87) WO 2022/164297	18.12.2024	(87) WO 2022/167701	12.12.2024
(11) 4 285 324	(51) G06T 7/33	(11) 4 287 828	(51) A01K 67/027	(11) 4 289 322	(51) A47L 9/24
(87) WO 2022/221073	16.12.2024	(87) WO 2022/166900	16.12.2024	(87) WO 2022/169121	13.12.2024
(11) 4 285 329	(51) G06T 13/40	(11) 4 287 947	(51) G06F 3/01	(11) 4 289 339	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/164758	16.12.2024	(87) WO 2022/170342	17.12.2024	(87) WO 2022/170882	16.12.2024
(11) 4 285 517	(51) H04H 20/74	(11) 4 287 977	(51) A61B 34/10	(11) 4 289 411	(51) A61K 6/887
(87) WO 2022/164579	13.12.2024	(87) WO 2022/169906	17.12.2024	(87) WO 2022/168429	17.12.2024
(11) 4 285 806	(51) A47L 15/00	(11) 4 287 982	(51) A61B 34/30	(11) 4 289 432	(51) A61K 31/53
(87) WO 2022/164158	13.12.2024	(87) WO 2022/169907	16.12.2024	(87) WO 2023/027198	18.12.2024
(11) 4 285 819	(51) A61B 5/145	(11) 4 288 064	(51) A61K 31/7088	(11) 4 289 493	(51) B01D 29/70
(87) WO 2022/186444	12.12.2024	(87) WO 2022/169884	12.12.2024	(87) WO 2022/169180	17.12.2024
(11) 4 285 918	(51) A61K 9/00	(11) 4 288 127	(51) A61M 5/00	(11) 4 289 496	(51) F24F 13/28
(87) WO 2022/160531	16.12.2024	(87) WO 2022/167865	13.12.2024	(87) WO 2022/169257	12.12.2024
(11) 4 286 113	(51) B25J 17/00	(11) 4 288 132	(51) A61M 15/00	(11) 4 289 590	(51) B29C 41/14
(87) WO 2022/160532	12.12.2024	(87) WO 2022/177716	18.12.2024	(87) WO 2022/168831	18.12.2024
(11) 4 286 114	(51) B25J 9/16	(11) 4 288 155	(51) A61Q 3/02	(11) 4 289 729	(51) B64C 39/02
(87) WO 2022/196010	13.12.2024	(87) WO 2022/169729	18.12.2024	(87) WO 2022/168526	13.12.2024
(11) 4 286 335	(51) C01D 3/04	(11) 4 288 230	(51) B22F 10/20	(11) 4 289 814	(51) C07C 217/08
(87) WO 2022/147632	18.12.2024	(87) WO 2022/170209	12.12.2024	(87) WO 2022/168884	12.12.2024
(11) 4 286 391	(51) C07D 498/04	(11) 4 288 259	(51) B27N 3/00	(11) 4 289 882	(51) H01L 23/29
(87) WO 2022/161347	13.12.2024	(87) WO 2022/170032	13.12.2024	(87) WO 2022/168815	13.12.2024
(11) 4 286 423	(51) C08F 8/00	(11) 4 288 277	(51) B29D 30/68	(11) 4 289 986	(51) C22C 21/00
(87) WO 2022/163600	13.12.2024	(87) WO 2022/170320	16.12.2024	(87) WO 2022/168794	16.12.2024
(11) 4 286 432	(51) C08F 290/06	(11) 4 288 444	(51) C07K 5/078	(11) 4 289 995	(51) C30B 25/18
(87) WO 2022/163443	18.12.2024	(87) WO 2022/165606	17.12.2024	(87) WO 2022/168573	16.12.2024
(11) 4 286 434	(51) C08G 12/38	(11) 4 288 489	(51) C08F 290/06	(11) 4 290 020	(51) G05D 1/00
(87) WO 2022/163781	13.12.2024	(87) WO 2022/169796	17.12.2024	(87) WO 2022/209465	13.12.2024
(11) 4 286 610	(51) E02F 9/26	(11) 4 288 548	(51) C12N 15/63	(11) 4 290 197	(51) G01H 11/06
(87) WO 2023/033046	13.12.2024	(87) WO 2022/170007	12.12.2024	(87) WO 2022/224698	13.12.2024
(11) 4 286 680	(51) F02M 59/36	(11) 4 288 644	(51) F01K 23/10	(11) 4 290 281	(51) G02B 5/30
(87) WO 2022/249550	12.12.2024	(87) WO 2022/170161	16.12.2024	(87) WO 2022/166404	17.12.2024
(11) 4 286 682	(51) F03D 3/06	(11) 4 288 749	(51) G01B 17/06	(11) 4 290 430	(51) G06N 20/00
(87) WO 2022/163043	13.12.2024	(87) WO 2022/165592	16.12.2024	(87) WO 2022/239977	12.12.2024
(11) 4 286 718	(51) F02M 59/46	(11) 4 288 811	(51) G01V 1/48	(11) 4 290 602	(51) H01M 4/13
(87) WO 2023/032253	12.12.2024	(87) WO 2022/169370	13.12.2024	(87) WO 2023/206405	18.12.2024
(11) 4 287 115	(51) G06T 7/00	(11) 4 288 831	(51) G03H 1/02	(11) 4 290 604	(51) H01M 4/131
(87) WO 2022/190636	12.12.2024	(87) WO 2022/187870	16.12.2024	(87) WO 2022/168233	13.12.2024
(11) 4 287 121	(51) G06T 7/33	(11) 4 288 878	(51) G06F 40/253	(11) 4 290 622	(51) H01M 4/62

I.1(4)

(87) WO 2023/184507	16.12.2024	(87) WO 2022/173356	17.12.2024	(87) WO 2022/173218	12.12.2024
(11) 4 290 652	(51) H01M 10/613	(11) 4 292 075	(51) G09G 3/34	(11) 4 294 176	(51) E06B 9/24
(87) WO 2023/005462	17.12.2024	(87) WO 2022/173691	16.12.2024	(87) WO 2022/183129	17.12.2024
(11) 4 290 704	(51) H01R 12/73	(11) 4 292 085	(51) G06Q 20/10	(11) 4 294 182	(51) A01L 3/00
(87) WO 2022/168886	12.12.2024	(87) WO 2022/174024	13.12.2024	(87) WO 2022/177498	13.12.2024
(11) 4 290 726	(51) H02J 3/38	(11) 4 292 195	(51) H02J 3/24	(11) 4 294 189	(51) A01N 59/16
(87) WO 2022/166289	11.12.2024	(87) WO 2022/173791	11.12.2024	(87) WO 2022/177953	13.12.2024
(11) 4 290 964	(51) H04W 76/28	(11) 4 292 215	(51) H03F 3/68	(11) 4 294 260	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/169252	16.12.2024	(87) WO 2022/173357	13.12.2024	(87) WO 2022/174312	12.12.2024
(11) 4 291 120	(51) A61B 17/70	(11) 4 292 257	(51) H04L 41/16	(11) 4 294 261	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/173983	12.12.2024	(87) WO 2022/234188	18.12.2024	(87) WO 2022/178176	13.12.2024
(11) 4 291 139	(51) A61F 2/72	(11) 4 292 300	(51) H04S 7/00	(11) 4 294 274	(51) A61B 6/00
(87) WO 2022/173358	13.12.2024	(87) WO 2022/200680	17.12.2024	(87) WO 2022/174355	13.12.2024
(11) 4 291 187	(51) A61K 9/20	(11) 4 292 311	(51) H04W 8/18	(11) 4 294 302	(51) A61B 18/14
(87) WO 2022/174268	17.12.2024	(87) WO 2022/170968	17.12.2024	(87) WO 2022/178077	18.12.2024
(11) 4 291 191	(51) C07D 257/04	(11) 4 292 443	(51) A23L 7/109	(11) 4 294 322	(51) A61F 2/01
(87) WO 2022/173904	13.12.2024	(87) WO 2022/172982	11.12.2024	(87) WO 2022/177618	16.12.2024
(11) 4 291 213	(51) A61K 35/744	(11) 4 292 450	(51) A24F 15/01	(11) 4 294 325	(51) A61F 2/16
(87) WO 2022/172230	16.12.2024	(87) WO 2022/172528	16.12.2024	(87) WO 2022/177821	17.12.2024
(11) 4 291 237	(51) A61K 41/00	(11) 4 292 491	(51) G05D 1/639	(11) 4 294 402	(51) A61K 31/519
(87) WO 2022/173827	17.12.2024	(87) WO 2022/170712	13.12.2024	(87) WO 2022/177968	17.12.2024
(11) 4 291 276	(51) A61M 25/00	(11) 4 292 496	(51) G05D 1/224	(11) 4 294 454	(51) A61K 38/04
(87) WO 2022/173966	13.12.2024	(87) WO 2022/171145	13.12.2024	(87) WO 2022/174768	12.12.2024
(11) 4 291 278	(51) A61M 25/10	(11) 4 292 501	(51) G05D 1/648	(11) 4 294 471	(51) A61L 27/20
(87) WO 2022/174136	17.12.2024	(87) WO 2022/170713	13.12.2024	(87) WO 2022/178094	13.12.2024
(11) 4 291 314	(51) A63F 13/20	(11) 4 292 502	(51) G05D 1/639	(11) 4 294 491	(51) A61M 25/01
(87) WO 2022/173559	11.12.2024	(87) WO 2022/170715	13.12.2024	(87) WO 2022/175918	17.12.2024
(11) 4 291 381	(51) B29C 45/76	(11) 4 292 531	(51) A61B 5/1455	(11) 4 294 492	(51) A61M 25/01
(87) WO 2022/204472	12.12.2024	(87) WO 2022/170880	16.12.2024	(87) WO 2022/177932	16.12.2024
(11) 4 291 422	(51) B60C 19/00	(11) 4 292 582	(51) A61K 8/73	(11) 4 294 538	(51) G01W 1/00
(87) WO 2022/171162	17.12.2024	(87) WO 2022/172790	17.12.2024	(87) WO 2022/177584	13.12.2024
(11) 4 291 458	(51) G05D 1/227	(11) 4 292 619	(51) A61L 27/24	(11) 4 294 599	(51) B24B 37/32
(87) WO 2022/173883	13.12.2024	(87) WO 2022/172930	17.12.2024	(87) WO 2022/177726	12.12.2024
(11) 4 291 560	(51) C07D 471/14	(11) 4 292 640	(51) A61N 1/04	(11) 4 294 606	(51) B25J 9/06
(87) WO 2022/170974	13.12.2024	(87) WO 2022/172806	12.12.2024	(87) WO 2022/178221	17.12.2024
(11) 4 291 561	(51) C07D 493/04	(11) 4 292 708	(51) C01B 32/80	(11) 4 294 616	(51) B27G 19/02
(87) WO 2022/174048	17.12.2024	(87) WO 2022/172744	16.12.2024	(87) WO 2022/178245	17.12.2024
(11) 4 291 655	(51) C12N 15/113	(11) 4 292 724	(51) B21D 7/00	(11) 4 294 618	(51) B29B 17/00
(87) WO 2022/173826	13.12.2024	(87) WO 2022/173048	12.12.2024	(87) WO 2022/175887	13.12.2024
(11) 4 291 662	(51) C12N 15/82	(11) 4 292 811	(51) B32B 27/00	(11) 4 294 643	(51) B41M 5/035
(87) WO 2022/173659	16.12.2024	(87) WO 2022/172863	13.12.2024	(87) WO 2022/177868	13.12.2024
(11) 4 291 683	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 292 814	(51) C09D 5/00	(11) 4 294 741	(51) B65D 51/24
(87) WO 2022/174117	16.12.2024	(87) WO 2022/172722	12.12.2024	(87) WO 2022/177936	16.12.2024
(11) 4 291 740	(51) E05B 1/00	(11) 4 292 868	(51) B60L 53/60	(11) 4 294 800	(51) C07D 403/12
(87) WO 2022/173891	12.12.2024	(87) WO 2022/173211	12.12.2024	(87) WO 2022/178315	12.12.2024
(11) 4 291 742	(51) E05B 65/464	(11) 4 292 919	(51) B63B 49/00	(11) 4 294 809	(51) A61K 31/4545
(87) WO 2022/173359	18.12.2024	(87) WO 2022/172657	12.12.2024	(87) WO 2022/178540	17.12.2024
(11) 4 291 893	(51) A61K 9/00	(11) 4 293 081	(51) C08L 83/05	(11) 4 294 894	(51) B25J 9/06
(87) WO 2022/174138	12.12.2024	(87) WO 2022/172614	12.12.2024	(87) WO 2022/178222	17.12.2024
(11) 4 291 923	(51) G01S 13/10	(11) 4 293 091	(51) C09J 175/06	(11) 4 294 937	(51) C12Q 1/68
(87) WO 2022/173513	13.12.2024	(87) WO 2022/172760	12.12.2024	(87) WO 2022/177585	18.12.2024
(11) 4 291 936	(51) G02B 17/06	(11) 4 293 350	(51) G01N 27/62	(11) 4 294 993	(51) E04B 1/61
(87) WO 2022/173642	18.12.2024	(87) WO 2022/172500	13.12.2024	(87) WO 2022/174878	12.12.2024
(11) 4 291 982	(51) G06F 9/44	(11) 4 293 644	(51) G08B 17/10	(11) 4 295 010	(51) B25J 9/06
(87) WO 2023/063999	12.12.2024	(87) WO 2023/152957	12.12.2024	(87) WO 2022/178220	17.12.2024
(11) 4 292 020	(51) G06N 3/098	(11) 4 294 101	(51) H04W 48/12	(11) 4 295 013	(51) E21B 33/04

I.1(4)

(87) WO 2022/177899	17.12.2024	(87) WO 2022/176309	18.12.2024	(87) WO 2022/178646	18.12.2024
(11) 4 295 022	(51) F02C 7/20	(11) 4 296 047	(51) B32B 5/28	(11) 4 297 760	(51) A61K 35/20
(87) WO 2022/178521	17.12.2024	(87) WO 2022/176261	16.12.2024	(87) WO 2022/182782	13.12.2024
(11) 4 295 085	(51) F24C 3/12	(11) 4 296 189	(51) B65D 65/40	(11) 4 297 768	(51) A61K 38/10
(87) WO 2022/178154	13.12.2024	(87) WO 2022/176476	12.12.2024	(87) WO 2022/182949	16.12.2024
(11) 4 295 093	(51) F25D 3/12	(11) 4 296 267	(51) C07D 249/08	(11) 4 297 813	(51) A61L 31/12
(87) WO 2022/178276	12.12.2024	(87) WO 2022/177016	12.12.2024	(87) WO 2022/183215	13.12.2024
(11) 4 295 164	(51) G01R 29/08	(11) 4 296 287	(51) C07K 19/00	(11) 4 297 837	(51) A61M 25/10
(87) WO 2022/178131	17.12.2024	(87) WO 2023/051660	17.12.2024	(87) WO 2022/182598	17.12.2024
(11) 4 295 224	(51) G06F 7/58	(11) 4 296 313	(51) C08L 23/22	(11) 4 297 884	(51) B01D 15/08
(87) WO 2022/177984	16.12.2024	(87) WO 2022/181269	17.12.2024	(87) WO 2022/180572	13.12.2024
(11) 4 295 238	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 317	(51) C09B 29/01	(11) 4 297 889	(51) B01F 25/421
(87) WO 2022/177829	17.12.2024	(87) WO 2022/176337	18.12.2024	(87) WO 2022/182767	13.12.2024
(11) 4 295 244	(51) G06F 16/28	(11) 4 296 318	(51) C09D 11/326	(11) 4 297 951	(51) B29C 45/27
(87) WO 2022/177449	16.12.2024	(87) WO 2022/176301	13.12.2024	(87) WO 2022/182698	16.12.2024
(11) 4 295 246	(51) G06F 16/54	(11) 4 296 323	(51) C09D 125/08	(11) 4 297 969	(51) B32B 27/08
(87) WO 2022/178505	12.12.2024	(87) WO 2022/176510	13.12.2024	(87) WO 2023/196064	16.12.2024
(11) 4 295 248	(51) G06F 16/438	(11) 4 296 384	(51) C21D 9/46	(11) 4 297 992	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/177894	17.12.2024	(87) WO 2022/176553	13.12.2024	(87) WO 2022/182760	17.12.2024
(11) 4 295 275	(51) G06N 3/04	(11) 4 296 386	(51) B32B 15/01	(11) 4 298 049	(51) B66F 9/06
(87) WO 2022/178507	16.12.2024	(87) WO 2022/191008	13.12.2024	(87) WO 2022/182595	17.12.2024
(11) 4 295 295	(51) G06Q 10/08	(11) 4 296 425	(51) D06P 1/16	(11) 4 298 076	(51) C04B 35/634
(87) WO 2022/175944	13.12.2024	(87) WO 2022/176930	17.12.2024	(87) WO 2022/182749	17.12.2024
(11) 4 295 315	(51) G06T 19/00	(11) 4 296 519	(51) F04D 19/04	(11) 4 298 094	(51) C07D 405/04
(87) WO 2022/175589	12.12.2024	(87) WO 2022/176745	13.12.2024	(87) WO 2022/179529	17.12.2024
(11) 4 295 349	(51) H04N 21/2187	(11) 4 296 531	(51) F16D 1/06	(11) 4 298 111	(51) C07K 7/06
(87) WO 2022/178387	13.12.2024	(87) WO 2022/177001	17.12.2024	(87) WO 2022/182737	13.12.2024
(11) 4 295 444	(51) H01Q 1/38	(11) 4 296 663	(51) G01N 30/04	(11) 4 298 217	(51) C12N 15/11
(87) WO 2022/178335	18.12.2024	(87) WO 2022/176251	18.12.2024	(87) WO 2022/183210	12.12.2024
(11) 4 295 484	(51) H02S 30/00	(11) 4 296 665	(51) G01N 30/54	(11) 4 298 241	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2022/178001	18.12.2024	(87) WO 2022/176328	18.12.2024	(87) WO 2022/180557	16.12.2024
(11) 4 295 528	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 682	(51) G01N 35/00	(11) 4 298 282	(51) E01F 9/529
(87) WO 2022/177830	12.12.2024	(87) WO 2022/176295	16.12.2024	(87) WO 2022/182630	17.12.2024
(11) 4 295 529	(51) H04L 9/08	(11) 4 296 742	(51) G02B 7/00	(11) 4 298 296	(51) E04F 21/24
(87) WO 2022/175826	18.12.2024	(87) WO 2022/176282	17.12.2024	(87) WO 2022/182675	18.12.2024
(11) 4 295 538	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 767	(51) G02F 1/1347	(11) 4 298 299	(51) E04H 4/00
(87) WO 2022/177810	17.12.2024	(87) WO 2022/176360	16.12.2024	(87) WO 2022/178622	18.12.2024
(11) 4 295 639	(51) H04W 76/28	(11) 4 296 911	(51) G06N 20/00	(11) 4 298 394	(51) F41A 27/06
(87) WO 2022/177249	18.12.2024	(87) WO 2022/176481	12.12.2024	(87) WO 2022/182282	16.12.2024
(11) 4 295 655	(51) A01B 69/00	(11) 4 297 094	(51) H01L 27/146	(11) 4 298 443	(51) G01N 33/58
(87) WO 2022/176500	17.12.2024	(87) WO 2022/176802	18.12.2024	(87) WO 2022/182932	17.12.2024
(11) 4 295 692	(51) A23F 3/16	(11) 4 297 250	(51) H02K 5/173	(11) 4 298 486	(51) G09B 9/048
(87) WO 2022/176835	11.12.2024	(87) WO 2022/177309	18.12.2024	(87) WO 2022/182561	12.12.2024
(11) 4 295 695	(51) A23K 20/105	(11) 4 297 287	(51) H04W 24/02	(11) 4 298 543	(51) G06F 21/62
(87) WO 2022/176902	11.12.2024	(87) WO 2022/174736	16.12.2024	(87) WO 2022/182924	16.12.2024
(11) 4 295 696	(51) A23K 20/105	(11) 4 297 581	(51) A23J 1/18	(11) 4 298 561	(51) G06V 20/56
(87) WO 2022/176903	11.12.2024	(87) WO 2022/182799	13.12.2024	(87) WO 2022/180479	17.12.2024
(11) 4 295 697	(51) A23K 20/105	(11) 4 297 590	(51) A61K 31/25	(11) 4 298 611	(51) G06T 19/00
(87) WO 2022/176904	11.12.2024	(87) WO 2022/182580	16.12.2024	(87) WO 2022/182551	16.12.2024
(11) 4 295 768	(51) A61B 5/1455	(11) 4 297 615	(51) A47C 3/18	(11) 4 298 859	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/176801	13.12.2024	(87) WO 2022/182254	18.12.2024	(87) WO 2022/183039	12.12.2024
(11) 4 295 890	(51) A61M 25/10	(11) 4 297 641	(51) A61B 5/0538	(11) 4 298 913	(51) A23C 20/02
(87) WO 2022/176299	16.12.2024	(87) WO 2022/246330	16.12.2024	(87) WO 2022/181809	11.12.2024
(11) 4 295 948	(51) B01D 53/94	(11) 4 297 650	(51) A61B 5/24	(11) 4 299 008	(51) G16H 30/40
(87) WO 2022/176529	13.12.2024	(87) WO 2022/183128	16.12.2024	(87) WO 2022/181154	16.12.2024
(11) 4 295 950	(51) B01L 9/06	(11) 4 297 712	(51) A61G 5/06	(11) 4 299 078	(51) C12N 15/113

I.1(4)

(87) WO 2022/182188	17.12.2024	(87) WO 2022/181197	16.12.2024	(87) WO 2022/206899	13.12.2024
(11) 4 299 195	(51) B05C 11/10	(11) 4 300 623	(51) H01M 4/134	(11) 4 302 594	(51) A01K 1/00
(87) WO 2022/181689	13.12.2024	(87) WO 2022/181363	16.12.2024	(87) WO 2023/013988	12.12.2024
(11) 4 299 206	(51) B21F 1/02	(11) 4 300 675	(51) H01M 50/202	(11) 4 302 730	(51) A61F 2/90
(87) WO 2022/180925	16.12.2024	(87) WO 2022/267869	18.12.2024	(87) WO 2022/186421	17.12.2024
(11) 4 299 286	(51) B29C 64/209	(11) 4 301 004	(51) H04W 4/06	(11) 4 302 814	(51) A61M 25/09
(87) WO 2022/180290	16.12.2024	(87) WO 2022/181525	17.12.2024	(87) WO 2022/185813	13.12.2024
(11) 4 299 291	(51) B29C 65/02	(11) 4 301 128	(51) A01H 1/02	(11) 4 302 823	(51) A61N 5/10
(87) WO 2022/181713	16.12.2024	(87) WO 2022/187054	13.12.2024	(87) WO 2022/185898	13.12.2024
(11) 4 299 322	(51) B41J 2/01	(11) 4 301 179	(51) A43C 11/16	(11) 4 302 915	(51) B23K 9/26
(87) WO 2022/181637	16.12.2024	(87) WO 2022/187065	16.12.2024	(87) WO 2022/254948	13.12.2024
(11) 4 299 439	(51) B64U 70/20	(11) 4 301 340	(51) A61K 9/00	(11) 4 302 983	(51) B30B 15/14
(87) WO 2022/181360	18.12.2024	(87) WO 2022/187631	16.12.2024	(87) WO 2022/185663	17.12.2024
(11) 4 299 464	(51) B65D 47/08	(11) 4 301 370	(51) A61K 31/519	(11) 4 303 176	(51) A61K 9/51
(87) WO 2022/181342	16.12.2024	(87) WO 2022/187349	12.12.2024	(87) WO 2022/225368	12.12.2024
(11) 4 299 510	(51) C01B 13/16	(11) 4 301 445	(51) A61M 25/088	(11) 4 303 346	(51) C30B 15/12
(87) WO 2022/210102	17.12.2024	(87) WO 2022/187412	17.12.2024	(87) WO 2022/186067	13.12.2024
(11) 4 299 562	(51) C07D 213/73	(11) 4 301 448	(51) A61M 37/00	(11) 4 303 556	(51) G01M 3/20
(87) WO 2022/182128	13.12.2024	(87) WO 2022/197452	17.12.2024	(87) WO 2022/185660	18.12.2024
(11) 4 299 594	(51) C07K 16/40	(11) 4 301 450	(51) A61M 60/13	(11) 4 303 597	(51) G01R 31/12
(87) WO 2022/216079	16.12.2024	(87) WO 2022/187747	18.12.2024	(87) WO 2022/184953	13.12.2024
(11) 4 299 609	(51) C08F 8/00	(11) 4 301 536	(51) B23B 45/02	(11) 4 303 613	(51) G01S 7/40
(87) WO 2022/181231	13.12.2024	(87) WO 2022/183275	12.12.2024	(87) WO 2022/186225	13.12.2024
(11) 4 299 610	(51) C08F 8/00	(11) 4 301 553	(51) B24D 7/06	(11) 4 303 909	(51) H01L 21/336
(87) WO 2022/181232	13.12.2024	(87) WO 2022/186745	13.12.2024	(87) WO 2022/188703	12.12.2024
(11) 4 299 611	(51) C08F 8/00	(11) 4 301 607	(51) B60B 15/18	(11) 4 303 913	(51) H01L 23/13
(87) WO 2022/181235	16.12.2024	(87) WO 2022/187833	18.12.2024	(87) WO 2022/185673	13.12.2024
(11) 4 299 661	(51) B32B 27/08	(11) 4 301 646	(51) B60W 40/06	(11) 4 304 176	(51) H04N 19/107
(87) WO 2022/181615	16.12.2024	(87) WO 2022/186758	16.12.2024	(87) WO 2022/183346	16.12.2024
(11) 4 299 686	(51) C09D 133/06	(11) 4 301 811	(51) C08K 3/015	(11) 4 304 292	(51) H04W 76/28
(87) WO 2022/180866	17.12.2024	(87) WO 2022/187436	13.12.2024	(87) WO 2022/186666	13.12.2024
(11) 4 299 802	(51) C30B 33/06	(11) 4 301 835	(51) C12C 3/00	(11) 4 304 343	(51) A01K 15/02
(87) WO 2022/181163	16.12.2024	(87) WO 2022/187103	17.12.2024	(87) WO 2022/192251	18.12.2024
(11) 4 299 817	(51) D06F 33/44	(11) 4 301 837	(51) B08B 9/08	(11) 4 304 403	(51) A42B 3/04
(87) WO 2022/182113	13.12.2024	(87) WO 2022/185314	13.12.2024	(87) WO 2022/192256	18.12.2024
(11) 4 299 818	(51) D06F 34/28	(11) 4 302 013	(51) F21V 7/00	(11) 4 304 418	(51) A47C 17/26
(87) WO 2022/182119	18.12.2024	(87) WO 2022/186931	17.12.2024	(87) WO 2022/191764	18.12.2024
(11) 4 299 835	(51) E02D 25/00	(11) 4 302 062	(51) G01M 3/28	(11) 4 304 460	(51) A61K 9/51
(87) WO 2022/182027	12.12.2024	(87) WO 2022/186969	18.12.2024	(87) WO 2022/192498	17.12.2024
(11) 4 300 177	(51) G02F 1/1334	(11) 4 302 127	(51) G01S 7/481	(11) 4 304 470	(51) G01R 33/56
(87) WO 2022/181407	13.12.2024	(87) WO 2022/185216	13.12.2024	(87) WO 2022/192728	12.12.2024
(11) 4 300 321	(51) G06F 16/25	(11) 4 302 147	(51) G02B 6/48	(11) 4 304 476	(51) A61K 9/00
(87) WO 2022/181122	16.12.2024	(87) WO 2022/187750	17.12.2024	(87) WO 2022/192090	13.12.2024
(11) 4 300 408	(51) G06Q 10/0875	(11) 4 302 165	(51) G06F 11/36	(11) 4 304 481	(51) A61B 6/00
(87) WO 2022/181792	16.12.2024	(87) WO 2022/186990	17.12.2024	(87) WO 2022/190105	16.12.2024
(11) 4 300 546	(51) C23C 16/455	(11) 4 302 201	(51) G06F 16/9535	(11) 4 304 508	(51) A61B 18/14
(87) WO 2022/180825	17.12.2024	(87) WO 2022/187495	17.12.2024	(87) WO 2022/192522	18.12.2024
(11) 4 300 572	(51) F28D 15/02	(11) 4 302 207	(51) G06F 16/955	(11) 4 304 519	(51) A61C 7/14
(87) WO 2022/181453	13.12.2024	(87) WO 2022/187040	16.12.2024	(87) WO 2022/192409	17.12.2024
(11) 4 300 586	(51) H01L 29/06	(11) 4 302 284	(51) G07C 9/30	(11) 4 304 613	(51) A61P 35/00
(87) WO 2022/181203	12.12.2024	(87) WO 2022/187748	12.12.2024	(87) WO 2022/192353	12.12.2024
(11) 4 300 605	(51) H01L 33/12	(11) 4 302 325	(51) H01L 23/48	(11) 4 304 630	(51) A61K 31/4025
(87) WO 2022/181686	12.12.2024	(87) WO 2022/187402	13.12.2024	(87) WO 2022/192126	17.12.2024
(11) 4 300 609	(51) H10K 30/82	(11) 4 302 455	(51) H04L 41/0853	(11) 4 304 692	(51) A61M 16/16
(87) WO 2022/181318	16.12.2024	(87) WO 2022/186884	13.12.2024	(87) WO 2022/190020	12.12.2024
(11) 4 300 610	(51) C07D 471/04	(11) 4 302 541	(51) H04L 5/00	(11) 4 304 759	(51) B01D 53/04

I.1(4)

(87) WO 2022/190013	12.12.2024	(87) WO 2022/197628	13.12.2024	(87) WO 2022/212737	16.12.2024
(11) 4 304 772	(51) B01J 19/12	(11) 4 308 456	(51) B64C 11/00	(11) 4 313 552	(51) B29C 64/209
(87) WO 2022/192918	16.12.2024	(87) WO 2022/192977	18.12.2024	(87) WO 2022/204245	16.12.2024
(11) 4 304 880	(51) B60K 1/02	(11) 4 308 661	(51) C09J 107/02	(11) 4 313 671	(51) B60L 53/68
(87) WO 2022/192881	18.12.2024	(87) WO 2022/197649	12.12.2024	(87) WO 2022/203940	13.12.2024
(11) 4 305 028	(51) C07D 317/32	(11) 4 309 089	(51) G06F 7/58	(11) 4 314 240	(51) C12N 1/30
(87) WO 2022/192615	13.12.2024	(87) WO 2022/193025	18.12.2024	(87) WO 2022/204420	13.12.2024
(11) 4 305 272	(51) E21B 43/10	(11) 4 309 101	(51) G06Q 10/04	(11) 4 314 290	(51) A61K 9/51
(87) WO 2022/192566	12.12.2024	(87) WO 2022/198238	12.12.2024	(87) WO 2022/204270	17.12.2024
(11) 4 305 408	(51) G01N 21/17	(11) 4 309 157	(51) G07F 11/02	(11) 4 314 609	(51) F16K 25/00
(87) WO 2022/187954	17.12.2024	(87) WO 2022/197724	11.12.2024	(87) WO 2022/213045	18.12.2024
(11) 4 305 410	(51) G01N 27/447	(11) 4 309 193	(51) H01B 11/02	(11) 4 314 662	(51) F24F 5/00
(87) WO 2022/192121	13.12.2024	(87) WO 2022/195613	13.12.2024	(87) WO 2022/204127	18.12.2024
(11) 4 305 455	(51) G01S 7/497	(11) 4 309 683	(51) A61L 24/00	(11) 4 315 014	(51) G06F 13/16
(87) WO 2022/265699	17.12.2024	(87) WO 2022/197168	16.12.2024	(87) WO 2022/212074	13.12.2024
(11) 4 305 661	(51) H01L 21/67	(11) 4 310 166	(51) C09K 5/04	(11) 4 315 075	(51) G06F 12/00
(87) WO 2022/191955	17.12.2024	(87) WO 2022/196689	13.12.2024	(87) WO 2022/198619	16.12.2024
(11) 4 305 873	(51) H04W 28/24	(11) 4 310 216	(51) C21D 1/18	(11) 4 315 114	(51) G06F 21/00
(87) WO 2022/188633	13.12.2024	(87) WO 2022/228216	17.12.2024	(87) WO 2022/212837	17.12.2024
(11) 4 305 879	(51) H04W 36/00	(11) 4 310 335	(51) F04C 15/06	(11) 4 315 228	(51) G06F 9/52
(87) WO 2022/189701	13.12.2024	(87) WO 2022/194266	17.12.2024	(87) WO 2022/211926	18.12.2024
(11) 4 306 001	(51) A45D 34/04	(11) 4 310 682	(51) G06F 11/36	(11) 4 315 311	(51) G09G 5/02
(87) WO 2022/190668	11.12.2024	(87) WO 2022/196219	17.12.2024	(87) WO 2022/233266	16.12.2024
(11) 4 306 254	(51) B23K 9/00	(11) 4 311 001	(51) H01M 50/20	(11) 4 315 320	(51) G06F 40/30
(87) WO 2022/230904	17.12.2024	(87) WO 2023/029714	17.12.2024	(87) WO 2022/212237	13.12.2024
(11) 4 306 314	(51) B32B 7/12	(11) 4 311 022	(51) H05H 1/46	(11) 4 315 625	(51) H04B 7/024
(87) WO 2022/191212	13.12.2024	(87) WO 2022/195700	16.12.2024	(87) WO 2022/211690	16.12.2024
(11) 4 306 505	(51) C07C 17/354	(11) 4 311 100	(51) H02P 6/24	(11) 4 315 753	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/191185	13.12.2024	(87) WO 2022/193208	12.12.2024	(87) WO 2022/198323	12.12.2024
(11) 4 306 507	(51) C07C 43/23	(11) 4 311 190	(51) H04L 12/46	(11) 4 315 872	(51) H04N 21/43
(87) WO 2022/188732	13.12.2024	(87) WO 2022/196439	17.12.2024	(87) WO 2022/231867	13.12.2024
(11) 4 306 706	(51) D06F 39/10	(11) 4 312 489	(51) G05D 1/698	(11) 4 315 899	(51) H04W 8/18
(87) WO 2023/234507	17.12.2024	(87) WO 2022/208220	13.12.2024	(87) WO 2022/231281	17.12.2024
(11) 4 306 731	(51) E03D 5/10	(11) 4 312 637	(51) A24F 40/60	(11) 4 316 040	(51) H04B 7/185
(87) WO 2022/227156	17.12.2024	(87) WO 2023/113314	13.12.2024	(87) WO 2022/205045	13.12.2024
(11) 4 306 965	(51) G01N 35/02	(11) 4 312 660	(51) A46B 5/00	(11) 4 316 081	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/190756	12.12.2024	(87) WO 2022/232538	17.12.2024	(87) WO 2022/204994	16.12.2024
(11) 4 307 165	(51) G06Q 20/20	(11) 4 312 715	(51) A61B 3/02	(11) 4 316 115	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/190823	12.12.2024	(87) WO 2022/212259	17.12.2024	(87) WO 2022/212688	17.12.2024
(11) 4 307 557	(51) H02P 29/024	(11) 4 312 751	(51) G16H 20/30	(11) 4 316 143	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2022/190795	17.12.2024	(87) WO 2022/198327	16.12.2024	(87) WO 2022/200681	18.12.2024
(11) 4 307 824	(51) H04W 76/10	(11) 4 312 765	(51) A61B 5/1455	(11) 4 316 228	(51) G05D 1/81
(87) WO 2022/190379	18.12.2024	(87) WO 2022/212951	16.12.2024	(87) WO 2022/201901	13.12.2024
(11) 4 307 900	(51) A01N 63/22	(11) 4 312 767	(51) A61B 5/16	(11) 4 316 229	(51) G05D 1/81
(87) WO 2022/195585	16.12.2024	(87) WO 2022/204072	18.12.2024	(87) WO 2022/201902	13.12.2024
(11) 4 308 040	(51) A61F 2/02	(11) 4 313 003	(51) A61K 9/51	(11) 4 316 466	(51) A61K 9/127
(87) WO 2022/198081	12.12.2024	(87) WO 2022/204215	17.12.2024	(87) WO 2022/200640	17.12.2024
(11) 4 308 124	(51) A61K 31/5377	(11) 4 313 004	(51) A61K 9/51	(11) 4 316 492	(51) A61K 31/5517
(87) WO 2022/198043	17.12.2024	(87) WO 2022/204286	17.12.2024	(87) WO 2022/206758	17.12.2024
(11) 4 308 217	(51) A61N 1/36	(11) 4 313 041	(51) A61K 31/44	(11) 4 316 706	(51) C22C 29/08
(87) WO 2022/235638	17.12.2024	(87) WO 2022/204336	12.12.2024	(87) WO 2022/208654	12.12.2024
(11) 4 308 332	(51) B25F 5/00	(11) 4 313 042	(51) A61K 31/44	(11) 4 316 792	(51) B29K 105/04
(87) WO 2022/197795	12.12.2024	(87) WO 2022/204337	17.12.2024	(87) WO 2022/209454	13.12.2024
(11) 4 308 384	(51) B41J 2/00	(11) 4 313 235	(51) A61M 16/16	(11) 4 316 891	(51) B60L 1/00
(87) WO 2022/197328	16.12.2024	(87) WO 2022/203522	17.12.2024	(87) WO 2022/201927	16.12.2024
(11) 4 308 430	(51) G08G 1/0962	(11) 4 313 324	(51) A63B 21/00	(11) 4 317 097	(51) C03C 13/00

I.1(4)

(87) WO 2023/233677	18.12.2024	(87) WO 2022/216503	16.12.2024	(87) WO 2022/225163	13.12.2024
(11) 4 317 143	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 320 859	(51) <i>H04N 13/349</i>	(11) 4 327 128	(51) <i>G01S 17/46</i>
(87) WO 2022/199045	11.12.2024	(87) WO 2022/216268	16.12.2024	(87) WO 2022/221912	17.12.2024
(11) 4 317 347	(51) <i>C09J 133/06</i>	(11) 4 320 931	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 327 176	(51) <i>G06N 20/20</i>
(87) WO 2022/208815	13.12.2024	(87) WO 2022/213329	16.12.2024	(87) WO 2022/225530	17.12.2024
(11) 4 317 372	(51) <i>C10M 161/00</i>	(11) 4 320 952	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 327 194	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(87) WO 2022/209449	16.12.2024	(87) WO 2022/213233	13.12.2024	(87) WO 2022/225777	12.12.2024
(11) 4 317 510	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 4 320 989	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 327 253	(51) <i>G06N 3/045</i>
(87) WO 2022/234902	16.12.2024	(87) WO 2022/213361	17.12.2024	(87) WO 2022/221997	17.12.2024
(11) 4 317 569	(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) 4 321 040	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 327 266	(51) <i>G06Q 50/26</i>
(87) WO 2022/211101	17.12.2024	(87) WO 2022/215153	13.12.2024	(87) WO 2022/226348	16.12.2024
(11) 4 317 738	(51) <i>F16F 9/19</i>	(11) 4 321 633	(51) <i>C21D 8/10</i>	(11) 4 327 553	(51) <i>H04N 17/00</i>
(87) WO 2022/202474	13.12.2024	(87) WO 2022/215548	16.12.2024	(87) WO 2022/225548	12.12.2024
(11) 4 317 747	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 4 322 174	(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 4 327 603	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2023/145262	17.12.2024	(87) WO 2022/215764	16.12.2024	(87) WO 2023/050256	16.12.2024
(11) 4 317 834	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 322 389	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 4 327 812	(51) <i>A61K 31/505</i>
(87) WO 2022/201361	16.12.2024	(87) WO 2022/234169	16.12.2024	(87) WO 2022/222948	12.12.2024
(11) 4 318 030	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 322 640	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 328 585	(51) <i>G01N 33/22</i>
(87) WO 2022/201503	13.12.2024	(87) WO 2022/215209	13.12.2024	(87) WO 2022/224297	12.12.2024
(11) 4 318 031	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 4 322 650	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 328 758	(51) <i>G06F 15/173</i>
(87) WO 2022/201504	17.12.2024	(87) WO 2022/213391	17.12.2024	(87) WO 2022/224321	17.12.2024
(11) 4 318 159	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 322 684	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 328 991	(51) <i>H01M 4/13</i>
(87) WO 2022/201989	13.12.2024	(87) WO 2022/215264	17.12.2024	(87) WO 2023/092300	17.12.2024
(11) 4 318 490	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 322 822	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 329 048	(51) <i>H01M 10/659</i>
(87) WO 2022/208700	13.12.2024	(87) WO 2022/221419	12.12.2024	(87) WO 2023/204537	18.12.2024
(11) 4 318 709	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 322 836	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 329 438	(51) <i>H05K 1/02</i>
(87) WO 2023/191270	16.12.2024	(87) WO 2022/219631	12.12.2024	(87) WO 2023/013940	16.12.2024
(11) 4 318 758	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 4 322 932	(51) <i>A61K 31/706</i>	(11) 4 329 571	(51) <i>A47K 5/12</i>
(87) WO 2022/210136	13.12.2024	(87) WO 2022/221401	12.12.2024	(87) WO 2022/231578	11.12.2024
(11) 4 318 875	(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) 4 323 059	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 330 062	(51) <i>B60G 5/04</i>
(87) WO 2022/198678	13.12.2024	(87) WO 2022/221442	12.12.2024	(87) WO 2022/229953	16.12.2024
(11) 4 319 240	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 323 285	(51) <i>B65D 39/02</i>	(11) 4 330 460	(51) <i>D06F 37/22</i>
(87) WO 2022/208872	17.12.2024	(87) WO 2022/220838	12.12.2024	(87) WO 2022/231255	13.12.2024
(11) 4 319 346	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 323 679	(51) <i>F16K 31/10</i>	(11) 4 330 550	(51) <i>F04B 53/16</i>
(87) WO 2022/198398	16.12.2024	(87) WO 2022/236291	12.12.2024	(87) WO 2022/232452	13.12.2024
(11) 4 319 356	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 323 827	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 330 595	(51) <i>F21S 6/00</i>
(87) WO 2022/201263	13.12.2024	(87) WO 2022/219603	16.12.2024	(87) WO 2021/222803	17.12.2024
(11) 4 319 377	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 324 236	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 330 808	(51) <i>G06F 7/58</i>
(87) WO 2022/208671	16.12.2024	(87) WO 2022/217578	13.12.2024	(87) WO 2022/231634	18.12.2024
(11) 4 319 380	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 324 273	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 330 885	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(87) WO 2022/208817	13.12.2024	(87) WO 2022/217408	17.12.2024	(87) WO 2022/229677	18.12.2024
(11) 4 319 425	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 324 939	(51) <i>C21C 7/06</i>	(11) 4 330 963	(51) <i>G10L 19/012</i>
(87) WO 2022/208893	17.12.2024	(87) WO 2022/220242	12.12.2024	(87) WO 2022/226627	17.12.2024
(11) 4 319 478	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 325 385	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 330 997	(51) <i>H01H 9/26</i>
(87) WO 2022/208823	17.12.2024	(87) WO 2022/244077	17.12.2024	(87) WO 2022/226844	16.12.2024
(11) 4 319 548	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 325 857	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 331 160	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/216285	18.12.2024	(87) WO 2022/217472	16.12.2024	(87) WO 2022/227045	17.12.2024
(11) 4 319 565	(51) <i>A23L 13/00</i>	(11) 4 326 107	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 331 256	(51) <i>H04W 16/28</i>
(87) WO 2022/261647	13.12.2024	(87) WO 2023/140646	13.12.2024	(87) WO 2022/227048	18.12.2024
(11) 4 319 615	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 4 326 157	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 331 298	(51) <i>H04W 72/21</i>
(87) WO 2022/216504	16.12.2024	(87) WO 2022/221913	12.12.2024	(87) WO 2022/231490	13.12.2024
(11) 4 319 759	(51) <i>A61K 31/522</i>	(11) 4 326 349	(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 4 331 588	(51) <i>A61K 31/542</i>
(87) WO 2022/217000	16.12.2024	(87) WO 2022/224040	18.12.2024	(87) WO 2022/231080	13.12.2024
(11) 4 319 903	(51) <i>B01D 53/52</i>	(11) 4 326 373	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 333 068	(51) <i>H10K 59/131</i>
(87) WO 2023/175390	18.12.2024	(87) WO 2022/224251	12.12.2024	(87) WO 2022/227897	18.12.2024
(11) 4 320 477	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 4 327 035	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 333 122	(51) <i>H01M 4/525</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/231253	18.12.2024	(87) WO 2023/075330	13.12.2024	(87) WO 2024/041054	16.12.2024
(11) 4 333 567	(51) B32B 15/04	(11) 4 340 142	(51) H01S 5/183	(11) 4 350 700	(51) G16C 20/30
(87) WO 2022/239687	17.12.2024	(87) WO 2022/239330	12.12.2024	(87) WO 2022/254835	12.12.2024
(11) 4 333 796	(51) A61K 8/06	(11) 4 341 525	(51) E21B 10/04	(11) 4 350 806	(51) H01M 4/134
(87) WO 2022/204951	18.12.2024	(87) WO 2022/245366	17.12.2024	(87) WO 2022/255593	17.12.2024
(11) 4 333 798	(51) A61K 8/891	(11) 4 341 803	(51) G06F 9/451	(11) 4 350 841	(51) H01M 10/54
(87) WO 2022/227002	17.12.2024	(87) WO 2022/245338	18.12.2024	(87) WO 2022/249615	13.12.2024
(11) 4 333 865	(51) A61K 36/64	(11) 4 341 907	(51) G10L 25/63	(11) 4 350 865	(51) H01M 50/296
(87) WO 2022/233318	16.12.2024	(87) WO 2022/245912	17.12.2024	(87) WO 2022/255100	18.12.2024
(11) 4 333 979	(51) A61K 31/137	(11) 4 342 093	(51) H04B 7/0456	(11) 4 350 940	(51) H01M 10/44
(87) WO 2022/235529	16.12.2024	(87) WO 2022/241600	12.12.2024	(87) WO 2022/249913	12.12.2024
(11) 4 334 799	(51) H02M 3/158	(11) 4 342 284	(51) A01G 3/08	(11) 4 350 947	(51) H02J 50/12
(87) WO 2022/260957	16.12.2024	(87) WO 2022/242525	12.12.2024	(87) WO 2022/254893	12.12.2024
(11) 4 334 939	(51) G11C 11/419	(11) 4 342 328	(51) A45D 20/10	(11) 4 351 021	(51) H04B 1/403
(87) WO 2022/235877	16.12.2024	(87) WO 2022/244279	16.12.2024	(87) WO 2024/029830	17.12.2024
(11) 4 335 013	(51) H02J 7/00	(11) 4 342 474	(51) A61K 31/575	(11) 4 351 111	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/236474	13.12.2024	(87) WO 2022/244929	17.12.2024	(87) WO 2022/246940	16.12.2024
(11) 4 335 149	(51) H04W 24/10	(11) 4 342 492	(51) A61K 39/395	(11) 4 351 438	(51) A61B 17/115
(87) WO 2022/232979	18.12.2024	(87) WO 2022/242737	12.12.2024	(87) WO 2022/257040	16.12.2024
(11) 4 335 198	(51) H04W 74/0833	(11) 4 342 719	(51) B60L 3/00	(11) 4 352 190	(51) C11D 1/83
(87) WO 2022/232984	18.12.2024	(87) WO 2023/030376	12.12.2024	(87) WO 2022/236388	16.12.2024
(11) 4 335 199	(51) H04W 72/04	(11) 4 343 806	(51) H01H 33/666	(11) 4 352 951	(51) H04L 65/1093
(87) WO 2022/236461	17.12.2024	(87) WO 2022/244092	17.12.2024	(87) WO 2022/241541	13.12.2024
(11) 4 335 852	(51) C07D 487/06	(11) 4 343 862	(51) G02F 1/1335	(11) 4 352 998	(51) H04W 8/22
(87) WO 2022/233263	18.12.2024	(87) WO 2023/070389	17.12.2024	(87) WO 2023/282657	13.12.2024
(11) 4 336 354	(51) G06F 9/451	(11) 4 343 943	(51) H01M 10/613	(11) 4 353 685	(51) C01G 23/047
(87) WO 2022/257822	17.12.2024	(87) WO 2023/006064	18.12.2024	(87) WO 2022/249941	17.12.2024
(11) 4 337 054	(51) A43B 7/14	(11) 4 343 952	(51) H01M 50/503	(11) 4 353 717	(51) C07D 401/14
(87) WO 2022/245327	16.12.2024	(87) WO 2024/021327	12.12.2024	(87) WO 2023/029380	16.12.2024
(11) 4 337 106	(51) A61B 17/00	(11) 4 344 319	(51) H04W 64/00	(11) 4 354 022	(51) F23G 5/50
(87) WO 2022/236770	11.12.2024	(87) WO 2022/244704	18.12.2024	(87) WO 2023/286599	16.12.2024
(11) 4 337 109	(51) A61B 17/072	(11) 4 344 486	(51) H04L 9/40	(11) 4 354 163	(51) G01R 31/367
(87) WO 2022/236733	12.12.2024	(87) WO 2023/004693	16.12.2024	(87) WO 2023/063599	12.12.2024
(11) 4 338 123	(51) G06T 5/20	(11) 4 344 490	(51) H04W 48/18	(11) 4 354 562	(51) H01M 8/1004
(87) WO 2023/282662	18.12.2024	(87) WO 2023/279387	13.12.2024	(87) WO 2022/260298	17.12.2024
(11) 4 338 318	(51) H04B 15/00	(11) 4 344 912	(51) B60H 1/00	(11) 4 355 031	(51) H05B 45/37
(87) WO 2022/236767	18.12.2024	(87) WO 2023/070610	18.12.2024	(87) WO 2023/280036	12.12.2024
(11) 4 338 461	(51) H04L 5/00	(11) 4 346 449	(51) A23L 33/115	(11) 4 356 710	(51) A01D 34/66
(87) WO 2022/236691	13.12.2024	(87) WO 2022/249136	12.12.2024	(87) WO 2022/262762	16.12.2024
(11) 4 338 468	(51) H04W 36/00	(11) 4 347 189	(51) B25B 23/04	(11) 4 357 031	(51) B05D 3/02
(87) WO 2022/236631	12.12.2024	(87) WO 2023/278982	12.12.2024	(87) WO 2023/093324	16.12.2024
(11) 4 338 501	(51) H04W 68/00	(11) 4 348 278	(51) G01R 31/12	(11) 4 357 691	(51) F24F 11/64
(87) WO 2022/236568	13.12.2024	(87) WO 2022/254231	13.12.2024	(87) WO 2022/265085	16.12.2024
(11) 4 338 502	(51) H04W 68/00	(11) 4 348 396	(51) G06F 1/18	(11) 4 357 835	(51) G02B 27/01
(87) WO 2022/236762	18.12.2024	(87) WO 2022/251572	17.12.2024	(87) WO 2022/262847	12.12.2024
(11) 4 338 511	(51) H04W 72/04	(11) 4 348 548	(51) G06Q 20/10	(11) 4 358 179	(51) H01M 4/134
(87) WO 2022/236522	18.12.2024	(87) WO 2022/256005	13.12.2024	(87) WO 2023/130851	17.12.2024
(11) 4 338 519	(51) H04W 72/04	(11) 4 349 153	(51) A01D 34/69	(11) 4 359 157	(51) B23D 47/02
(87) WO 2022/236766	16.12.2024	(87) WO 2022/268005	18.12.2024	(87) WO 2022/271680	17.12.2024
(11) 4 338 542	(51) H04W 76/15	(11) 4 349 698	(51) B62J 43/13	(11) 4 359 722	(51) F28G 15/08
(87) WO 2022/236583	17.12.2024	(87) WO 2022/255283	12.12.2024	(87) WO 2023/004174	12.12.2024
(11) 4 339 213	(51) C07K 16/46	(11) 4 349 785	(51) C01G 23/047	(11) 4 360 286	(51) H04L 61/09
(87) WO 2022/237882	16.12.2024	(87) WO 2022/249940	17.12.2024	(87) WO 2022/269582	12.12.2024
(11) 4 340 030	(51) H10K 59/80	(11) 4 349 985	(51) C12N 15/11	(11) 4 360 465	(51) A23J 3/16
(87) WO 2022/262450	13.12.2024	(87) WO 2022/253340	12.12.2024	(87) WO 2022/270190	13.12.2024
(11) 4 340 085	(51) B65H 45/101	(11) 4 350 074	(51) E01B 2/00	(11) 4 360 650	(51) A61K 31/192

I.1(4)

(87) WO 2022/270621	17.12.2024	(87) WO 2023/146197	13.12.2024	(87) WO 2023/004465	17.12.2024
(11) 4 361 121	(51) C04B 41/87	(11) 4 369 279	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 378 290	(51) A01B 69/00
(87) WO 2023/013211	12.12.2024	(87) WO 2023/281916	16.12.2024	(87) WO 2023/007835	18.12.2024
(11) 4 361 135	(51) C07D 311/72	(11) 4 369 664	(51) H04L 12/407	(11) 4 378 976	(51) C08G 63/91
(87) WO 2024/007726	17.12.2024	(87) WO 2023/120876	16.12.2024	(87) WO 2023/239090	12.12.2024
(11) 4 361 160	(51) C07F 5/02	(11) 4 369 921	(51) A01K 61/54	(11) 4 379 273	(51) F24F 6/12
(87) WO 2022/270354	17.12.2024	(87) WO 2023/287297	16.12.2024	(87) WO 2023/132717	17.12.2024
(11) 4 361 783	(51) G06F 3/0484	(11) 4 372 098	(51) C12Q 1/6881	(11) 4 379 705	(51) G09G 3/34
(87) WO 2023/146091	18.12.2024	(87) WO 2023/286819	16.12.2024	(87) WO 2023/033365	18.12.2024
(11) 4 362 192	(51) H01M 50/271	(11) 4 372 124	(51) C25B 3/25	(11) 4 379 790	(51) H01L 23/12
(87) WO 2023/131023	17.12.2024	(87) WO 2023/286560	17.12.2024	(87) WO 2023/007788	16.12.2024
(11) 4 362 460	(51) H04N 19/13	(11) 4 372 513	(51) G05D 1/228	(11) 4 379 816	(51) H01L 31/0224
(87) WO 2022/270451	17.12.2024	(87) WO 2023/286839	17.12.2024	(87) WO 2024/060933	12.12.2024
(11) 4 362 572	(51) H04W 64/00	(11) 4 372 619	(51) G06N 3/063	(11) 4 379 927	(51) H01M 50/24
(87) WO 2022/268197	18.12.2024	(87) WO 2024/039105	17.12.2024	(87) WO 2023/134356	16.12.2024
(11) 4 362 941	(51) A61K 31/404	(11) 4 372 873	(51) H01M 50/129	(11) 4 379 956	(51) H01Q 7/04
(87) WO 2023/278403	12.12.2024	(87) WO 2023/080518	17.12.2024	(87) WO 2023/096449	12.12.2024
(11) 4 363 001	(51) A61M 1/36	(11) 4 372 884	(51) H01M 50/247	(11) 4 380 063	(51) H04B 1/16
(87) WO 2023/009617	18.12.2024	(87) WO 2023/286597	18.12.2024	(87) WO 2024/046172	17.12.2024
(11) 4 363 929	(51) G03B 30/00	(11) 4 372 923	(51) H01R 11/05	(11) 4 380 454	(51) A61B 5/316
(87) WO 2023/014130	18.12.2024	(87) WO 2023/284865	17.12.2024	(87) WO 2023/012591	13.12.2024
(11) 4 364 115	(51) G07F 9/10	(11) 4 372 988	(51) H03H 9/02	(11) 4 380 900	(51) C02F 3/00
(87) WO 2023/278198	16.12.2024	(87) WO 2024/066021	16.12.2024	(87) WO 2023/209425	16.12.2024
(11) 4 364 204	(51) H01L 25/18	(11) 4 373 074	(51) H04N 7/01	(11) 4 380 950	(51) C07K 7/06
(87) WO 2023/278933	18.12.2024	(87) WO 2023/101436	13.12.2024	(87) WO 2023/014666	16.12.2024
(11) 4 364 510	(51) H04L 1/18	(11) 4 373 136	(51) H04R 7/14	(11) 4 381 456	(51) G06Q 30/06
(87) WO 2023/014053	12.12.2024	(87) WO 2023/173579	16.12.2024	(87) WO 2023/015090	16.12.2024
(11) 4 364 583	(51) A23L 33/135	(11) 4 373 245	(51) H10N 60/01	(11) 4 381 789	(51) H04W 36/00
(87) WO 2023/277638	13.12.2024	(87) WO 2023/124476	13.12.2024	(87) WO 2023/123222	13.12.2024
(11) 4 365 526	(51) F25J 1/02	(11) 4 373 606	(51) B01J 8/00	(11) 4 381 876	(51) H04W 72/54
(87) WO 2023/272971	18.12.2024	(87) WO 2023/003609	16.12.2024	(87) WO 2023/044705	16.12.2024
(11) 4 365 610	(51) G01R 31/367	(11) 4 374 062	(51) F03B 13/06	(11) 4 382 078	(51) B25J 13/08
(87) WO 2023/106583	18.12.2024	(87) WO 2023/004091	16.12.2024	(87) WO 2023/109276	16.12.2024
(11) 4 365 822	(51) G06T 3/40	(11) 4 375 126	(51) B60L 53/62	(11) 4 382 860	(51) G01C 1/00
(87) WO 2023/101276	18.12.2024	(87) WO 2023/001009	18.12.2024	(87) WO 2023/056769	18.12.2024
(11) 4 366 110	(51) H02J 3/32	(11) 4 375 314	(51) C08J 3/24	(11) 4 383 151	(51) G06N 20/00
(87) WO 2023/274326	18.12.2024	(87) WO 2024/071563	13.12.2024	(87) WO 2023/030221	16.12.2024
(11) 4 366 127	(51) H02J 50/00	(11) 4 375 584	(51) F24F 11/49	(11) 4 383 362	(51) H01M 4/13
(87) WO 2023/048372	16.12.2024	(87) WO 2023/124781	12.12.2024	(87) WO 2023/013305	17.12.2024
(11) 4 366 143	(51) H02K 15/02	(11) 4 375 730	(51) G02B 27/01	(11) 4 383 434	(51) H01M 10/613
(87) WO 2023/169312	12.12.2024	(87) WO 2023/041060	16.12.2024	(87) WO 2023/179192	17.12.2024
(11) 4 366 309	(51) H04N 19/117	(11) 4 375 830	(51) G06F 7/72	(11) 4 383 508	(51) H02J 7/00
(87) WO 2023/276949	17.12.2024	(87) WO 2023/160399	11.12.2024	(87) WO 2023/038289	18.12.2024
(11) 4 367 840	(51) H04L 9/40	(11) 4 376 085	(51) H01L 27/15	(11) 4 383 620	(51) H04B 7/15
(87) WO 2023/283357	12.12.2024	(87) WO 2023/027217	17.12.2024	(87) WO 2023/011139	13.12.2024
(11) 4 368 301	(51) B05C 5/02	(11) 4 376 124	(51) H01M 4/36	(11) 4 383 698	(51) H04N 5/265
(87) WO 2023/169105	13.12.2024	(87) WO 2023/038337	16.12.2024	(87) WO 2024/082948	13.12.2024
(11) 4 368 437	(51) B60K 35/22	(11) 4 376 156	(51) H01M 10/42	(11) 4 383 744	(51) H04N 23/72
(87) WO 2024/048861	16.12.2024	(87) WO 2024/077608	18.12.2024	(87) WO 2023/226612	16.12.2024
(11) 4 368 465	(51) B60W 30/095	(11) 4 376 480	(51) H04W 28/10	(11) 4 383 858	(51) H04W 60/04
(87) WO 2023/024542	16.12.2024	(87) WO 2023/003364	17.12.2024	(87) WO 2023/058919	17.12.2024
(11) 4 368 540	(51) B65G 1/10	(11) 4 376 846	(51) A61K 31/522	(11) 4 384 078	(51) A61B 6/00
(87) WO 2023/280321	16.12.2024	(87) WO 2023/009655	17.12.2024	(87) WO 2023/019158	13.12.2024
(11) 4 368 574	(51) C01D 15/04	(11) 4 376 915	(51) G16H 20/40	(11) 4 384 137	(51) A61K 8/39
(87) WO 2023/282564	17.12.2024	(87) WO 2023/283573	13.12.2024	(87) WO 2023/018673	18.12.2024
(11) 4 369 194	(51) G06F 9/48	(11) 4 377 484	(51) C22B 1/14	(11) 4 384 573	(51) C08L 51/04

I.1(4)

(87) WO 2023/244101	12.12.2024	(87) WO 2023/040712	16.12.2024	(87) WO 2023/026758	12.12.2024
(11) 4 385 157	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 390 725	(51) <i>G06F 16/783</i>	(11) 4 394 004	(51) <i>C09D 11/30</i>
(87) WO 2023/092339	16.12.2024	(87) WO 2023/024749	16.12.2024	(87) WO 2023/074513	16.12.2024
(11) 4 385 707	(51) <i>B29C 63/22</i>	(11) 4 390 795	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 394 005	(51) <i>C09D 11/30</i>
(87) WO 2023/190501	16.12.2024	(87) WO 2023/185715	18.12.2024	(87) WO 2023/074514	17.12.2024
(11) 4 385 801	(51) <i>B60L 53/00</i>	(11) 4 391 099	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 394 096	(51) <i>C40B 50/06</i>
(87) WO 2023/016545	18.12.2024	(87) WO 2023/195804	17.12.2024	(87) WO 2023/024464	17.12.2024
(11) 4 385 803	(51) <i>B60L 53/126</i>	(11) 4 391 230	(51) <i>H01Q 5/385</i>	(11) 4 394 131	(51) <i>E02F 3/43</i>
(87) WO 2024/054008	18.12.2024	(87) WO 2023/116780	13.12.2024	(87) WO 2023/053992	16.12.2024
(11) 4 385 859	(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 4 391 238	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 394 267	(51) <i>F24F 3/14</i>
(87) WO 2023/016123	18.12.2024	(87) WO 2023/020312	18.12.2024	(87) WO 2023/024255	12.12.2024
(11) 4 386 184	(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) 4 391 239	(51) <i>H01R 13/02</i>	(11) 4 394 284	(51) <i>F25B 43/00</i>
(87) WO 2023/042742	18.12.2024	(87) WO 2023/020424	18.12.2024	(87) WO 2023/050920	16.12.2024
(11) 4 386 418	(51) <i>G01C 19/38</i>	(11) 4 391 253	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 394 373	(51) <i>G01N 30/50</i>
(87) WO 2023/071659	12.12.2024	(87) WO 2023/026536	18.12.2024	(87) WO 2023/027331	16.12.2024
(11) 4 386 492	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 391 281	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 394 548	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/017982	12.12.2024	(87) WO 2023/054868	16.12.2024	(87) WO 2023/128408	12.12.2024
(11) 4 386 868	(51) <i>H01L 31/0288</i>	(11) 4 391 341	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 394 585	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2023/050824	12.12.2024	(87) WO 2023/246512	16.12.2024	(87) WO 2023/216790	13.12.2024
(11) 4 386 869	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 391 371	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 394 613	(51) <i>G06F 13/14</i>
(87) WO 2023/050823	12.12.2024	(87) WO 2023/101476	18.12.2024	(87) WO 2023/040683	12.12.2024
(11) 4 387 039	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 391 466	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 394 623	(51) <i>G06F 17/16</i>
(87) WO 2023/039826	12.12.2024	(87) WO 2023/022100	17.12.2024	(87) WO 2023/077770	13.12.2024
(11) 4 388 089	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 4 391 474	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 394 769	(51) <i>G10L 21/02</i>
(87) WO 2023/020574	13.12.2024	(87) WO 2023/036323	13.12.2024	(87) WO 2024/027295	16.12.2024
(11) 4 388 465	(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 4 391 501	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 394 935	(51) <i>H01M 4/38</i>
(87) WO 2023/022639	12.12.2024	(87) WO 2023/216795	13.12.2024	(87) WO 2023/026642	17.12.2024
(11) 4 388 771	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 391 560	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 4 394 993	(51) <i>B65H 29/32</i>
(87) WO 2023/048517	18.12.2024	(87) WO 2023/151333	18.12.2024	(87) WO 2023/103155	12.12.2024
(11) 4 388 889	(51) <i>A23L 3/3571</i>	(11) 4 391 630	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 395 109	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2023/045330	18.12.2024	(87) WO 2023/061012	13.12.2024	(87) WO 2023/072169	12.12.2024
(11) 4 388 956	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 391 846	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 395 200	(51) <i>H04B 7/08</i>
(87) WO 2023/020225	13.12.2024	(87) WO 2024/101680	16.12.2024	(87) WO 2023/179432	16.12.2024
(11) 4 389 299	(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 4 392 342	(51) <i>B65D 83/22</i>	(11) 4 395 212	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/134440	12.12.2024	(87) WO 2023/087026	18.12.2024	(87) WO 2023/030464	13.12.2024
(11) 4 389 586	(51) <i>B63B 59/10</i>	(11) 4 392 731	(51) <i>F42B 35/00</i>	(11) 4 395 286	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2023/184801	13.12.2024	(87) WO 2023/214217	18.12.2024	(87) WO 2023/128553	18.12.2024
(11) 4 389 620	(51) <i>B65B 33/02</i>	(11) 4 392 958	(51) <i>G08B 21/12</i>	(11) 4 395 403	(51) <i>H04B 7/022</i>
(87) WO 2024/098615	13.12.2024	(87) WO 2023/048766	13.12.2024	(87) WO 2023/051633	16.12.2024
(11) 4 389 925	(51) <i>C21D 1/26</i>	(11) 4 392 993	(51) <i>G01K 7/04</i>	(11) 4 395 439	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2023/112461	16.12.2024	(87) WO 2023/069132	12.12.2024	(87) WO 2023/051032	12.12.2024
(11) 4 390 193	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 4 393 205	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 4 395 476	(51) <i>H05K 1/16</i>
(87) WO 2024/092909	13.12.2024	(87) WO 2023/056607	17.12.2024	(87) WO 2023/024212	17.12.2024
(11) 4 390 259	(51) <i>F24F 11/49</i>	(11) 4 393 206	(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 4 395 928	(51) <i>B01J 23/08</i>
(87) WO 2023/163344	12.12.2024	(87) WO 2023/155154	13.12.2024	(87) WO 2023/028705	16.12.2024
(11) 4 390 278	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 393 262	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 4 396 097	(51) <i>B65D 19/02</i>
(87) WO 2023/128166	13.12.2024	(87) WO 2023/101429	18.12.2024	(87) WO 2023/069035	13.12.2024
(11) 4 390 646	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 393 342	(51) <i>A43B 17/00</i>	(11) 4 396 921	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2023/040348	17.12.2024	(87) WO 2024/004929	17.12.2024	(87) WO 2023/034948	12.12.2024
(11) 4 390 660	(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 4 393 608	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 397 010	(51) <i>H04L 25/03</i>
(87) WO 2023/124235	18.12.2024	(87) WO 2023/065605	13.12.2024	(87) WO 2023/034332	12.12.2024
(11) 4 390 668	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 393 672	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 397 035	(51) <i>H04N 19/11</i>
(87) WO 2023/236649	17.12.2024	(87) WO 2024/090696	16.12.2024	(87) WO 2023/033865	12.12.2024
(11) 4 390 674	(51) <i>G06F 8/20</i>	(11) 4 393 753	(51) <i>B60L 3/12</i>	(11) 4 397 529	(51) <i>B60L 53/16</i>
(87) WO 2023/124597	16.12.2024	(87) WO 2023/124655	13.12.2024	(87) WO 2023/030456	12.12.2024
(11) 4 390 721	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 393 976	(51) <i>C08G 63/16</i>	(11) 4 397 534	(51) <i>B60M 3/00</i>

(87) WO 2023/035540	16.12.2024	(87) WO 2023/036299	12.12.2024	(87) WO 2023/042495	12.12.2024
(11) 4 397 910	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 4 401 291	(51) <i>H01R 25/16</i>	(11) 4 403 929	(51) <i>G01R 19/00</i>
(87) WO 2023/232107	17.12.2024	(87) WO 2023/061365	13.12.2024	(87) WO 2023/042860	12.12.2024
(11) 4 397 929	(51) <i>F26B 3/08</i>	(11) 4 401 348	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 403 989	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(87) WO 2024/080582	18.12.2024	(87) WO 2023/030438	16.12.2024	(87) WO 2023/065925	16.12.2024
(11) 4 398 032	(51) <i>G03B 15/02</i>	(11) 4 401 393	(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 4 404 030	(51) <i>G06F 1/20</i>
(87) WO 2023/032051	16.12.2024	(87) WO 2024/117785	17.12.2024	(87) WO 2023/128468	13.12.2024
(11) 4 398 131	(51) <i>G06F 17/14</i>	(11) 4 401 425	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 4 404 041	(51) <i>G06F 3/06</i>
(87) WO 2023/045516	13.12.2024	(87) WO 2024/020846	16.12.2024	(87) WO 2023/060943	13.12.2024
(11) 4 398 165	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 401 430	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 404 080	(51) <i>G06F 16/332</i>
(87) WO 2023/029820	13.12.2024	(87) WO 2023/046012	17.12.2024	(87) WO 2023/061443	16.12.2024
(11) 4 398 212	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 4 401 437	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 404 110	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(87) WO 2023/029444	12.12.2024	(87) WO 2023/065990	12.12.2024	(87) WO 2023/040958	16.12.2024
(11) 4 398 472	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 401 448	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 404 146	(51) <i>G06T 15/20</i>
(87) WO 2023/128440	16.12.2024	(87) WO 2023/040518	16.12.2024	(87) WO 2023/087959	16.12.2024
(11) 4 398 516	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 401 450	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 404 159	(51) <i>G07G 1/12</i>
(87) WO 2023/128181	18.12.2024	(87) WO 2023/045304	13.12.2024	(87) WO 2023/037650	12.12.2024
(11) 4 398 543	(51) <i>H04L 12/54</i>	(11) 4 401 458	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 404 177	(51) <i>G09F 21/04</i>
(87) WO 2023/050929	18.12.2024	(87) WO 2023/056855	16.12.2024	(87) WO 2023/042418	13.12.2024
(11) 4 398 563	(51) <i>H04N 5/77</i>	(11) 4 401 460	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 404 211	(51) <i>G16H 20/13</i>
(87) WO 2023/106828	16.12.2024	(87) WO 2023/061189	16.12.2024	(87) WO 2023/040073	16.12.2024
(11) 4 398 624	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 401 478	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 404 327	(51) <i>H01M 10/44</i>
(87) WO 2023/045735	13.12.2024	(87) WO 2023/051407	16.12.2024	(87) WO 2023/124733	13.12.2024
(11) 4 398 650	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 401 662	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 404 346	(51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2023/030247	17.12.2024	(87) WO 2024/124245	13.12.2024	(87) WO 2023/040913	16.12.2024
(11) 4 399 803	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 402 877	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 404 372	(51) <i>H01P 1/208</i>
(87) WO 2024/103535	13.12.2024	(87) WO 2023/081210	16.12.2024	(87) WO 2023/045621	16.12.2024
(11) 4 399 830	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 402 944	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 404 376	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2023/051742	16.12.2024	(87) WO 2023/068730	13.12.2024	(87) WO 2023/058873	12.12.2024
(11) 4 400 001	(51) <i>A47B 77/02</i>	(11) 4 403 026	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 4 404 381	(51) <i>H01P 5/10</i>
(87) WO 2023/131176	18.12.2024	(87) WO 2023/066189	18.12.2024	(87) WO 2023/082873	12.12.2024
(11) 4 400 212	(51) <i>B01J 27/26</i>	(11) 4 403 050	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 404 392	(51) <i>H01R 13/40</i>
(87) WO 2023/038406	17.12.2024	(87) WO 2023/040655	16.12.2024	(87) WO 2023/040978	12.12.2024
(11) 4 400 240	(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 4 403 051	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 404 417	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2023/037633	12.12.2024	(87) WO 2023/040656	13.12.2024	(87) WO 2023/068695	12.12.2024
(11) 4 400 458	(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 4 403 052	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 404 426	(51) <i>H02J 7/34</i>
(87) WO 2024/113653	16.12.2024	(87) WO 2023/040657	16.12.2024	(87) WO 2023/075164	16.12.2024
(11) 4 400 527	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 4 403 289	(51) <i>B23K 9/23</i>	(11) 4 404 435	(51) <i>H02K 3/04</i>
(87) WO 2023/039923	11.12.2024	(87) WO 2023/085410	16.12.2024	(87) WO 2024/060039	18.12.2024
(11) 4 400 607	(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 4 403 382	(51) <i>B60C 13/02</i>	(11) 4 404 487	(51) <i>H04L 1/22</i>
(87) WO 2023/095647	17.12.2024	(87) WO 2023/037659	13.12.2024	(87) WO 2023/040936	18.12.2024
(11) 4 400 801	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 403 443	(51) <i>B62D 65/18</i>	(11) 4 404 533	(51) <i>H04L 61/50</i>
(87) WO 2023/062942	13.12.2024	(87) WO 2023/141894	12.12.2024	(87) WO 2023/065767	13.12.2024
(11) 4 400 889	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 403 478	(51) <i>B65B 5/06</i>	(11) 4 404 573	(51) <i>H04L 51/52</i>
(87) WO 2023/066339	16.12.2024	(87) WO 2023/042750	13.12.2024	(87) WO 2023/061480	13.12.2024
(11) 4 401 000	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 403 553	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 404 597	(51) <i>H04W 4/06</i>
(87) WO 2023/045949	13.12.2024	(87) WO 2023/040863	16.12.2024	(87) WO 2023/068263	18.12.2024
(11) 4 401 066	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 403 629	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 404 614	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2023/082945	12.12.2024	(87) WO 2023/054882	17.12.2024	(87) WO 2023/040959	17.12.2024
(11) 4 401 191	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 403 709	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 404 618	(51) <i>H04L 69/321</i>
(87) WO 2024/117429	13.12.2024	(87) WO 2023/084992	16.12.2024	(87) WO 2023/040586	12.12.2024
(11) 4 401 198	(51) <i>H01M 10/617</i>	(11) 4 403 800	(51) <i>H02K 21/14</i>	(11) 4 404 623	(51) <i>H04W 76/23</i>
(87) WO 2023/155730	17.12.2024	(87) WO 2023/042439	13.12.2024	(87) WO 2023/051457	18.12.2024
(11) 4 401 240	(51) <i>H04B 7/00</i>	(11) 4 403 816	(51) <i>F16M 11/38</i>	(11) 4 404 637	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2023/036342	16.12.2024	(87) WO 2023/113298	13.12.2024	(87) WO 2023/072274	13.12.2024
(11) 4 401 271	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 403 894	(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) 4 404 694	(51) <i>H05H 1/24</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/058607	16.12.2024	(87) WO 2023/047859	13.12.2024	(87) WO 2023/054008	16.12.2024
(11) 4 404 723	(51) <i>H10N 30/857</i>	(11) 4 407 700	(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 4 410 220	(51) <i>A61B 10/00</i>
(87) WO 2023/042892	13.12.2024	(87) WO 2024/119714	13.12.2024	(87) WO 2023/096082	13.12.2024
(11) 4 404 838	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 4 407 737	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) 4 410 257	(51) <i>A61F 13/533</i>
(87) WO 2023/044140	13.12.2024	(87) WO 2023/137724	16.12.2024	(87) WO 2023/053523	18.12.2024
(11) 4 405 143	(51) <i>B23D 45/02</i>	(11) 4 407 789	(51) <i>H01P 5/08</i>	(11) 4 410 343	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2023/075727	18.12.2024	(87) WO 2023/065918	16.12.2024	(87) WO 2023/051819	18.12.2024
(11) 4 405 603	(51) <i>F16J 15/324</i>	(11) 4 407 811	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 4 410 449	(51) <i>B21J 15/00</i>
(87) WO 2023/043887	16.12.2024	(87) WO 2023/093272	18.12.2024	(87) WO 2023/047840	13.12.2024
(11) 4 405 878	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 4 407 849	(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 4 410 501	(51) <i>B25J 11/00</i>
(87) WO 2023/049638	18.12.2024	(87) WO 2024/040851	13.12.2024	(87) WO 2023/054057	13.12.2024
(11) 4 406 155	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 407 878	(51) <i>H04B 1/50</i>	(11) 4 410 541	(51) <i>B32B 17/10</i>
(87) WO 2023/048636	18.12.2024	(87) WO 2023/075129	17.12.2024	(87) WO 2023/046188	17.12.2024
(11) 4 406 178	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 407 898	(51) <i>H04B 17/382</i>	(11) 4 410 542	(51) <i>B32B 23/08</i>
(87) WO 2023/068709	18.12.2024	(87) WO 2023/045500	16.12.2024	(87) WO 2023/054029	13.12.2024
(11) 4 406 228	(51) <i>H04N 19/59</i>	(11) 4 407 929	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 410 555	(51) <i>B41J 2/01</i>
(87) WO 2023/049043	17.12.2024	(87) WO 2023/071729	17.12.2024	(87) WO 2023/053939	16.12.2024
(11) 4 406 281	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 4 407 938	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 410 571	(51) <i>B60G 17/08</i>
(87) WO 2023/137750	13.12.2024	(87) WO 2023/121017	17.12.2024	(87) WO 2023/125949	12.12.2024
(11) 4 406 287	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 407 951	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 410 776	(51) <i>C07D 213/04</i>
(87) WO 2023/075423	11.12.2024	(87) WO 2023/093559	13.12.2024	(87) WO 2023/051793	12.12.2024
(11) 4 406 291	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 408 005	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 410 794	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2023/075444	17.12.2024	(87) WO 2023/075347	17.12.2024	(87) WO 2023/071314	13.12.2024
(11) 4 406 310	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 408 013	(51) <i>H04N 25/77</i>	(11) 4 410 807	(51) <i>C07K 7/06</i>
(87) WO 2024/098616	12.12.2024	(87) WO 2023/047661	17.12.2024	(87) WO 2023/054817	18.12.2024
(11) 4 406 332	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 408 018	(51) <i>H04R 19/02</i>	(11) 4 410 818	(51) <i>C07K 7/08</i>
(87) WO 2023/065276	17.12.2024	(87) WO 2023/105871	18.12.2024	(87) WO 2023/055007	16.12.2024
(11) 4 406 485	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 408 024	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 410 846	(51) <i>C08F 10/02</i>
(87) WO 2023/047876	12.12.2024	(87) WO 2023/047647	12.12.2024	(87) WO 2023/054514	12.12.2024
(11) 4 406 487	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 408 033	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 410 851	(51) <i>C08F 216/06</i>
(87) WO 2023/047891	16.12.2024	(87) WO 2023/045840	18.12.2024	(87) WO 2023/054765	16.12.2024
(11) 4 406 625	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 408 049	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 410 863	(51) <i>C08G 63/91</i>
(87) WO 2023/047621	16.12.2024	(87) WO 2023/066207	18.12.2024	(87) WO 2023/072242	17.12.2024
(11) 4 406 639	(51) <i>B01F 27/271</i>	(11) 4 408 072	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 410 876	(51) <i>C08J 5/24</i>
(87) WO 2024/000453	17.12.2024	(87) WO 2023/072298	13.12.2024	(87) WO 2023/054575	16.12.2024
(11) 4 406 815	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 408 082	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 410 879	(51) <i>C08J 9/22</i>
(87) WO 2023/048047	12.12.2024	(87) WO 2023/046162	12.12.2024	(87) WO 2023/054542	16.12.2024
(11) 4 406 979	(51) <i>C08F 8/48</i>	(11) 4 408 112	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 410 880	(51) <i>C08J 9/26</i>
(87) WO 2023/062931	13.12.2024	(87) WO 2023/066226	17.12.2024	(87) WO 2023/054642	13.12.2024
(11) 4 407 010	(51) <i>C09J 197/00</i>	(11) 4 408 116	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 410 888	(51) <i>C08L 55/02</i>
(87) WO 2024/120106	17.12.2024	(87) WO 2023/066041	16.12.2024	(87) WO 2023/054490	12.12.2024
(11) 4 407 237	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 408 586	(51) <i>B01L 9/06</i>	(11) 4 410 982	(51) <i>C12N 15/67</i>
(87) WO 2023/101151	12.12.2024	(87) WO 2023/056281	16.12.2024	(87) WO 2023/048290	17.12.2024
(11) 4 407 292	(51) <i>G01N 3/00</i>	(11) 4 408 619	(51) <i>B25F 1/02</i>	(11) 4 411 007	(51) <i>C22B 1/16</i>
(87) WO 2023/127405	16.12.2024	(87) WO 2023/049992	12.12.2024	(87) WO 2023/054588	17.12.2024
(11) 4 407 420	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 409 606	(51) <i>G21F 5/005</i>	(11) 4 411 207	(51) <i>F21S 8/04</i>
(87) WO 2023/046130	16.12.2024	(87) WO 2023/056052	16.12.2024	(87) WO 2023/054364	12.12.2024
(11) 4 407 421	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 409 789	(51) <i>H04L 1/1825</i>	(11) 4 411 258	(51) <i>F24F 1/0007</i>
(87) WO 2023/088459	17.12.2024	(87) WO 2023/053108	16.12.2024	(87) WO 2023/050758	12.12.2024
(11) 4 407 428	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 409 830	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 411 268	(51) <i>F24F 13/20</i>
(87) WO 2023/088116	17.12.2024	(87) WO 2023/055574	12.12.2024	(87) WO 2023/053711	12.12.2024
(11) 4 407 502	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 4 409 889	(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 4 411 270	(51) <i>F24F 13/22</i>
(87) WO 2024/119918	12.12.2024	(87) WO 2023/055548	18.12.2024	(87) WO 2023/050864	18.12.2024
(11) 4 407 546	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 4 410 107	(51) <i>A23D 9/00</i>	(11) 4 411 277	(51) <i>F25B 1/00</i>
(87) WO 2023/047685	16.12.2024	(87) WO 2023/054291	11.12.2024	(87) WO 2023/054224	11.12.2024
(11) 4 407 552	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 410 191	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 4 411 278	(51) <i>F25B 1/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/068197	18.12.2024	(87) WO 2023/055194	13.12.2024	(87) WO 2023/066222	13.12.2024
(11) 4 411 280	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 4 412 414	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 418 243	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/054188	16.12.2024	(87) WO 2023/085576	17.12.2024	(87) WO 2024/036493	12.12.2024
(11) 4 411 288	(51) <i>F25B 47/00</i>	(11) 4 412 426	(51) <i>H10K 85/50</i>	(11) 4 418 261	(51) <i>G10K 11/175</i>
(87) WO 2023/053577	18.12.2024	(87) WO 2023/054073	17.12.2024	(87) WO 2023/065368	13.12.2024
(11) 4 411 290	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 412 753	(51) <i>B01F 33/301</i>	(11) 4 418 443	(51) <i>H01M 50/60</i>
(87) WO 2023/054189	16.12.2024	(87) WO 2023/059702	16.12.2024	(87) WO 2024/143745	13.12.2024
(11) 4 411 333	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 413 725	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 418 531	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(87) WO 2023/053847	17.12.2024	(87) WO 2023/204422	16.12.2024	(87) WO 2023/061010	16.12.2024
(11) 4 411 355	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 414 120	(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 4 418 664	(51) <i>H04N 21/482</i>
(87) WO 2023/053727	18.12.2024	(87) WO 2023/058542	17.12.2024	(87) WO 2023/241189	13.12.2024
(11) 4 411 412	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 414 141	(51) <i>B25J 7/00</i>	(11) 4 418 683	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2023/054078	17.12.2024	(87) WO 2023/142562	12.12.2024	(87) WO 2023/063407	16.12.2024
(11) 4 411 440	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 414 233	(51) <i>B60W 20/14</i>	(11) 4 418 707	(51) <i>H04W 4/80</i>
(87) WO 2023/053754	17.12.2024	(87) WO 2023/058214	18.12.2024	(87) WO 2023/093395	16.12.2024
(11) 4 411 566	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 414 776	(51) <i>G02F 1/09</i>	(11) 4 418 710	(51) <i>H04W 12/02</i>
(87) WO 2023/072109	17.12.2024	(87) WO 2023/072003	16.12.2024	(87) WO 2023/061320	17.12.2024
(11) 4 411 570	(51) <i>G06F 7/02</i>	(11) 4 414 994	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 418 756	(51) <i>H04W 52/10</i>
(87) WO 2023/077798	18.12.2024	(87) WO 2023/058625	17.12.2024	(87) WO 2023/062980	18.12.2024
(11) 4 411 574	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 415 047	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 418 774	(51) <i>H04W 64/00</i>
(87) WO 2023/096349	16.12.2024	(87) WO 2023/058326	12.12.2024	(87) WO 2023/061289	17.12.2024
(11) 4 411 625	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 4 415 225	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 4 418 834	(51) <i>H10K 59/121</i>
(87) WO 2023/054627	12.12.2024	(87) WO 2023/058736	13.12.2024	(87) WO 2023/230919	13.12.2024
(11) 4 411 645	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 415 403	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 419 371	(51) <i>B60L 8/00</i>
(87) WO 2023/093768	12.12.2024	(87) WO 2023/078183	13.12.2024	(87) WO 2023/067605	13.12.2024
(11) 4 411 657	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 4 415 408	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 419 450	(51) <i>B65F 9/00</i>
(87) WO 2023/053723	17.12.2024	(87) WO 2023/056937	17.12.2024	(87) WO 2023/067396	12.12.2024
(11) 4 411 731	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 415 466	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 419 825	(51) <i>F16L 37/00</i>
(87) WO 2024/128799	13.12.2024	(87) WO 2023/056973	18.12.2024	(87) WO 2023/069361	18.12.2024
(11) 4 411 779	(51) <i>H01H 50/26</i>	(11) 4 415 529	(51) <i>A01J 5/013</i>	(11) 4 420 112	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(87) WO 2023/053686	13.12.2024	(87) WO 2023/062629	12.12.2024	(87) WO 2023/245464	16.12.2024
(11) 4 411 889	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 416 327	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 4 420 375	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2023/054300	18.12.2024	(87) WO 2023/063910	18.12.2024	(87) WO 2023/068118	18.12.2024
(11) 4 411 956	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 416 714	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 420 448	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2023/054498	16.12.2024	(87) WO 2023/063860	16.12.2024	(87) WO 2023/068993	16.12.2024
(11) 4 412 048	(51) <i>H02K 3/18</i>	(11) 4 417 172	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 420 455	(51) <i>H04W 74/0816</i>
(87) WO 2023/048269	13.12.2024	(87) WO 2023/089970	13.12.2024	(87) WO 2023/122923	13.12.2024
(11) 4 412 052	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 417 319	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 4 420 610	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2023/048218	13.12.2024	(87) WO 2023/061205	18.12.2024	(87) WO 2023/068230	12.12.2024
(11) 4 412 053	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 417 468	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 4 420 806	(51) <i>B21D 22/24</i>
(87) WO 2023/048219	13.12.2024	(87) WO 2023/063012	18.12.2024	(87) WO 2023/068837	18.12.2024
(11) 4 412 169	(51) <i>H04L 41/0853</i>	(11) 4 417 519	(51) <i>B64D 33/10</i>	(11) 4 421 418	(51) <i>F25D 11/00</i>
(87) WO 2023/071725	12.12.2024	(87) WO 2023/063141	13.12.2024	(87) WO 2023/065761	13.12.2024
(11) 4 412 188	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 417 671	(51) <i>C09K 11/08</i>	(11) 4 421 556	(51) <i>G02F 1/133</i>
(87) WO 2023/113543	16.12.2024	(87) WO 2023/062927	13.12.2024	(87) WO 2023/230885	12.12.2024
(11) 4 412 218	(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) 4 417 898	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 421 612	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2023/051223	12.12.2024	(87) WO 2023/062989	12.12.2024	(87) WO 2023/104075	16.12.2024
(11) 4 412 251	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 4 417 904	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 4 421 623	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2023/054203	13.12.2024	(87) WO 2023/061308	17.12.2024	(87) WO 2023/068019	18.12.2024
(11) 4 412 269	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 418 020	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 421 786	(51) <i>G09G 3/32</i>
(87) WO 2023/051507	17.12.2024	(87) WO 2023/100342	12.12.2024	(87) WO 2023/206218	12.12.2024
(11) 4 412 330	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 418 028	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 4 421 788	(51) <i>G09G 3/32</i>
(87) WO 2023/051613	13.12.2024	(87) WO 2023/062934	17.12.2024	(87) WO 2024/065425	17.12.2024
(11) 4 412 370	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 418 089	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 421 876	(51) <i>H01L 29/744</i>
(87) WO 2023/054685	12.12.2024	(87) WO 2023/088044	17.12.2024	(87) WO 2023/067997	16.12.2024
(11) 4 412 375	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 418 138	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 421 945	(51) <i>H01M 10/44</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/070325	13.12.2024	(87) WO 2023/081262	12.12.2024	(87) WO 2023/089716	12.12.2024
(11) 4 422 172	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 427 546	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 434 434	(51) <i>G16H 30/40</i>
(87) WO 2023/065890	13.12.2024	(87) WO 2023/080823	17.12.2024	(87) WO 2023/089717	12.12.2024
(11) 4 422 207	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 428 462	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 4 434 435	(51) <i>G16H 15/00</i>
(87) WO 2023/132624	18.12.2024	(87) WO 2023/105699	12.12.2024	(87) WO 2023/089718	12.12.2024
(11) 4 422 258	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 428 545	(51) <i>G06F 11/267</i>	(11) 4 434 440	(51) <i>G16H 50/30</i>
(87) WO 2023/068273	17.12.2024	(87) WO 2024/138545	12.12.2024	(87) WO 2023/216267	17.12.2024
(11) 4 422 314	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 428 731	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 4 435 171	(51) <i>D06F 58/45</i>
(87) WO 2023/072100	16.12.2024	(87) WO 2023/098653	12.12.2024	(87) WO 2023/096306	13.12.2024
(11) 4 422 339	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 428 782	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 435 206	(51) <i>E04H 4/16</i>
(87) WO 2023/066081	18.12.2024	(87) WO 2024/157362	12.12.2024	(87) WO 2024/164418	12.12.2024
(11) 4 422 361	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 429 116	(51) <i>H03L 7/00</i>	(11) 4 435 243	(51) <i>F02C 7/14</i>
(87) WO 2023/163424	16.12.2024	(87) WO 2023/097508	18.12.2024	(87) WO 2024/082078	13.12.2024
(11) 4 423 363	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 4 429 227	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 435 571	(51) <i>G06F 3/042</i>
(87) WO 2023/075897	16.12.2024	(87) WO 2023/080280	12.12.2024	(87) WO 2024/164486	13.12.2024
(11) 4 424 090	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 429 281	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 4 436 016	(51) <i>H02K 3/493</i>
(87) WO 2023/092396	16.12.2024	(87) WO 2023/072210	16.12.2024	(87) WO 2023/089721	18.12.2024
(11) 4 424 181	(51) <i>A24C 5/18</i>	(11) 4 429 429	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 436 070	(51) <i>H04B 17/309</i>
(87) WO 2023/098020	13.12.2024	(87) WO 2024/154906	12.12.2024	(87) WO 2023/082279	12.12.2024
(11) 4 424 522	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 430 329	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 436 186	(51) <i>H04N 21/278</i>
(87) WO 2023/074026	18.12.2024	(87) WO 2023/084507	12.12.2024	(87) WO 2023/116691	18.12.2024
(11) 4 424 523	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 430 784	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 436 275	(51) <i>H04W 64/00</i>
(87) WO 2023/074028	18.12.2024	(87) WO 2023/102745	16.12.2024	(87) WO 2023/087150	17.12.2024
(11) 4 424 524	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 430 809	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 436 306	(51) <i>H04W 76/19</i>
(87) WO 2023/074032	18.12.2024	(87) WO 2023/097572	18.12.2024	(87) WO 2023/087180	13.12.2024
(11) 4 424 550	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 430 838	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 437 459	(51) <i>G06N 3/08</i>
(87) WO 2023/101242	13.12.2024	(87) WO 2023/097492	16.12.2024	(87) WO 2023/095151	17.12.2024
(11) 4 424 857	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 430 865	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 437 516	(51) <i>H04W 12/084</i>
(87) WO 2023/088237	18.12.2024	(87) WO 2023/128486	18.12.2024	(87) WO 2023/096974	13.12.2024
(11) 4 424 963	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 4 431 016	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 437 538	(51) <i>G11C 29/02</i>
(87) WO 2023/077590	17.12.2024	(87) WO 2023/153691	16.12.2024	(87) WO 2024/006148	12.12.2024
(11) 4 424 998	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 4 431 045	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 437 798	(51) <i>H04W 76/00</i>
(87) WO 2024/050685	13.12.2024	(87) WO 2023/127024	17.12.2024	(87) WO 2023/115438	17.12.2024
(11) 4 425 055	(51) <i>F24C 3/02</i>	(11) 4 431 050	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 4 437 900	(51) <i>A44B 18/00</i>
(87) WO 2024/152447	13.12.2024	(87) WO 2023/127026	17.12.2024	(87) WO 2023/095251	17.12.2024
(11) 4 425 334	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 431 100	(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) 4 438 969	(51) <i>F24F 13/20</i>
(87) WO 2023/093805	18.12.2024	(87) WO 2023/085242	17.12.2024	(87) WO 2023/181325	17.12.2024
(11) 4 425 643	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 431 116	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 439 322	(51) <i>G06F 13/42</i>
(87) WO 2023/070323	13.12.2024	(87) WO 2023/078464	17.12.2024	(87) WO 2023/124445	17.12.2024
(11) 4 425 804	(51) <i>H04L 47/50</i>	(11) 4 431 271	(51) <i>B32B 17/00</i>	(11) 4 439 591	(51) <i>C04B 41/00</i>
(87) WO 2024/021091	16.12.2024	(87) WO 2023/130214	13.12.2024	(87) WO 2023/089804	18.12.2024
(11) 4 425 824	(51) <i>H04L 9/10</i>	(11) 4 432 584	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 4 439 942	(51) <i>H02K 11/33</i>
(87) WO 2023/074072	16.12.2024	(87) WO 2023/157044	16.12.2024	(87) WO 2023/095218	18.12.2024
(11) 4 425 840	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 4 432 621	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 440 053	(51) <i>H04L 12/66</i>
(87) WO 2024/086991	12.12.2024	(87) WO 2023/108492	16.12.2024	(87) WO 2023/193154	16.12.2024
(11) 4 425 874	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 432 697	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 440 190	(51) <i>H04W 28/22</i>
(87) WO 2024/065732	12.12.2024	(87) WO 2023/102734	18.12.2024	(87) WO 2023/122924	13.12.2024
(11) 4 425 876	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 4 432 706	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 440 199	(51) <i>H04B 7/155</i>
(87) WO 2024/065481	12.12.2024	(87) WO 2023/085140	13.12.2024	(87) WO 2023/092427	13.12.2024
(11) 4 425 897	(51) <i>H04L 67/60</i>	(11) 4 432 753	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 440 215	(51) <i>H04W 68/00</i>
(87) WO 2024/138633	18.12.2024	(87) WO 2023/092508	16.12.2024	(87) WO 2023/092422	12.12.2024
(11) 4 426 406	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 434 280	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 440 458	(51) <i>A61B 18/14</i>
(87) WO 2024/158486	12.12.2024	(87) WO 2023/130220	17.12.2024	(87) WO 2023/102235	16.12.2024
(11) 4 426 771	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 4 434 432	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 441 592	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2023/155523	12.12.2024	(87) WO 2023/089715	16.12.2024	(87) WO 2024/000276	12.12.2024
(11) 4 427 497	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 434 433	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 442 051	(51) <i>H04W 64/00</i>

I.1(5)

(87) WO 2023/130252	13.12.2024	(87) WO 2023/132589	17.12.2024
(11) 4 442 137	(51) A24F 40/46	(11) 4 455 576	(51) F25B 1/00
(87) WO 2023/097618	16.12.2024	(87) WO 2023/119482	16.12.2024
(11) 4 443 343	(51) G06N 10/40	(11) 4 455 578	(51) F25B 49/02
(87) WO 2023/100217	17.12.2024	(87) WO 2023/119346	16.12.2024
(11) 4 443 708	(51) H02K 1/278	(11) 4 455 640	(51) G01N 21/64
(87) WO 2023/100274	18.12.2024	(87) WO 2024/183199	17.12.2024
(11) 4 443 863	(51) H04R 3/04	(11) 4 455 881	(51) H04L 67/02
(87) WO 2023/106440	16.12.2024	(87) WO 2023/115579	17.12.2024
(11) 4 443 912	(51) H04W 4/00	(11) 4 455 985	(51) G06T 11/00
(87) WO 2023/123493	12.12.2024	(87) WO 2023/119653	13.12.2024
(11) 4 445 639	(51) H04W 24/02	(11) 4 461 955	(51) F04B 35/04
(87) WO 2023/240470	16.12.2024	(87) WO 2023/131080	16.12.2024
(11) 4 445 652	(51) H04W 36/08	(11) 4 461 956	(51) F04B 39/06
(87) WO 2023/137692	16.12.2024	(87) WO 2023/155331	17.12.2024
(11) 4 445 653	(51) H04W 36/00	(11) 4 464 418	(51) B05B 1/26
(87) WO 2024/026876	18.12.2024	(87) WO 2023/135834	18.12.2024
(11) 4 445 670	(51) H04W 72/04	(11) 4 465 215	(51) G06Q 30/08
(87) WO 2023/102922	13.12.2024	(87) WO 2024/204887	18.12.2024
(11) 4 446 257	(51) B65G 13/00	(11) 4 465 620	(51) H04M 1/72403
(87) WO 2023/119355	16.12.2024	(87) WO 2024/207661	12.12.2024
(11) 4 446 771	(51) G01S 7/481	(11) 4 465 670	(51) H04W 12/122
(87) WO 2023/123447	12.12.2024	(87) WO 2023/151696	11.12.2024
(11) 4 447 015	(51) H04B 15/02	(11) 4 466 618	(51) G06F 21/31
(87) WO 2023/105649	17.12.2024	(87) WO 2023/140757	17.12.2024
(11) 4 447 016	(51) G08G 1/09	(11) 4 467 247	(51) B05C 11/00
(87) WO 2023/105648	16.12.2024	(87) WO 2023/140264	17.12.2024
(11) 4 447 017	(51) G08G 1/0968	(11) 4 468 184	(51) G06F 21/51
(87) WO 2023/139744	16.12.2024	(87) WO 2024/032022	12.12.2024
(11) 4 447 213	(51) H01M 50/262	(11) 4 484 439	(51) C07H 19/067
(87) WO 2023/103878	13.12.2024	(87) WO 2024/234728	18.12.2024
(11) 4 447 215	(51) H01M 50/258	(11) 4 485 332	(51) G06Q 30/0645
(87) WO 2023/103879	13.12.2024	(87) WO 2023/190747	12.12.2024
(11) 4 447 228	(51) H01Q 15/00	(11) 4 485 340	(51) G06Q 50/10
(87) WO 2023/105612	18.12.2024	(87) WO 2024/039104	18.12.2024
(11) 4 447 363	(51) H04L 1/08	(11) 4 487 760	(51) A61B 5/00
(87) WO 2023/103966	12.12.2024	(87) WO 2023/162776	13.12.2024
(11) 4 447 526	(51) H04L 1/1867	(11) 4 488 508	(51) F03D 7/02
(87) WO 2023/126010	13.12.2024	(87) WO 2024/239556	13.12.2024
(11) 4 447 558	(51) H04W 36/08	(11) 4 488 917	(51) G06Q 30/06
(87) WO 2023/102743	18.12.2024	(87) WO 2023/166637	12.12.2024
(11) 4 447 598	(51) H04W 74/0838	(11) 4 491 072	(51) A47J 37/06
(87) WO 2023/102939	12.12.2024	(87) WO 2024/244167	28.11.2024
(11) 4 449 763	(51) H04B 7/06	(11) 4 491 073	(51) A47J 37/06
(87) WO 2023/137584	16.12.2024	(87) WO 2024/244168	28.11.2024
(11) 4 449 968	(51) A47L 11/40	(11) 4 491 076	(51) A47L 5/26
(87) WO 2024/183224	17.12.2024	(87) WO 2024/244116	12.12.2024
(11) 4 450 259	(51) B29C 64/30	(11) 4 491 131	(51) A61B 10/00
(87) WO 2023/112205	18.12.2024	(87) WO 2023/171011	26.11.2024
(11) 4 450 823	(51) F04D 29/32	(11) 4 492 918	(51) H05B 6/68
(87) WO 2023/112077	13.12.2024	(87) WO 2024/244192	06.11.2024
(11) 4 450 930	(51) G01G 21/30		
(87) WO 2023/112301	16.12.2024		
(11) 4 451 594	(51) H04W 64/00		
(87) WO 2023/108506	17.12.2024		
(11) 4 451 685	(51) H04N 21/2662		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 793 378	(51) A24F 40/465
(87) WO 2020/182772	13.12.2024
(11) 3 847 185	(51) C07K 14/47
(87) WO 2020/048995	12.12.2024
(11) 3 897 801	(51) A61M 25/00
(87) WO 2020/132554	17.12.2024
(11) 3 949 418	(51) H04N 19/517
(87) WO 2020/193736	13.12.2024
(11) 3 955 919	(51) A61K 31/4045
(87) WO 2020/212951	11.12.2024
(11) 3 983 126	(51) B01L 3/00
(87) WO 2020/249804	12.12.2024
(11) 4 104 243	(51) H01Q 1/52
(87) WO 2021/162818	12.12.2024
(11) 4 126 033	(51) A61K 39/215
(87) WO 2021/198706	11.12.2024
(11) 4 229 794	(51) H04L 1/18
(87) WO 2022/086888	17.12.2024
(11) 4 416 963	(51) H04W 36/00
(87) WO 2023/081374	17.12.2024

I.2(1)

I.2(1)

		(87) WO 2022/121790	(51) G06F 3/14	(87) WO 2022/157454	(51) H04W 4/46
		(86) CN 2021/135272	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) FR 2022/050104	(87) 2022/30 28.07.2022
		(21) 21902497.3	11.07.2023	(21) 22705073.9	20.08.2024
		(87) WO 2022/126526	(51) G01R 31/36	(87) WO 2022/157636	(51) A61Q 11/00
		(86) CN 2020/137309	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) IB 2022/050435	(87) 2022/30 28.07.2022
		(21) 20965542.2	18.07.2023	(21) 22709796.1	20.08.2024
		(87) WO 2022/133748	(51) F16F 9/34	(87) WO 2022/157678	(51) A61K 9/51
		(86) CN 2020/138405	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2022/050506	(87) 2022/30 28.07.2022
		(21) 20966328.5	25.07.2023	(21) 22710716.6	22.08.2024
		(87) WO 2022/134119	(51) G16H 10/60	(87) WO 2022/160196	(51) B60W 30/18
		(86) CN 2020/139753	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/074201	(87) 2022/31 04.08.2022
		(21) 20966682.5	27.07.2023	(21) 21921807.0	29.08.2023
		(87) WO 2022/134742	(51) H04L 41/00	(87) WO 2022/162294	(51) H04B 7/185
		(86) CN 2021/123098	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) FR 2022/050094	(87) 2022/31 04.08.2022
		(21) 21908743.4	25.07.2023	(21) 22705420.2	20.08.2024
		(87) WO 2022/135218	(51) H04N 19/64	(87) WO 2022/162584	(51) G01N 21/552
		(86) CN 2021/137657	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2022/050728	(87) 2022/31 04.08.2022
		(21) 21909215.2	22.07.2023	(21) 22705887.2	29.08.2023
		(87) WO 2022/135281	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/166194	(51) A61G 13/12
		(86) CN 2021/139007	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/116568	(87) 2022/32 11.08.2022
		(21) 21909277.2	22.07.2023	(21) 21924193.2	05.09.2023
		(87) WO 2022/140297	(51) C07D 209/14	(87) WO 2022/166639	(51) G03B 15/04
		(86) US 2021/064434	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2022/073421	(87) 2022/32 11.08.2022
		(21) 21911997.1	22.07.2023	(21) 22748918.4	09.09.2023
		(87) WO 2022/142603	(51) F04B 41/06	(87) WO 2022/166717	(51) H04N 5/225
		(86) CN 2021/124857	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/074043	(87) 2022/32 11.08.2022
		(21) 21913348.5	01.08.2023	(21) 22748996.0	08.09.2023
		(87) WO 2022/143341	(51) G06F 3/023	(87) WO 2022/174817	(51) G06F 16/2457
		(86) CN 2021/140475	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/076850	(87) 2022/34 25.08.2022
		(21) 21914078.7	01.08.2023	(21) 22755590.1	21.09.2023
		(87) WO 2022/143368	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/178879	(51) B02C 4/08
		(86) CN 2021/140691	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/078299	(87) 2022/35 01.09.2022
		(21) 21914105.8	29.07.2023	(21) 21927314.1	28.09.2023
		(87) WO 2022/143454	(51) G06F 3/023	(87) WO 2022/179151	(51) H01L 23/498
		(86) CN 2021/141161	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/126772	(87) 2022/35 01.09.2022
		(21) 21914191.8	01.08.2023	(21) 21927575.7	26.09.2023
		(87) WO 2022/143521	(51) G06F 3/0487	(87) WO 2022/183683	(51) G01J 3/46
		(86) CN 2021/141627	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/111939	(87) 2022/36 09.09.2022
		(21) 21914257.7	01.08.2023	(21) 21928761.2	05.10.2023
		(87) WO 2022/143523	(51) G06F 3/023	(87) WO 2022/193470	(51) G06F 16/9535
		(86) CN 2021/141629	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/103298	(87) 2022/38 22.09.2022
		(21) 21914259.3	01.08.2023	(21) 21931055.4	18.10.2023
		(87) WO 2022/143599	(51) H04B 1/3816	(87) WO 2022/193531	(51) H02J 3/12
		(86) CN 2021/141871	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/109975	(87) 2022/38 22.09.2022
		(21) 21914335.1	10.08.2023	(21) 21931109.9	17.10.2023
		(87) WO 2022/143869	(51) G06F 9/448	(87) WO 2022/193847	(51) G02B 27/01
		(86) CN 2021/142876	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/074285	(87) 2022/38 22.09.2022
		(21) 21914600.8	01.08.2023	(21) 22770207.3	17.10.2023
		(87) WO 2022/143971	(51) G06F 16/74	(87) WO 2022/193925	(51) B25J 9/16
		(86) CN 2021/143506	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/077677	(87) 2022/38 22.09.2022
		(21) 21914700.6	01.08.2023	(21) 22770280.0	17.10.2023
		(87) WO 2022/150562	(51) B66F 9/02	(87) WO 2022/198585	(51) G01N 31/12
		(86) US 2022/011574	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/083057	(87) 2022/39 29.09.2022
		(21) 22737160.6	08.08.2023	(21) 21932210.4	26.10.2023
		(87) WO 2022/152894	(51) B60K 11/08	(87) WO 2022/199063	(51) H04L 43/00
		(86) EP 2022/050817	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/131351	(87) 2022/39 29.09.2022
		(21) 22700652.5	17.08.2024	(21) 21932671.7	27.10.2023
		(87) WO 2022/155707	(51) A61B 17/88	(87) WO 2022/199367	(51) C07D 401/12
		(86) AU 2022/050026	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/079468	(87) 2022/39 29.09.2022
		(21) 22741958.7	22.08.2024	(21) 22774029.7	27.10.2023
		(87) WO 2022/155905	(51) B62D 25/04	(87) WO 2022/199510	(51) A61K 8/9789
		(86) CN 2021/073349	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/081927	(87) 2022/39 29.09.2022
		(21) 21920303.1	23.08.2023	(21) 22774171.7	24.10.2023
		(87) WO 2022/157087	(51) G01S 15/931	(87) WO 2022/205544	(51) G06F 16/13
		(86) EP 2022/050818	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/089531	(87) 2022/40 06.10.2022
		(21) 22700653.3	17.08.2024	(21) 21934197.1	03.11.2023
		(87) WO 2022/157158	(51) F16C 32/04	(87) WO 2022/205796	(51) A01G 25/16
		(86) EP 2022/051037	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/119203	(87) 2022/40 06.10.2022
		(21) 22700097.3	20.08.2024	(21) 21934433.0	01.11.2023

(87) WO 2022/205825	(51) G05B 19/042	(87) WO 2022/220782	(51) A61B 3/117	(87) WO 2022/236334	(51) A41D 13/015
(86) CN 2021/122198	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) JA 2021/000037	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/072187	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21934462.9	03.11.2023	(21) 21745467.7	14.11.2023	(21) 22726980.0	07.12.2023
(87) WO 2022/206740	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/221014	(51) G16H 20/10	(87) WO 2022/236513	(51) D03D 49/02
(86) CN 2022/083604	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) US 2022/021610	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/092532	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22778922.9	31.10.2023	(21) 22716647.7	16.11.2023	(21) 21941094.1	12.12.2023
(87) WO 2022/206978	(51) G01S 7/40	(87) WO 2022/222819	(51) H01M 50/519	(87) WO 2022/236514	(51) B32B 37/14
(86) CN 2022/084929	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/086563	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/092533	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22779158.9	03.11.2023	(21) 22790927.2	21.11.2023	(21) 21941095.8	12.12.2023
(87) WO 2022/211652	(51) C08L 63/00	(87) WO 2022/224045	(51) E04H 6/18	(87) WO 2022/236515	(51) B41F 16/02
(86) RU 2020/000755	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) IB 2022/050345	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/092534	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 20968188.1	31.10.2023	(21) 22791185.6	20.08.2024	(21) 21941096.6	12.12.2023
(87) WO 2022/212217	(51) H04B 17/309	(87) WO 2022/227645	(51) F24F 11/54	(87) WO 2022/236516	(51) B65H 18/08
(86) US 2022/022061	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/140969	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/092535	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22781938.0	03.11.2023	(21) 21939104.2	28.11.2023	(21) 21941097.4	12.12.2023
(87) WO 2022/213945	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/227693	(51) G06F 9/30	(87) WO 2022/237185	(51) G01M 13/003
(86) CN 2022/085138	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/070709	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/141434	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22784011.3	10.11.2023	(21) 22794176.2	30.11.2023	(21) 21941747.4	09.12.2023
(87) WO 2022/214882	(51) A61K 31/00	(87) WO 2022/227755	(51) G06F 8/65	(87) WO 2022/237609	(51) H04M 1/72409
(86) IB 2022/050424	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/074733	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/090912	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22784207.7	20.08.2024	(21) 22794236.4	30.11.2023	(21) 22806577.7	09.12.2023
(87) WO 2022/216331	(51) H01L 27/11582	(87) WO 2022/228153	(51) H01S 3/094	(87) WO 2022/237619	(51) H04W 36/00
(86) US 2021/065582	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/087135	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/090971	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21936232.4	08.11.2023	(21) 22794624.1	28.11.2023	(21) 22806587.6	12.12.2023
(87) WO 2022/216337	(51) H01L 27/11519	(87) WO 2022/228167	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/237641	(51) H04W 24/04
(86) US 2022/011879	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/087306	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091158	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22785103.7	10.11.2023	(21) 22794638.1	28.11.2023	(21) 22806607.2	12.12.2023
(87) WO 2022/216634	(51) A47J 37/04	(87) WO 2022/228203	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/237643	(51) H04W 72/04
(86) US 2022/023369	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/087644	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091184	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22785250.6	07.11.2023	(21) 22794674.6	28.11.2023	(21) 22806609.8	09.12.2023
(87) WO 2022/216817	(51) A61M 27/00	(87) WO 2022/228361	(51) F25B 41/20	(87) WO 2022/237653	(51) A63F 13/24
(86) US 2022/023663	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/088898	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091264	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22785369.4	07.11.2023	(21) 22794831.2	01.12.2023	(21) 22806619.7	12.12.2023
(87) WO 2022/217409	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/228373	(51) G06F 16/583	(87) WO 2022/237679	(51) H04W 28/02
(86) CN 2021/086515	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/088948	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091438	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21936305.8	14.11.2023	(21) 22794843.7	29.11.2023	(21) 22806645.2	09.12.2024
(87) WO 2022/217416	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2022/228465	(51) A63F 13/22	(87) WO 2022/237681	(51) G02B 13/00
(86) CN 2021/086530	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/089554	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091440	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21936311.6	14.11.2023	(21) 22794935.1	29.11.2023	(21) 22806647.8	12.12.2023
(87) WO 2022/217438	(51) H04N 21/81	(87) WO 2022/229401	(51) F03D 3/04	(87) WO 2022/237736	(51) G06F 9/445
(86) CN 2021/086663	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) EP 2022/061509	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091784	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21936333.0	14.11.2023	(21) 22726456.1	30.11.2023	(21) 22806699.9	12.12.2023
(87) WO 2022/217439	(51) A61B 17/34	(87) WO 2022/231071	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/237752	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/086681	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2021/011819	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091870	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21936334.8	14.11.2023	(21) 21939449.1	30.11.2023	(21) 22806715.3	12.12.2023
(87) WO 2022/217833	(51) A01G 25/16	(87) WO 2022/232190	(51) A63H 18/16	(87) WO 2022/237784	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/119205	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/026408	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/091995	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21936703.4	15.11.2023	(21) 22796586.0	28.11.2023	(21) 22806747.6	12.12.2023
(87) WO 2022/217838	(51) A01C 23/04	(87) WO 2022/233158	(51) G11C 11/412	(87) WO 2022/241700	(51) A01K 67/04
(86) CN 2021/119769	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/072690	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/094733	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 21936707.5	17.11.2023	(21) 22798500.9	20.08.2024	(21) 21940156.9	20.12.2023
(87) WO 2022/218065	(51) A61M 15/00	(87) WO 2022/233276	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/242046	(51) G16H 30/20
(86) CN 2022/079773	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/090307	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/128329	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22787295.9	17.11.2023	(21) 22798617.1	07.12.2023	(21) 21940491.0	19.12.2023
(87) WO 2022/218094	(51) B25F 3/00	(87) WO 2022/233324	(51) C11D 7/26	(87) WO 2022/242074	(51) G06F 40/295
(86) CN 2022/081574	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/091241	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/131596	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22787323.9	16.11.2023	(21) 22798664.3	07.12.2023	(21) 21940518.0	22.12.2023
(87) WO 2022/218189	(51) H04W 60/00	(87) WO 2022/233327	(51) B28B 11/22	(87) WO 2022/242124	(51) H01L 21/67
(86) CN 2022/085313	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/091250	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/137656	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22787416.1	14.11.2023	(21) 22798667.6	07.12.2023	(21) 21940567.7	21.12.2023
(87) WO 2022/218224	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/234575	(51) H04N 19/42	(87) WO 2022/242192	(51) G03B 37/02
(86) CN 2022/085805	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) IL 2022/050457	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/143973	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22787450.0	14.11.2023	(21) 22798776.5	06.12.2023	(21) 21940634.5	21.12.2023
(87) WO 2022/219415	(51) G05B 19/02	(87) WO 2022/234885	(51) G06V 10/10	(87) WO 2022/242449	(51) G06F 13/36
(86) IB 2022/050330	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2021/007395	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/090303	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22787697.6	17.08.2024	(21) 21939893.0	05.12.2023	(21) 22803773.5	19.12.2023
(87) WO 2022/220770	(51) G02F 1/37	(87) WO 2022/235005	(51) G01R 1/073	(87) WO 2022/242542	(51) G06F 3/0481
(86) TR 2022/050045	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2022/006012	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/092500	(87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22788570.4	21.08.2024	(21) 22799048.8	07.12.2023	(21) 22803864.2	20.12.2023

(87) WO 2022/242552	(51) B44C 7/02	(87) WO 2022/252002	(51) A61B 5/1473	(87) WO 2022/262723	(51) G06F 11/32
(86) CN 2022/092620	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/097178	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/098652	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22803874.1	19.12.2023	(21) 21943383.6	03.01.2024	(21) 22824202.0	17.01.2024
(87) WO 2022/242557	(51) H04W 8/22	(87) WO 2022/252102	(51) G06N 10/00	(87) WO 2022/262843	(51) H04W 24/02
(86) CN 2022/092658	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/097581	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/099393	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22803879.0	19.12.2023	(21) 21943477.6	03.01.2024	(21) 22824315.0	18.01.2024
(87) WO 2022/242577	(51) H04L 51/043	(87) WO 2022/252212	(51) C12N 15/10	(87) WO 2022/263481	(51) F17C 3/02
(86) CN 2022/092837	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/098324	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) EP 2022/066245	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22803899.8	21.12.2023	(21) 21943574.0	05.01.2024	(21) 22734566.7	16.01.2024
(87) WO 2022/242585	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/252247	(51) A24D 3/04	(87) WO 2022/265594	(51) B66C 13/18
(86) CN 2022/092972	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/098675	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) TR 2022/050046	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22803907.9	22.12.2023	(21) 21943607.8	03.01.2024	(21) 22825447.0	21.08.2024
(87) WO 2022/242601	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/252371	(51) H01L 21/335	(87) WO 2022/265595	(51) B22D 23/00
(86) CN 2022/093072	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/108350	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) TR 2022/050051	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22803921.0	22.12.2023	(21) 21943727.4	05.01.2024	(21) 22825448.8	22.08.2024
(87) WO 2022/242613	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/252696	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/266044	(51) C12N 9/52
(86) CN 2022/093179	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/076718	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/033355	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22803933.5	21.12.2023	(21) 22814745.0	03.01.2024	(21) 22825629.3	16.01.2024
(87) WO 2022/242641	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/252902	(51) C25B 1/04	(87) WO 2022/266679	(51) A61N 2/00
(86) CN 2022/093323	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/090913	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) AL 2022/000002	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22803961.6	22.12.2023	(21) 22814949.8	04.01.2024	(21) 22789456.5	11.01.2024
(87) WO 2022/243909	(51) F03D 3/02	(87) WO 2022/253048	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/267442	(51) B01F 33/80
(86) IB 2022/054642	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/094691	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/070508	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22804168.7	21.12.2023	(21) 22815095.9	03.01.2024	(21) 22826953.6	24.01.2024
(87) WO 2022/246496	(51) D05B 57/08	(87) WO 2022/253179	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/267516	(51) A47L 15/22
(86) AU 2022/050394	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/095955	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/078384	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22809951.1	03.01.2024	(21) 22815224.5	05.01.2024	(21) 22827021.1	25.01.2024
(87) WO 2022/246596	(51) H01M 8/18	(87) WO 2022/253198	(51) G01V 7/00	(87) WO 2022/267517	(51) A47L 15/22
(86) CN 2021/095492	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096070	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/078389	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21942185.6	03.01.2024	(21) 22815243.5	03.01.2024	(21) 22827022.9	25.01.2024
(87) WO 2022/246598	(51) C25D 3/12	(87) WO 2022/253265	(51) A61M 16/00	(87) WO 2022/267948	(51) H04W 76/28
(86) CN 2021/095505	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096568	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/098897	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21942187.2	03.01.2024	(21) 22815307.8	04.01.2024	(21) 22827443.7	23.01.2024
(87) WO 2022/246747	(51) H01M 12/06	(87) WO 2022/253355	(51) C04B 20/02	(87) WO 2022/268125	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/096432	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/099669	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/100474	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21942325.8	03.01.2024	(21) 22815394.6	21.08.2024	(21) 22827617.6	23.01.2024
(87) WO 2022/247152	(51) B02C 18/14	(87) WO 2022/254436	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/268199	(51) A47L 9/08
(86) CN 2021/129314	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) IL 2022/050581	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/101077	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 21942716.8	03.01.2024	(21) 22815502.4	03.01.2024	(21) 22827691.1	26.01.2024
(87) WO 2022/247463	(51) H04L 43/0852	(87) WO 2022/257236	(51) F04D 27/00	(87) WO 2022/269012	(51) A61F 5/01
(86) CN 2022/084888	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/107606	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) EP 2022/067289	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22810196.0	03.01.2024	(21) 21944739.8	10.01.2024	(21) 22738410.4	25.01.2024
(87) WO 2022/247744	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/257311	(51) H01M 4/48	(87) WO 2022/269089	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2022/094104	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/123440	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) EP 2022/067458	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22810471.7	03.01.2024	(21) 21944811.5	12.01.2024	(21) 22741170.9	25.01.2024
(87) WO 2022/247783	(51) A61K 31/16	(87) WO 2022/257344	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/269514	(51) F24H 1/20
(86) CN 2022/094450	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/128241	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) IB 2022/055795	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22810508.6	03.01.2024	(21) 21944843.8	09.01.2024	(21) 22827809.9	23.01.2024
(87) WO 2022/248745	(51) F24B 1/02	(87) WO 2022/257345	(51) G06T 7/38	(87) WO 2022/269593	(51) G06Q 30/02
(86) ES 2022/000002	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/128242	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) IL 2022/050532	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22810697.7	20.08.2024	(21) 21944844.6	09.01.2024	(21) 22827839.6	23.01.2024
(87) WO 2022/250625	(51) A61J 1/03	(87) WO 2022/257951	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/270688	(51) C12N 1/20
(86) TR 2022/050031	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097550	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) KR 2021/014766	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22811751.1	20.08.2024	(21) 22819548.3	12.01.2024	(21) 21947276.8	23.01.2024
(87) WO 2022/250626	(51) B65G 53/04	(87) WO 2022/257998	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/270959	(51) G06Q 40/06
(86) TR 2022/050039	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097780	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) KR 2022/008988	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22811752.9	20.08.2024	(21) 22819595.4	11.01.2024	(21) 22828806.4	25.01.2024
(87) WO 2022/250627	(51) A23N 5/00	(87) WO 2022/258013	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/000272	(51) H01L 31/0352
(86) TR 2022/050041	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097859	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CN 2021/107953	(87) 2023/04 26.01.2023
(21) 22811753.7	20.08.2024	(21) 22819610.1	12.01.2024	(21) 21950523.7	23.02.2024
(87) WO 2022/250628	(51) A23N 12/02	(87) WO 2022/261772	(51) G06V 10/764	(87) WO 2023/000295	(51) H10K 59/00
(86) TR 2022/050042	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CA 2022/050963	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/108101	(87) 2023/04 26.01.2023
(21) 22811754.5	20.08.2024	(21) 22823737.6	17.01.2024	(21) 21950544.3	24.02.2024
(87) WO 2022/251939	(51) B60N 2/07	(87) WO 2022/261897	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/000390	(51) F24F 8/108
(86) BR 2022/050193	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/100646	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/110691	(87) 2023/04 26.01.2023
(21) 22814632.0	03.01.2024	(21) 21945483.2	18.01.2024	(21) 21950633.4	22.02.2024
(87) WO 2022/251941	(51) B60N 2/75	(87) WO 2022/262637	(51) H05K 1/14	(87) WO 2023/000588	(51) H04W 72/04
(86) BR 2022/050195	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2022/097858	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/137531	(87) 2023/04 26.01.2023
(21) 22814634.6	03.01.2024	(21) 22824117.0	17.01.2024	(21) 21950826.4	24.02.2024

(87) WO 2023/000939 (86) CN 2022/102149 (21) 22845104.3	(51) H04W 40/24 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/010662 (86) CN 2021/119559 (21) 21952531.8	(51) G06T 1/60 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/016250 (86) CN 2022/107985 (21) 22855233.7	(51) H04L 12/46 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/001063 (86) CN 2022/105895 (21) 22845228.0	(51) G06F 18/00 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024	(87) WO 2023/010824 (86) CN 2022/076098 (21) 22851552.4	(51) B65G 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/016310 (86) CN 2022/109922 (21) 22855293.1	(51) G06T 11/40 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/001261 (86) CN 2022/107235 (21) 22845424.5	(51) A61F 2/00 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/010875 (86) CN 2022/084981 (21) 22851600.1	(51) F03G 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/016351 (86) CN 2022/110366 (21) 22855333.5	(51) H04N 19/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/002082 (86) ES 2022/070476 (21) 22845493.0	(51) B67D 1/07 (87) 2023/04 26.01.2023 22.01.2024	(87) WO 2023/011034 (86) CN 2022/100835 (21) 22851750.4	(51) A61M 16/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/016408 (86) CN 2022/110866 (21) 22855389.7	(51) H04N 19/186 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/002228 (86) IB 2021/000516 (21) 21783037.1	(51) H04L 27/26 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/011638 (86) CN 2022/110597 (21) 22852349.4	(51) C07K 19/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/016424 (86) CN 2022/110929 (21) 22855405.1	(51) H04N 19/11 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/003512 (86) SG 2022/050511 (21) 22846344.4	(51) B29C 64/171 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/012490 (86) IB 2021/000547 (21) 21769180.7	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/016439 (86) CN 2022/111080 (21) 22855420.0	(51) H04N 19/11 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/003736 (86) US 2022/037006 (21) 22751560.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/014360 (86) US 2021/044638 (21) 21952992.2	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/016513 (86) CN 2022/111700 (21) 22855493.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/003885 (86) US 2022/037605 (21) 22846513.4	(51) F16B 2/22 (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/014957 (86) US 2022/039544 (21) 22853944.1	(51) G16H 20/60 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/016621 (86) EP 2021/025372 (21) 21786332.3	(51) G16B 15/30 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/003985 (86) US 2022/037770 (21) 22765276.5	(51) G01N 35/00 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/015378 (86) CA 2022/051205 (21) 22854821.0	(51) A61K 47/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017299 (86) IB 2021/057437 (21) 21783579.2	(51) F01K 15/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/004906 (86) CN 2021/114047 (21) 21951483.3	(51) G03B 21/16 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/015460 (86) CN 2021/111898 (21) 21953091.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017517 (86) IL 2022/050869 (21) 22855661.9	(51) C02F 9/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/005005 (86) CN 2021/124589 (21) 21951577.2	(51) H01M 50/552 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/015500 (86) CN 2021/112129 (21) 21953123.3	(51) G06N 3/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018384 (86) TH 2022/050002 (21) 22856343.3	(51) A61K 31/7115 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/005017 (86) CN 2021/126512 (21) 21951589.7	(51) G01N 15/14 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/015553 (86) CN 2021/112483 (21) 21953168.8	(51) H04B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/018906 (86) US 2022/040117 (21) 22762214.9	(51) G06Q 20/22 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/005357 (86) CN 2022/093126 (21) 22847970.5	(51) G06T 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/015644 (86) CN 2021/116974 (21) 21953253.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018976 (86) US 2022/040231 (21) 22856682.4	(51) G06N 5/04 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/005678 (86) CN 2022/105651 (21) 22848283.2	(51) H04N 25/57 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/015674 (86) CN 2021/119006 (21) 21953283.5	(51) G06N 3/063 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/019005 (86) US 2022/040280 (21) 22856701.2	(51) G07C 9/00 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/005708 (86) CN 2022/106233 (21) 22848313.7	(51) H01L (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/015769 (86) CN 2021/132325 (21) 21953374.2	(51) H04M 1/18 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/019016 (86) US 2022/040343 (21) 22856705.3	(51) A45D 40/26 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2023/005946 (86) CN 2022/108064 (21) 22848551.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/015783 (86) CN 2021/134944 (21) 21953388.2	(51) G06F 21/57 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/019452 (86) CN 2021/113133 (21) 21953703.2	(51) G06Q 50/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/005983 (86) CN 2022/108294 (21) 22848588.4	(51) H04L 51/04 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/015809 (86) CN 2021/139206 (21) 21953412.0	(51) G06F 16/2453 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/019530 (86) CN 2021/113638 (21) 21953773.5	(51) H10K 59/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/007036 (86) ES 2021/070570 (21) 21777818.2	(51) F03B 17/02 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/016117 (86) CN 2022/102144 (21) 22855102.4	(51) G06F 40/109 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/019531 (86) CN 2021/113639 (21) 21953774.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/007181 (86) GB 2022/052006 (21) 22754147.1	(51) A61K 31/5415 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016126 (86) CN 2022/102579 (21) 22855110.7	(51) H04L 65/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/019569 (86) CN 2021/113833 (21) 21953810.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/007204 (86) IB 2021/000538 (21) 21783038.9	(51) H04W 48/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016151 (86) CN 2022/104299 (21) 22855135.4	(51) G06F 8/61 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/019593 (86) CN 2021/113902 (21) 21953834.5	(51) H10K 50/80 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/009787 (86) US 2022/038811 (21) 22850350.4	(51) G16B 20/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016173 (86) CN 2022/105369 (21) 22855156.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/019698 (86) CN 2021/122346 (21) 21953934.3	(51) G06F 18/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/010045 (86) US 2022/074200 (21) 22850494.0	(51) A01D 34/00 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/016174 (86) CN 2022/105375 (21) 22855157.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/019699 (86) CN 2021/122347 (21) 21953935.0	(51) G06F 18/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/010655 (86) CN 2021/118787 (21) 21952524.3	(51) C22C 38/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/016194 (86) CN 2022/106365 (21) 22855177.6	(51) G05D 1/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/019779 (86) CN 2021/131613 (21) 21954014.3	(51) H05K 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024

(87) WO 2023/019807 (86) CN 2021/135256 (21) 21954042.4	(51) G06F 21/56 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/021296 (86) GB 2022/052142 (21) 22768885.0	(51) H01M 4/587 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024896 (86) CN 2022/111139 (21) 22860242.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/019824 (86) CN 2021/137816 (21) 21954059.8	(51) H01L 23/31 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/021924 (86) JP 2022/028440 (21) 22858246.6	(51) G06Q 50/16 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024913 (86) CN 2022/111607 (21) 22860259.5	(51) H04L 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/019869 (86) CN 2022/000116 (21) 22857193.1	(51) E04C 3/34 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/022587 (86) MY 2022/050072 (21) 22858821.6	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024975 (86) CN 2022/112785 (21) 22860321.3	(51) G06F 40/295 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020068 (86) CN 2022/096183 (21) 22857382.0	(51) G01B 11/02 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/022755 (86) US 2022/015431 (21) 22858881.0	(51) H04W 24/02 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/025098 (86) CN 2022/113986 (21) 22860444.3	(51) H04N 19/513 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020141 (86) CN 2022/103612 (21) 22857454.7	(51) G06F 9/455 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/023833 (86) BR 2022/050334 (21) 22859718.3	(51) G01D 5/353 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025114 (86) CN 2022/114066 (21) 22860460.9	(51) H04N 19/51 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020149 (86) CN 2022/104338 (21) 22857462.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023834 (86) BR 2022/050335 (21) 22859719.1	(51) G01D 5/353 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025178 (86) CN 2022/114420 (21) 22860524.2	(51) H04N 19/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020152 (86) CN 2022/104471 (21) 22857465.3	(51) G06F 9/451 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/023979 (86) CN 2021/114556 (21) 21954517.5	(51) H10K 50/80 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025181 (86) CN 2022/114436 (21) 22860527.5	(51) G06K (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/020167 (86) CN 2022/105374 (21) 22857480.2	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024011 (86) CN 2021/114713 (21) 21954543.1	(51) H01L 29/786 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025234 (86) CN 2022/114733 (21) 22860580.4	(51) H04L 51/046 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020192 (86) CN 2022/106947 (21) 22857505.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024025 (86) CN 2021/114788 (21) 21954555.5	(51) H10K 50/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025250 (86) CN 2022/114864 (21) 22860596.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020255 (86) CN 2022/108897 (21) 22857567.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024026 (86) CN 2021/114789 (21) 21954556.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025322 (86) CN 2022/115518 (21) 22860668.7	(51) G06F 3/048 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024
(87) WO 2023/020257 (86) CN 2022/108936 (21) 22857569.2	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024053 (86) CN 2021/114883 (21) 21954581.1	(51) H10K 50/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025838 (86) EP 2022/073556 (21) 22772803.7	(51) G01F 23/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020305 (86) CN 2022/110536 (21) 22857617.9	(51) H04N 19/82 (87) 2023/08 23.02.2023 15.03.2024	(87) WO 2023/024057 (86) CN 2021/114923 (21) 21954585.2	(51) G06F 21/44 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/025886 (86) EP 2022/073677 (21) 22769214.2	(51) B65D 1/32 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/020309 (86) CN 2022/110763 (21) 22857621.1	(51) H04N 19/117 (87) 2023/08 23.02.2023 15.03.2024	(87) WO 2023/024086 (86) CN 2021/115063 (21) 21954610.8	(51) H01L (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/028452 (86) US 2022/075268 (21) 22862209.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/020318 (86) CN 2022/110805 (21) 22857630.2	(51) H04N 19/117 (87) 2023/08 23.02.2023 15.03.2024	(87) WO 2023/024148 (86) CN 2021/116393 (21) 21954670.2	(51) B07B 4/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028717 (86) CH 2022/050022 (21) 22764998.5	(51) H02K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020325 (86) CN 2022/111012 (21) 22857637.7	(51) H04N 21/431 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024256 (86) CN 2021/127669 (21) 21954776.7	(51) H10K 59/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028757 (86) CN 2021/115327 (21) 21955338.5	(51) C09K 11/56 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020400 (86) CN 2022/112246 (21) 22857712.8	(51) F16L 15/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/024382 (86) CN 2021/142556 (21) 21954896.3	(51) G06F 15/173 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028784 (86) CN 2021/115462 (21) 21955363.3	(51) H04W 52/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020560 (86) CN 2022/113182 (21) 22857871.2	(51) H04N 19/186 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024561 (86) CN 2022/090278 (21) 22859911.4	(51) B66F 9/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028938 (86) CN 2021/116166 (21) 21955481.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020569 (86) CN 2022/113238 (21) 22857880.3	(51) H04N 19/176 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024802 (86) CN 2022/108052 (21) 22860148.0	(51) H04L 45/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028980 (86) CN 2021/116413 (21) 21955515.8	(51) H04W 64/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/020570 (86) CN 2022/113239 (21) 22857881.1	(51) G02B 27/06 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024855 (86) CN 2022/109910 (21) 22860201.7	(51) G01N 1/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029215 (86) CN 2021/130357 (21) 21955743.6	(51) G16C 20/50 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020577 (86) CN 2022/113333 (21) 22857888.6	(51) G06F 40/186 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024868 (86) CN 2022/110405 (21) 22860214.0	(51) G01N 21/31 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029237 (86) CN 2021/133221 (21) 21955765.9	(51) H04N 21/431 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020792 (86) EP 2022/070870 (21) 22757553.7	(51) H03H 9/17 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/024882 (86) CN 2022/110972 (21) 22860228.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029502 (86) CN 2022/087528 (21) 22862648.7	(51) G16H 50/70 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020843 (86) EP 2022/071843 (21) 22760746.2	(51) A61B 5/35 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024890 (86) CN 2022/111057 (21) 22860236.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029592 (86) CN 2022/093272 (21) 22862734.5	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/021263 (86) GB 2021/052682 (21) 21801203.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/024891 (86) CN 2022/111105 (21) 22860237.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029830 (86) CN 2022/108541 (21) 22862971.3	(51) G06F 21/33 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024

(87) WO 2023/029846	(51) H04N 21/442	(87) WO 2023/033742	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/036181	(51) H04N 9/64
(86) CN 2022/109178	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) SG 2022/050635	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117557	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22862987.9	09.04.2024	(21) 22813356.7	03.04.2024	(21) 22866644.2	11.04.2024
(87) WO 2023/029850	(51) G06F 16/27	(87) WO 2023/033826	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2023/036183	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/109352	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2021/048851	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117559	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22862991.1	03.04.2024	(21) 21956242.8	03.04.2024	(21) 22866646.7	11.04.2024
(87) WO 2023/029874	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/034748	(51) H04N 19/105	(87) WO 2023/036239	(51) G06F 18/00
(86) CN 2022/110202	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/075591	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117804	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863015.8	03.04.2024	(21) 22865703.7	03.04.2024	(21) 22866700.2	11.04.2024
(87) WO 2023/029893	(51) G06T 15/04	(87) WO 2023/034875	(51) E21B 43/26	(87) WO 2023/036348	(51) H04L 9/08
(86) CN 2022/110797	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/075782	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/130453	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863034.9	03.04.2024	(21) 22783225.0	03.04.2024	(21) 22866809.1	09.04.2024
(87) WO 2023/029935	(51) C07F 5/02	(87) WO 2023/035119	(51) G01S 13/88	(87) WO 2023/037397	(51) A01K 29/00
(86) CN 2022/111728	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/117022	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2021/032758	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863075.2	03.04.2024	(21) 21956308.7	09.04.2024	(21) 21956697.3	09.04.2024
(87) WO 2023/030005	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/035159	(51) G09G 3/32	(87) WO 2023/037637	(51) G08B 21/02
(86) CN 2022/113015	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/117308	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2022/016567	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863145.3	03.04.2024	(21) 21956347.5	09.04.2024	(21) 22866969.3	16.04.2024
(87) WO 2023/030008	(51) A47L 11/30	(87) WO 2023/035249	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/037649	(51) D06F 58/00
(86) CN 2022/113018	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/117821	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2022/018167	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863148.7	03.04.2024	(21) 21956432.5	11.04.2024	(21) 22866980.0	16.04.2024
(87) WO 2023/030079	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2023/035330	(51) G06F 16/35	(87) WO 2023/038139	(51) G03F 1/62
(86) CN 2022/114083	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/120030	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2022/034108	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863218.8	09.04.2024	(21) 21956506.6	16.04.2024	(21) 22867460.2	16.04.2024
(87) WO 2023/030091	(51) A63F 13/42	(87) WO 2023/035374	(51) G06F 9/48	(87) WO 2023/038140	(51) G03F 1/62
(86) CN 2022/114202	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/126265	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2022/034109	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863230.3	09.04.2024	(21) 21956547.0	09.04.2024	(21) 22867461.0	16.04.2024
(87) WO 2023/030110	(51) H10K 59/00	(87) WO 2023/035536	(51) B25J 18/00	(87) WO 2023/039549	(51) A61H 23/02
(86) CN 2022/114390	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/072200	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/076238	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22863249.3	03.04.2024	(21) 22866016.3	11.04.2024	(21) 22868359.5	11.04.2024
(87) WO 2023/030321	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/035670	(51) H04L 12/46	(87) WO 2023/039677	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2022/115862	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/094577	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CA 2022/051382	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863456.4	03.04.2024	(21) 22866148.4	16.04.2024	(21) 22868505.3	18.04.2024
(87) WO 2023/030348	(51) G06F 18/40	(87) WO 2023/035689	(51) G06F 7/58	(87) WO 2023/039764	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2022/116004	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/095919	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/118594	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863483.8	03.04.2024	(21) 22866167.4	09.04.2024	(21) 21957054.6	16.04.2024
(87) WO 2023/030372	(51) H04L 51/043	(87) WO 2023/035691	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/039887	(51)
(86) CN 2022/116107	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/096157	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/119360	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863507.4	03.04.2024	(21) 22866169.0	09.04.2024	(21) 21957164.3	19.04.2024
(87) WO 2023/030428	(51) C08G 69/26	(87) WO 2023/035737	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/039919	(51) A24F 13/06
(86) CN 2022/116429	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/102975	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/119680	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863563.7	09.04.2024	(21) 22866212.8	11.04.2024	(21) 21957194.0	17.04.2024
(87) WO 2023/030452	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/035767	(51) A61L 27/50	(87) WO 2023/039925	(51) G06F 16/35
(86) CN 2022/116523	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105551	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/120254	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863587.6	03.04.2024	(21) 22866242.5	11.04.2024	(21) 21957200.5	16.04.2024
(87) WO 2023/030523	(51) G06T 7/70	(87) WO 2023/035773	(51) B23K 20/00	(87) WO 2023/040056	(51) G06F 16/2455
(86) CN 2022/117068	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/105931	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/134697	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863657.7	09.04.2024	(21) 22866248.2	09.04.2024	(21) 21957320.1	16.04.2024
(87) WO 2023/031627	(51) H02G 15/013	(87) WO 2023/035833	(51) G02B 6/124	(87) WO 2023/040057	(51) G06F 16/901
(86) GB 2022/052259	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/110919	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/134698	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22786061.6	09.04.2024	(21) 22866307.6	09.04.2024	(21) 21957321.9	16.04.2024
(87) WO 2023/031753	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/035878	(51) G01N 21/17	(87) WO 2023/040298	(51) G06V 10/40
(86) IB 2022/058049	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/112802	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/091369	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863734.4	29.03.2024	(21) 22866352.2	11.04.2024	(21) 22868676.2	17.04.2024
(87) WO 2023/031926	(51) G08G 1/07	(87) WO 2023/035936	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/040372	(51) G06N 3/04
(86) IL 2022/050949	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114299	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/098022	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22863796.3	03.04.2024	(21) 22866406.6	09.04.2024	(21) 22868749.7	16.04.2024
(87) WO 2023/032648	(51) C08G 73/10	(87) WO 2023/035945	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/040373	(51) G06F 16/25
(86) JP 2022/030859	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/114472	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/098023	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22864233.6	03.04.2024	(21) 22866415.7	11.04.2024	(21) 22868750.5	16.04.2024
(87) WO 2023/033003	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/035973	(51) H04N 5/262	(87) WO 2023/040399	(51) G06F 16/2455
(86) JP 2022/032662	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115060	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/100673	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22864585.9	03.04.2024	(21) 22866440.5	11.04.2024	(21) 22868776.0	19.04.2024
(87) WO 2023/033711	(51) A42B 3/04	(87) WO 2023/036109	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/040429	(51) G06F 21/60
(86) SG 2021/050534	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117202	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/104178	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21956205.5	04.04.2024	(21) 22866572.5	11.04.2024	(21) 22868806.5	16.04.2024
(87) WO 2023/033741	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/036110	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/040443	(51) G06F 8/38
(86) SG 2022/050634	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117203	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/105414	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22813355.9	03.04.2024	(21) 22866573.3	11.04.2024	(21) 22868820.6	18.04.2024

(87) WO 2023/040545 (86) CN 2022/112643 (21) 22868921.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/059032 (86) KR 2022/014916 (21) 22878853.5	(51) B63B 35/28 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/087810 (86) CN 2022/112561 (21) 22894353.6	(51) G05B 19/042 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/040612 (86) CN 2022/114466 (21) 22868986.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/060204 (86) US 2022/077709 (21) 22879499.6	(51) B09C 1/06 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/088410 (86) CN 2022/132787 (21) 22894940.0	(51) A47L 11/282 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/040746 (86) CN 2022/117821 (21) 22869115.0	(51) G02B 6/27 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/060875 (86) CN 2022/089494 (21) 22879825.2	(51) H01P 1/39 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/089446 (86) IB 2022/060707 (21) 22805990.3	(51) G01W 1/18 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/040833 (86) CN 2022/118491 (21) 22869202.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/065131 (86) CN 2021/124807 (21) 21960889.0	(51) C08G 63/137 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/090979 (86) KR 2022/018509 (21) 22896176.9	(51) G06F 21/44 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/040883 (86) CN 2022/118687 (21) 22869252.1	(51) G06F 16/29 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/066064 (86) CN 2022/124364 (21) 22882674.9	(51) H04N 23/60 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/090993 (86) MY 2022/050112 (21) 22896188.4	(51) B01J 37/02 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024
(87) WO 2023/040968 (86) CN 2022/119053 (21) 22869336.2	(51) H04N 19/182 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/066429 (86) DE 2022/100771 (21) 22821847.5	(51) A63B 71/12 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/091336 (86) US 2022/049330 (21) 22821774.1	(51) H04L 45/16 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/040972 (86) CN 2022/119072 (21) 22869340.4	(51) H04N 19/00 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/068503 (86) KR 2022/011580 (21) 22883731.6	(51) H04L 41/142 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/091789 (86) US 2022/050733 (21) 22826531.0	(51) A61B 17/16 (87) 2023/21 25.05.2023 25.08.2024
(87) WO 2023/041027 (86) CN 2022/119272 (21) 22869393.3	(51) H04W 4/70 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/068920 (86) MY 2021/050123 (21) 21960101.0	(51) F16K 21/18 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/094115 (86) EP 2022/080316 (21) 22813180.1	(51) C11D 3/22 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024
(87) WO 2023/041160 (86) EP 2021/075479 (21) 21778050.1	(51) A01K 27/00 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/070557 (86) CN 2021/127582 (21) 21961912.9	(51) C02F 1/00 (87) 2023/18 04.05.2023 29.05.2024	(87) WO 2023/095368 (86) JP 2022/024901 (21) 22898153.6	(51) G10D 3/00 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024
(87) WO 2023/041927 (86) GB 2022/052354 (21) 22782933.0	(51) A61K 31/497 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024	(87) WO 2023/070764 (86) CN 2021/131096 (21) 21962108.3	(51) F16L 23/032 (87) 2023/18 04.05.2023 29.05.2024	(87) WO 2023/096506 (86) PH 2022/050017 (21) 22899167.5	(51) H01H 3/32 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/042108 (86) IB 2022/058698 (21) 22786439.4	(51) G01T 1/161 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/072433 (86) EP 2022/050908 (21) 22700944.6	(51) A24F 25/00 (87) 2023/18 04.05.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/105201 (86) GB 2022/053088 (21) 22826387.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/042403 (86) JP 2021/034436 (21) 21957584.2	(51) H04N 21/854 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/077415 (86) CN 2021/128953 (21) 21962929.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/110713 (86) EP 2022/085307 (21) 22835650.7	(51) B60C 11/24 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/042730 (86) JP 2022/033604 (21) 22869877.5	(51) G01N 21/88 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/078497 (86) DE 2022/100735 (21) 22792760.5	(51) B63B 21/29 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024	(87) WO 2023/113765 (86) UA 2023/000007 (21) 23731501.5	(51) H01B 17/20 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/043696 (86) US 2022/043219 (21) 22870556.2	(51) A47K 13/06 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/082477 (86) CN 2022/075434 (21) 22891289.5	(51) H04M 1/02 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/115257 (86) CN 2021/139637 (21) 21968413.1	(51) C08J 3/22 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024
(87) WO 2023/045150 (86) CN 2021/140630 (21) 21958261.6	(51) H04L 9/32 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/082479 (86) CN 2022/075583 (21) 22891291.1	(51) F25D 19/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/122805 (86) US 2022/082486 (21) 22859502.1	(51) C12N 15/81 (87) 2023/26 29.06.2023 23.07.2024
(87) WO 2023/045616 (86) CN 2022/112346 (21) 22871674.2	(51) H01M 8/04223 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024	(87) WO 2023/083014 (86) CN 2022/128038 (21) 22891810.8	(51) A47L 11/40 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/131939 (86) IL 2022/051160 (21) 22802736.3	(51) C12Q 1/6834 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/045827 (86) CN 2022/119082 (21) 22871874.8	(51) A24F 40/40 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/083593 (86) EP 2022/079587 (21) 22809058.5	(51) B65G 47/08 (87) 2023/20 19.05.2023 02.09.2024	(87) WO 2023/133016 (86) US 2022/081206 (21) 22847494.6	(51) H04W 74/08 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/045972 (86) CN 2022/120220 (21) 22872018.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/084116 (86) EP 2022/082002 (21) 22817728.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/133057 (86) US 2022/082334 (21) 22854387.2	(51) H02J 50/00 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/047488 (86) JP 2021/034799 (21) 21958365.5	(51) G02B 27/02 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/085960 (86) QA 2022/050022 (21) 22893353.7	(51) C01B 3/38 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/133322 (86) US 2023/010422 (21) 23704522.4	(51) H04W 76/27 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/050609 (86) CN 2021/141135 (21) 21959169.0	(51) C10M 173/00 (87) 2023/14 06.04.2023 03.05.2024	(87) WO 2023/086447 (86) US 2022/049504 (21) 22893592.0	(51) C07D 311/80 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024	(87) WO 2023/133613 (86) AU 2023/050020 (21) 23739807.8	(51) C22B 47/00 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/051337 (86) CN 2022/120112 (21) 22874724.2	(51) G06F 21/46 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/087128 (86) CN 2021/130815 (21) 21964295.6	(51) F25D 11/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/133614 (86) AU 2023/050021 (21) 23739808.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/056836 (86) CN 2022/119389 (21) 22877856.9	(51) B60L 53/60 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/087384 (86) CN 2021/134222 (21) 21964529.8	(51) A43B 7/02 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/133621 (86) CA 2022/050061 (21) 22919313.1	(51) G06F 21/62 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/056894 (86) CN 2022/123182 (21) 22877913.8	(51) D01D 13/00 (87) 2023/15 13.04.2023 18.04.2024	(87) WO 2023/087386 (86) CN 2021/134262 (21) 21964531.4	(51) H10K 50/80 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/133863 (86) CN 2022/072191 (21) 22919511.0	(51) B07B 1/28 (87) 2023/29 20.07.2023 17.08.2024

(87) WO 2023/133864	(51) A47B 9/00	(87) WO 2023/133925	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/134113	(51) C07F 5/02
(86) CN 2022/072192	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073198	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/098794	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919512.8	17.08.2024	(21) 22919571.4	20.08.2024	(21) 22919750.4	20.08.2024
(87) WO 2023/133865	(51) G09B 19/00	(87) WO 2023/133938	(51)	(87) WO 2023/134120	(51) C07D 213/38
(86) CN 2022/072193	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073800	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/100793	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919513.6	17.08.2024	(21) 22919584.7	20.08.2024	(21) 22919757.9	20.08.2024
(87) WO 2023/133866	(51) F16M 13/02	(87) WO 2023/133943	(51) C08G 73/10	(87) WO 2023/134124	(51) B23P 15/00
(86) CN 2022/072194	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073966	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/101021	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919514.4	17.08.2024	(21) 22919589.6	20.08.2024	(21) 22919761.1	20.08.2024
(87) WO 2023/133867	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/133947	(51) D01F 6/94	(87) WO 2023/134133	(51) B60K 35/00
(86) CN 2022/072195	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/074202	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/103019	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919515.1	17.08.2024	(21) 22919593.8	20.08.2024	(21) 22919770.2	20.08.2024
(87) WO 2023/133868	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/133948	(51) E21F 13/00	(87) WO 2023/134141	(51) G06F 1/20
(86) CN 2022/072206	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/074492	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/106924	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919516.9	17.08.2024	(21) 22919594.6	20.08.2024	(21) 22919778.5	20.08.2024
(87) WO 2023/133869	(51) F24B 1/20	(87) WO 2023/133953	(51) G01B 11/14	(87) WO 2023/134143	(51) G06V 20/62
(86) CN 2022/072215	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/075439	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/107554	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919517.7	17.08.2024	(21) 22919599.5	20.08.2024	(21) 22919780.1	20.08.2024
(87) WO 2023/133871	(51) H04W 36/12	(87) WO 2023/133959	(51) E02F 3/28	(87) WO 2023/134145	(51) C07C 209/36
(86) CN 2022/072228	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076342	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/108014	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919519.3	20.08.2024	(21) 22919605.0	20.08.2024	(21) 22919782.7	20.08.2024
(87) WO 2023/133875	(51) C07D 277/66	(87) WO 2023/133967	(51) G11C 17/16	(87) WO 2023/134148	(51) C04B 24/42
(86) CN 2022/072275	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076735	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/108559	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919523.5	20.08.2024	(21) 22919613.4	20.08.2024	(21) 22919785.0	20.08.2024
(87) WO 2023/133876	(51) C11D 1/22	(87) WO 2023/133980	(51) H01L 21/336	(87) WO 2023/134158	(51) F41G 1/46
(86) CN 2022/072276	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/078651	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/111011	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919524.3	20.08.2024	(21) 22919625.8	20.08.2024	(21) 22919795.9	20.08.2024
(87) WO 2023/133877	(51) G11C 16/34	(87) WO 2023/133981	(51)	(87) WO 2023/134159	(51) H04L 41/0813
(86) CN 2022/072284	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/078671	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/111013	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919525.0	20.08.2024	(21) 22919626.6	20.08.2024	(21) 22919796.7	20.08.2024
(87) WO 2023/133878	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/134002	(51) G11C 29/08	(87) WO 2023/134160	(51) H04L 41/0813
(86) CN 2022/072285	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/080687	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/111017	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919526.8	20.08.2024	(21) 22919645.6	20.08.2024	(21) 22919797.5	20.08.2024
(87) WO 2023/133884	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/134003	(51) H04B 1/40	(87) WO 2023/134162	(51) G02C 5/16
(86) CN 2022/072333	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/080978	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/111782	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919530.0	20.08.2024	(21) 22919646.4	20.08.2024	(21) 22919799.1	17.08.2024
(87) WO 2023/133885	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/134005	(51) H01L 23/38	(87) WO 2023/134166	(51) G07G 1/14
(86) CN 2022/072337	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081220	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/112412	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919531.8	20.08.2024	(21) 22919648.0	20.08.2024	(21) 22919803.1	20.08.2024
(87) WO 2023/133888	(51) H04N 19/61	(87) WO 2023/134016	(51)	(87) WO 2023/134169	(51) G01N 1/40
(86) CN 2022/072348	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/082243	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/112947	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919534.2	20.08.2024	(21) 22919659.7	20.08.2024	(21) 22919806.4	20.08.2024
(87) WO 2023/133889	(51) H04N 19/124	(87) WO 2023/134017	(51) C22B 7/04	(87) WO 2023/134170	(51) B60G 11/02
(86) CN 2022/072349	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/082640	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/114286	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919535.9	20.08.2024	(21) 22919660.5	20.08.2024	(21) 22919807.2	20.08.2024
(87) WO 2023/133893	(51)	(87) WO 2023/134021	(51) G01N 19/04	(87) WO 2023/134171	(51) C08L 23/08
(86) CN 2022/072369	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/083280	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/114521	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919539.1	20.08.2024	(21) 22919664.7	20.08.2024	(21) 22919808.0	20.08.2024
(87) WO 2023/133894	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/134029	(51)	(87) WO 2023/134174	(51) B01D 25/00
(86) CN 2022/072386	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/084782	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/115567	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919540.9	20.08.2024	(21) 22919672.0	20.08.2024	(21) 22919811.4	20.08.2024
(87) WO 2023/133895	(51) C07K 16/00	(87) WO 2023/134050	(51) F25B 49/02	(87) WO 2023/134181	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/072393	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/088092	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/117168	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919541.7	20.08.2024	(21) 22919692.8	20.08.2024	(21) 22919818.9	20.08.2024
(87) WO 2023/133897	(51) H04W 4/30	(87) WO 2023/134056	(51) B08B 3/08	(87) WO 2023/134182	(51) H04R 1/10
(86) CN 2022/072400	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089249	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/117514	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919543.3	20.08.2024	(21) 22919698.5	20.08.2024	(21) 22919819.7	20.08.2024
(87) WO 2023/133898	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/134088	(51) G06V 20/40	(87) WO 2023/134269	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2022/072402	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/090761	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/128392	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919544.1	20.08.2024	(21) 22919728.0	13.08.2024	(21) 22919903.9	20.08.2024
(87) WO 2023/133899	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/134089	(51) B05D 3/00	(87) WO 2023/134283	(51) E04F 21/08
(86) CN 2022/072405	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/090820	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130721	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919545.8	20.08.2024	(21) 22919729.8	20.08.2024	(21) 22919917.9	20.08.2024
(87) WO 2023/133900	(51) H04W 76/28	(87) WO 2023/134091	(51) H04L 45/30	(87) WO 2023/134290	(51) G06F 3/14
(86) CN 2022/072407	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/091458	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/131282	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919546.6	20.08.2024	(21) 22919731.4	20.08.2024	(21) 22919924.5	20.08.2024
(87) WO 2023/133902	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/134101	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/134308	(51) H10B 12/00
(86) CN 2022/072419	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/094091	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/133774	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919548.2	20.08.2024	(21) 22919740.5	20.08.2024	(21) 22919941.9	20.08.2024

(87) WO 2023/134315	(51) G06F 1/26	(87) WO 2023/134612	(51) C10L 9/10	(87) WO 2023/134907	(51) A62B 18/00
(86) CN 2022/134788	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071202	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/082170	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919948.4	20.08.2024	(21) 23739954.8	20.08.2024	(21) 22818337.2	20.08.2024
(87) WO 2023/134331	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2023/134663	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/134908	(51) B61D 23/02
(86) CN 2022/136886	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071548	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/082795	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919964.1	20.08.2024	(21) 23740005.6	20.08.2024	(21) 22821917.6	15.08.2024
(87) WO 2023/134337	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2023/134678	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/134915	(51) B60K 11/00
(86) CN 2022/137228	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071609	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/083730	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919970.8	20.08.2024	(21) 23740020.5	20.08.2024	(21) 22823050.4	20.08.2024
(87) WO 2023/134338	(51) H04W 4/70	(87) WO 2023/134680	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2023/134920	(51) G01F 25/20
(86) CN 2022/137353	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071622	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/084062	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919971.6	20.08.2024	(21) 23740022.1	20.08.2024	(21) 22829544.0	20.08.2024
(87) WO 2023/134342	(51) G07C 9/00	(87) WO 2023/134681	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/134995	(51) B65B 17/02
(86) CN 2022/137623	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071624	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/087394	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919975.7	20.08.2024	(21) 23740023.9	20.08.2024	(21) 22844058.2	20.08.2024
(87) WO 2023/134351	(51) C01D 15/00	(87) WO 2023/134709	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/135001	(51) G06F 9/50
(86) CN 2022/137808	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071807	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/087528	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919984.9	20.08.2024	(21) 23740051.0	20.08.2024	(21) 22843338.9	20.08.2024
(87) WO 2023/134365	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/134714	(51) C09K 11/88	(87) WO 2023/135058	(51) F24S 25/15
(86) CN 2022/138475	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071840	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050209	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919998.9	20.08.2024	(21) 23740056.9	20.08.2024	(21) 23700461.9	20.08.2024
(87) WO 2023/134377	(51) H04L 41/0893	(87) WO 2023/134737	(51) H04B 10/40	(87) WO 2023/135133	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/138878	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072022	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050452	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920009.2	20.08.2024	(21) 23740078.3	20.08.2024	(21) 23700197.9	20.08.2024
(87) WO 2023/134384	(51) H01H 13/702	(87) WO 2023/134744	(51) G06F 30/39	(87) WO 2023/135152	(51) D03D 47/30
(86) CN 2022/139289	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072079	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050501	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920016.7	20.08.2024	(21) 23740085.8	17.08.2024	(21) 23700714.1	20.08.2024
(87) WO 2023/134388	(51) B32B 37/12	(87) WO 2023/134759	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/135220	(51) F25D 23/08
(86) CN 2022/139457	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072238	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050656	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920019.1	20.08.2024	(21) 23740100.5	20.08.2024	(21) 23700937.8	20.08.2024
(87) WO 2023/134406	(51) C07C 41/16	(87) WO 2023/134760	(51) H02H 9/02	(87) WO 2023/135230	(51) B62K 5/08
(86) CN 2022/140231	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072245	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050683	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920037.3	20.08.2024	(21) 23740101.3	20.08.2024	(21) 23700809.9	15.08.2024
(87) WO 2023/134411	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/134763	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/135246	(51) B60K 6/387
(86) CN 2022/140518	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072341	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050725	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920042.3	20.08.2024	(21) 23740104.7	20.08.2024	(21) 23700959.2	20.08.2024
(87) WO 2023/134437	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/134771	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/135251	(51) B60K 1/00
(86) CN 2022/142295	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072509	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050736	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920067.0	20.08.2024	(21) 23740112.0	20.08.2024	(21) 23700528.5	20.08.2024
(87) WO 2023/134450	(51) H01S 3/067	(87) WO 2023/134773	(51) C07K 1/34	(87) WO 2023/135252	(51) B60K 1/00
(86) CN 2022/142882	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072567	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050737	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920080.3	20.08.2024	(21) 23740114.6	20.08.2024	(21) 23700964.2	20.08.2024
(87) WO 2023/134466	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/134778	(51) B04B 5/10	(87) WO 2023/135256	(51) B29D 99/00
(86) CN 2022/143664	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072634	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050745	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920096.9	20.08.2024	(21) 23740118.7	20.08.2024	(21) 23700826.3	20.08.2024
(87) WO 2023/134475	(51) B66F 7/06	(87) WO 2023/134779	(51) B01J 23/89	(87) WO 2023/135263	(51) B60N 2/427
(86) CN 2022/143987	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072644	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050758	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920105.8	22.08.2024	(21) 23740119.5	20.08.2024	(21) 23700973.3	20.08.2024
(87) WO 2023/134477	(51) H02S 40/42	(87) WO 2023/134782	(51) B25C 1/04	(87) WO 2023/135292	(51) H02H 1/00
(86) CN 2022/144056	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/075718	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050860	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920107.4	20.08.2024	(21) 23740122.9	20.08.2024	(21) 23700539.2	20.08.2024
(87) WO 2023/134535	(51) H01M 50/209	(87) WO 2023/134803	(51) G09C 1/02	(87) WO 2023/135296	(51) G05B 19/042
(86) CN 2023/070669	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CZ 2023/050001	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050868	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739879.7	20.08.2024	(21) 23700166.4	20.08.2024	(21) 23700869.3	20.08.2024
(87) WO 2023/134552	(51) H10K 71/00	(87) WO 2023/134804	(51) B65D 17/28	(87) WO 2023/135299	(51) C12N 15/113
(86) CN 2023/070815	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2022/100035	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050876	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739896.1	20.08.2024	(21) 22702856.0	17.08.2024	(21) 23700875.0	20.08.2024
(87) WO 2023/134576	(51) G06F 21/60	(87) WO 2023/134808	(51) H02K 1/14	(87) WO 2023/135302	(51) C07C 29/152
(86) CN 2023/071009	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2022/100911	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050882	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739919.1	20.08.2024	(21) 22826335.6	20.08.2024	(21) 23700876.8	20.08.2024
(87) WO 2023/134577	(51) G06F 21/44	(87) WO 2023/134870	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/135306	(51) B26D 5/00
(86) CN 2023/071012	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050836	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050897	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739920.9	20.08.2024	(21) 22703285.1	20.08.2024	(21) 23701021.0	20.08.2024
(87) WO 2023/134594	(51) C09K 19/46	(87) WO 2023/134885	(51) H04L 65/1073	(87) WO 2023/135317	(51) H03K 17/97
(86) CN 2023/071138	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/073767	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050940	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739937.3	20.08.2024	(21) 22758246.7	20.08.2024	(21) 23701045.9	20.08.2024
(87) WO 2023/134595	(51) C09K 19/34	(87) WO 2023/134898	(51) H05B 45/3725	(87) WO 2023/135318	(51) C12N 5/0793
(86) CN 2023/071139	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/081042	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050947	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739938.1	20.08.2024	(21) 22813293.2	20.08.2024	(21) 23704255.1	20.08.2024

(87) WO 2023/135319	(51) B62D 55/21	(87) WO 2023/135587	(51) G01M 3/18	(87) WO 2023/135797	(51) B05C 11/10
(86) EP 2023/050948	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) IB 2023/051225	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001346	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23701048.3	20.08.2024	(21) 23706108.0	20.08.2024	(21) 22920322.9	20.08.2024
(87) WO 2023/135323	(51) G05B 17/02	(87) WO 2023/135592	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/135798	(51) H04W 92/16
(86) EP 2023/050982	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) IL 2022/051387	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001348	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700555.8	20.08.2024	(21) 22920144.7	20.08.2024	(21) 22920323.7	20.08.2024
(87) WO 2023/135324	(51) A42B 3/04	(87) WO 2023/135606	(51) F24F 13/24	(87) WO 2023/135799	(51) H04W 48/18
(86) EP 2023/050983	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) IN 2022/050282	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001371	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23701061.6	20.08.2024	(21) 22920147.0	20.08.2024	(21) 22920324.5	20.08.2024
(87) WO 2023/135325	(51) C10L 1/14	(87) WO 2023/135613	(51) B05B 1/14	(87) WO 2023/135800	(51) H04W 72/04
(86) EP 2023/050984	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) IR 2023/050002	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001377	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23701062.4	20.08.2024	(21) 23740193.0	17.08.2024	(21) 22920325.2	20.08.2024
(87) WO 2023/135331	(51) A42B 3/14	(87) WO 2023/135774	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2023/135801	(51) H04W 72/04
(86) EP 2023/050994	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001256	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001378	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23701070.7	20.08.2024	(21) 22920299.9	20.08.2024	(21) 22920326.0	20.08.2024
(87) WO 2023/135336	(51) B22F 10/25	(87) WO 2023/135775	(51) F04D 29/28	(87) WO 2023/135802	(51) H04W 72/04
(86) EP 2023/051034	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001269	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001379	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23704054.8	20.08.2024	(21) 22920300.5	20.08.2024	(21) 22920327.8	20.08.2024
(87) WO 2023/135337	(51) G01D 18/00	(87) WO 2023/135776	(51) G06F 16/632	(87) WO 2023/135803	(51) H04W 72/04
(86) EP 2023/051036	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001272	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001390	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23701291.9	20.08.2024	(21) 22920301.3	20.08.2024	(21) 22920328.6	20.08.2024
(87) WO 2023/135353	(51) A01F 15/08	(87) WO 2023/135777	(51) F24H 9/00	(87) WO 2023/135804	(51) H04W 72/04
(86) ES 2023/070017	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001276	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001391	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740143.5	17.08.2024	(21) 22920302.1	20.08.2024	(21) 22920329.4	20.08.2024
(87) WO 2023/135398	(51) A61K 47/68	(87) WO 2023/135778	(51) H04L 43/08	(87) WO 2023/135805	(51) B62D 1/04
(86) FR 2023/050052	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001278	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001393	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23703517.5	20.08.2024	(21) 22920303.9	20.08.2024	(21) 22920330.2	20.08.2024
(87) WO 2023/135433	(51) A41C 3/00	(87) WO 2023/135779	(51) G08G 1/09	(87) WO 2023/135806	(51) B62D 1/04
(86) GB 2023/050071	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001281	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001394	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23703836.9	20.08.2024	(21) 22920304.7	20.08.2024	(21) 22920331.0	20.08.2024
(87) WO 2023/135439	(51) A61K 39/12	(87) WO 2023/135780	(51) G08G 1/09	(87) WO 2023/135808	(51) G02B 6/44
(86) IB 2022/000035	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001282	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001402	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22705122.4	20.08.2024	(21) 22920305.4	20.08.2024	(21) 22920333.6	20.08.2024
(87) WO 2023/135449	(51) G10L 15/00	(87) WO 2023/135781	(51) B60W 40/04	(87) WO 2023/135809	(51) A61B 1/00
(86) IB 2022/050326	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001285	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001404	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920130.6	17.08.2024	(21) 22920306.2	20.08.2024	(21) 22920334.4	20.08.2024
(87) WO 2023/135452	(51) B01D 27/00	(87) WO 2023/135782	(51) F04D 29/58	(87) WO 2023/135810	(51) F24F 11/56
(86) IB 2022/052024	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001286	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001427	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920132.2	20.08.2024	(21) 22920307.0	20.08.2024	(21) 22920335.1	20.08.2024
(87) WO 2023/135456	(51) A61K 8/73	(87) WO 2023/135784	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/135811	(51) H04B 10/27
(86) IB 2022/054881	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001304	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001438	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920135.5	20.08.2024	(21) 22920309.6	20.08.2024	(21) 22920336.9	20.08.2024
(87) WO 2023/135459	(51) B65D 21/02	(87) WO 2023/135785	(51) F24F 11/36	(87) WO 2023/135812	(51) H02P 23/12
(86) IB 2022/057850	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001305	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001449	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920136.3	17.08.2024	(21) 22920310.4	20.08.2024	(21) 22920337.7	20.08.2024
(87) WO 2023/135462	(51) H04N 21/25	(87) WO 2023/135786	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/135813	(51) A43B 23/02
(86) IB 2022/061245	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001306	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001451	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920137.1	20.08.2024	(21) 22920311.2	20.08.2024	(21) 22920338.5	20.08.2024
(87) WO 2023/135469	(51) A61L 15/26	(87) WO 2023/135787	(51) F25D 25/02	(87) WO 2023/135814	(51) A43B 23/02
(86) IB 2022/061898	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001313	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001452	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920139.7	20.08.2024	(21) 22920312.0	20.08.2024	(21) 22920339.3	20.08.2024
(87) WO 2023/135488	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/135788	(51) G10L 17/04	(87) WO 2023/135815	(51) G16H 15/00
(86) IB 2023/000024	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001315	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001461	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23720171.0	17.08.2024	(21) 22920313.8	20.08.2024	(21) 22920340.1	20.08.2024
(87) WO 2023/135495	(51) A61M 16/10	(87) WO 2023/135789	(51) B60W 20/12	(87) WO 2023/135816	(51) A61B 1/045
(86) IB 2023/050097	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001318	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001462	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740149.2	20.08.2024	(21) 22920314.6	20.08.2024	(21) 22920341.9	20.08.2024
(87) WO 2023/135498	(51) G01L 27/00	(87) WO 2023/135790	(51) H04L 41/00	(87) WO 2023/135817	(51) H01M 4/66
(86) IB 2023/050122	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001319	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001467	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700248.0	13.08.2024	(21) 22920315.3	20.08.2024	(21) 22920342.7	20.08.2024
(87) WO 2023/135499	(51) C07D 217/26	(87) WO 2023/135794	(51) B05C 1/02	(87) WO 2023/135818	(51) H01M 4/66
(86) IB 2023/050144	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001341	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001468	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740150.0	20.08.2024	(21) 22920319.5	20.08.2024	(21) 22920343.5	20.08.2024
(87) WO 2023/135577	(51) A61F 9/08	(87) WO 2023/135795	(51) H04W 36/24	(87) WO 2023/135819	(51) H04W 24/10
(86) IB 2023/050360	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001342	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001469	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740176.5	20.08.2024	(21) 22920320.3	20.08.2024	(21) 22920344.3	20.08.2024
(87) WO 2023/135581	(51) E01F 15/12	(87) WO 2023/135796	(51) G05B 19/4065	(87) WO 2023/135821	(51) H04W 24/10
(86) IB 2023/050370	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001345	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001471	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23705058.8	20.08.2024	(21) 22920321.1	20.08.2024	(21) 22920346.8	20.08.2024

(87) WO 2023/135823	(51) H04W 16/26	(87) WO 2023/135954	(51) G03B 5/00	(87) WO 2023/136142	(51) C07D 403/14
(86) JP 2022/001476	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043671	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048259	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920348.4	20.08.2024	(21) 22920474.8	20.08.2024	(21) 22920658.6	20.08.2024
(87) WO 2023/135825	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/135955	(51) H02K 13/00	(87) WO 2023/136151	(51) A61K 36/61
(86) JP 2022/001479	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043681	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048438	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920350.0	20.08.2024	(21) 22920475.5	20.08.2024	(21) 22920667.7	20.08.2024
(87) WO 2023/135831	(51) E01F 8/00	(87) WO 2023/135979	(51) G06Q 10/0635	(87) WO 2023/136158	(51) B60R 16/02
(86) JP 2022/019546	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044846	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048477	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920356.7	20.08.2024	(21) 22920499.5	20.08.2024	(21) 22919296.8	20.08.2024
(87) WO 2023/135840	(51) G06F 16/632	(87) WO 2023/135989	(51) B60W 30/16	(87) WO 2023/136167	(51) G02B 17/08
(86) JP 2022/026609	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045078	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048555	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920364.1	20.08.2024	(21) 22920509.1	20.08.2024	(21) 22920682.6	20.08.2024
(87) WO 2023/135842	(51) G01C 3/06	(87) WO 2023/135993	(51) B60B 3/16	(87) WO 2023/136170	(51) H01L 27/04
(86) JP 2022/029928	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045213	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048575	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920366.6	20.08.2024	(21) 22920513.3	20.08.2024	(21) 22920685.9	20.08.2024
(87) WO 2023/135844	(51) H03H 3/08	(87) WO 2023/136008	(51) H05H 1/46	(87) WO 2023/136173	(51) G01T 1/161
(86) JP 2022/030156	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045563	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048594	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920368.2	20.08.2024	(21) 22920527.3	20.08.2024	(21) 22920688.3	20.08.2024
(87) WO 2023/135845	(51) F24F 11/36	(87) WO 2023/136013	(51) H01R 35/00	(87) WO 2023/136181	(51) H02M 7/48
(86) JP 2022/030214	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045688	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048641	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920369.0	20.08.2024	(21) 22920532.3	20.08.2024	(21) 22920696.6	20.08.2024
(87) WO 2023/135847	(51) F04D 25/08	(87) WO 2023/136019	(51) H01H 25/00	(87) WO 2023/136191	(51) G06F 8/71
(86) JP 2022/031015	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045774	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000050	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920371.6	20.08.2024	(21) 22920537.2	20.08.2024	(21) 23740200.3	20.08.2024
(87) WO 2023/135851	(51) B60T 7/12	(87) WO 2023/136022	(51) B62D 6/00	(87) WO 2023/136201	(51) G01N 21/64
(86) JP 2022/031916	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045819	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000111	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920375.7	20.08.2024	(21) 22920540.6	20.08.2024	(21) 23740210.2	20.08.2024
(87) WO 2023/135868	(51) G02B 27/02	(87) WO 2023/136028	(51) G02B 5/20	(87) WO 2023/136241	(51) H04N 21/431
(86) JP 2022/035575	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/045958	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000337	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920392.2	20.08.2024	(21) 22920546.3	20.08.2024	(21) 23740250.8	20.08.2024
(87) WO 2023/135871	(51) A61B 5/01	(87) WO 2023/136042	(51) H01L 21/316	(87) WO 2023/136258	(51) H01G 4/30
(86) JP 2022/036561	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/046323	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000416	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920395.5	20.08.2024	(21) 22920560.4	20.08.2024	(21) 23740267.2	20.08.2024
(87) WO 2023/135876	(51) G01D 21/00	(87) WO 2023/136061	(51) B01J 35/04	(87) WO 2023/136282	(51) H01M 50/317
(86) JP 2022/037907	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/046962	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000574	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920399.7	20.08.2024	(21) 22920579.4	20.08.2024	(21) 23740290.4	20.08.2024
(87) WO 2023/135883	(51) F16L 9/02	(87) WO 2023/136066	(51) F16K 17/06	(87) WO 2023/136300	(51) G09G 3/32
(86) JP 2022/038874	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047039	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000639	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920406.0	20.08.2024	(21) 22920584.4	20.08.2024	(21) 23740308.4	20.08.2024
(87) WO 2023/135887	(51) H01H 61/01	(87) WO 2023/136072	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/136306	(51) G03B 5/00
(86) JP 2022/039319	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047173	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000662	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920410.2	20.08.2024	(21) 22920589.3	20.08.2024	(21) 23740314.2	20.08.2024
(87) WO 2023/135892	(51) F16K 37/00	(87) WO 2023/136073	(51) G02B 27/02	(87) WO 2023/136311	(51) D21H 17/59
(86) JP 2022/039869	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047174	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000691	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920415.1	20.08.2024	(21) 22920590.1	20.08.2024	(21) 23740319.1	20.08.2024
(87) WO 2023/135901	(51) H02M 1/00	(87) WO 2023/136081	(51) H01L 21/304	(87) WO 2023/136314	(51) F16J 15/447
(86) JP 2022/040359	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047376	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000705	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920423.5	20.08.2024	(21) 22920598.4	20.08.2024	(21) 23740322.5	20.08.2024
(87) WO 2023/135908	(51) G08G 1/127	(87) WO 2023/136083	(51) G01N 27/12	(87) WO 2023/136340	(51) H02M 7/48
(86) JP 2022/041300	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047403	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000926	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920430.0	20.08.2024	(21) 22920600.8	20.08.2024	(21) 23740348.0	20.08.2024
(87) WO 2023/135910	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/136089	(51) G02B 26/00	(87) WO 2023/136343	(51) C04B 41/86
(86) JP 2022/041381	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047530	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001002	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919295.0	20.08.2024	(21) 22920606.5	20.08.2024	(21) 23740351.4	20.08.2024
(87) WO 2023/135911	(51) H01L 23/29	(87) WO 2023/136105	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/136344	(51) C04B 41/86
(86) JP 2022/041395	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047721	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001003	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920432.6	20.08.2024	(21) 22920622.2	20.08.2024	(21) 23740352.2	20.08.2024
(87) WO 2023/135912	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2023/136115	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/136345	(51) B23B 27/14
(86) JP 2022/041396	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047920	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001018	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920433.4	20.08.2024	(21) 22920632.1	20.08.2024	(21) 23740353.0	20.08.2024
(87) WO 2023/135918	(51) H04L 51/043	(87) WO 2023/136116	(51) C01B 25/45	(87) WO 2023/136346	(51) G01N 29/11
(86) JP 2022/041987	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/047939	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001021	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919294.3	20.08.2024	(21) 22920633.9	20.08.2024	(21) 23740354.8	20.08.2024
(87) WO 2023/135942	(51) H03K 17/00	(87) WO 2023/136139	(51) D04H 1/4326	(87) WO 2023/136348	(51) B08B 1/04
(86) JP 2022/043240	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048246	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001029	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920462.3	20.08.2024	(21) 22920655.2	20.08.2024	(21) 23740356.3	20.08.2024
(87) WO 2023/135951	(51) A61B 5/291	(87) WO 2023/136141	(51) D04H 1/4326	(87) WO 2023/136349	(51) C03B 8/00
(86) JP 2022/043651	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/048253	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001034	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920471.4	20.08.2024	(21) 22920657.8	20.08.2024	(21) 23740357.1	20.08.2024

(87) WO 2023/136351	(51) F28F 9/26	(87) WO 2023/136452	(51) H04N 23/70	(87) WO 2023/136704	(51) A01N 59/00
(86) JP 2023/001044	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018366	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000797	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740359.7	20.08.2024	(21) 22920781.6	20.08.2024	(21) 23740547.7	20.08.2024
(87) WO 2023/136352	(51) F28F 9/00	(87) WO 2023/136460	(51) A61B 3/00	(87) WO 2023/136705	(51) G01R 31/34
(86) JP 2023/001046	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018682	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000799	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740360.5	20.08.2024	(21) 22920789.9	20.08.2024	(21) 23740548.5	20.08.2024
(87) WO 2023/136355	(51) F16H 1/16	(87) WO 2023/136465	(51) B63B 59/04	(87) WO 2023/136708	(51) C02F 1/32
(86) JP 2023/001063	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019025	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000807	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740363.9	20.08.2024	(21) 22920794.9	20.08.2024	(21) 23740551.9	20.08.2024
(87) WO 2023/136356	(51) H02G 3/04	(87) WO 2023/136471	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/136710	(51) F04B 49/06
(86) JP 2023/001064	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019509	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000816	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740364.7	20.08.2024	(21) 22920800.4	20.08.2024	(21) 23740553.5	20.08.2024
(87) WO 2023/136357	(51) G02F 1/13	(87) WO 2023/136472	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/136711	(51) G01S 5/02
(86) JP 2023/001163	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019512	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000817	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740365.4	20.08.2024	(21) 22920801.2	20.08.2024	(21) 23740554.3	20.08.2024
(87) WO 2023/136358	(51) A62C 4/02	(87) WO 2023/136478	(51) C09D 5/16	(87) WO 2023/136712	(51) C07B 59/00
(86) JP 2023/001165	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019878	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000824	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740366.2	20.08.2024	(21) 22920807.9	20.08.2024	(21) 23740555.0	20.08.2024
(87) WO 2023/136359	(51) G02F 1/31	(87) WO 2023/136480	(51) H04W 28/08	(87) WO 2023/136730	(51) C02F 3/22
(86) JP 2023/001181	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020086	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) NO 2023/000001	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740367.0	20.08.2024	(21) 22920809.5	20.08.2024	(21) 23740558.4	17.08.2024
(87) WO 2023/136360	(51) H01M 50/121	(87) WO 2023/136482	(51) G02F 1/167	(87) WO 2023/136732	(51) E21B 43/013
(86) JP 2023/001197	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020332	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) NO 2023/050008	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740368.8	20.08.2024	(21) 22920811.1	20.08.2024	(21) 23702932.7	15.08.2024
(87) WO 2023/136363	(51) H01B 5/14	(87) WO 2023/136483	(51) G02F 1/167	(87) WO 2023/136734	(51) C01B 25/32
(86) JP 2023/001240	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020340	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) NZ 2023/050007	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740371.2	20.08.2024	(21) 22920812.9	20.08.2024	(21) 23740559.2	20.08.2024
(87) WO 2023/136381	(51) A45D 20/12	(87) WO 2023/136484	(51) G02F 1/167	(87) WO 2023/136745	(51) B63B 5/00
(86) KR 2022/000794	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020343	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) RU 2022/000193	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920714.7	20.08.2024	(21) 22920813.7	20.08.2024	(21) 22920862.4	20.08.2024
(87) WO 2023/136382	(51) G09F 19/02	(87) WO 2023/136503	(51) A61F 11/00	(87) WO 2023/136748	(51) B66F 17/00
(86) KR 2022/000808	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021156	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) RU 2022/050225	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920715.4	20.08.2024	(21) 22920831.9	20.08.2024	(21) 22920865.7	20.08.2024
(87) WO 2023/136384	(51) G06N 10/60	(87) WO 2023/136561	(51) C08L 21/00	(87) WO 2023/136763	(51) H04W 24/10
(86) KR 2022/000814	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000347	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) SE 2022/051222	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920717.0	20.08.2024	(21) 23740405.8	20.08.2024	(21) 22844590.4	20.08.2024
(87) WO 2023/136385	(51) H04R 3/00	(87) WO 2023/136570	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2023/136774	(51) H02J 3/32
(86) KR 2022/000825	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000376	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) SG 2022/050870	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920718.8	20.08.2024	(21) 23740414.0	20.08.2024	(21) 22920872.3	20.08.2024
(87) WO 2023/136387	(51) G06T 13/40	(87) WO 2023/136579	(51) A61B 8/08	(87) WO 2023/136787	(51) A61K 31/609
(86) KR 2022/000857	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000424	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) TR 2022/050030	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920720.4	20.08.2024	(21) 23740423.1	20.08.2024	(21) 22920877.2	20.08.2024
(87) WO 2023/136389	(51) A23L 21/15	(87) WO 2023/136596	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/136788	(51) A61K 31/167
(86) KR 2022/000883	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000487	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) TR 2022/050032	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920722.0	20.08.2024	(21) 23740440.5	20.08.2024	(21) 22920878.0	20.08.2024
(87) WO 2023/136392	(51) A61M 5/315	(87) WO 2023/136626	(51) C09D 7/61	(87) WO 2023/136802	(51) B64C 39/02
(86) KR 2022/001979	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000573	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) UA 2022/000003	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920725.3	20.08.2024	(21) 23740469.4	20.08.2024	(21) 22723223.8	20.08.2024
(87) WO 2023/136396	(51) B01J 23/46	(87) WO 2023/136659	(51) F24D 3/14	(87) WO 2023/136838	(51) H04B 7/06
(86) KR 2022/005716	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000664	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012658	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920729.5	20.08.2024	(21) 23740502.2	20.08.2024	(21) 22920909.3	20.08.2024
(87) WO 2023/136405	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/136694	(51) F04B 27/10	(87) WO 2023/136840	(51) B29C 64/393
(86) KR 2022/008463	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000763	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012677	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920738.6	20.08.2024	(21) 23740537.8	20.08.2024	(21) 22920911.9	20.08.2024
(87) WO 2023/136406	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/136695	(51) A61B 34/10	(87) WO 2023/136842	(51) E21B 47/13
(86) KR 2022/008465	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000766	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/015291	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920739.4	20.08.2024	(21) 23740538.6	20.08.2024	(21) 22920912.7	20.08.2024
(87) WO 2023/136407	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/136696	(51) C07D 403/14	(87) WO 2023/136848	(51) A63B 21/00
(86) KR 2022/008469	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000767	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/024037	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920740.2	20.08.2024	(21) 23740539.4	20.08.2024	(21) 22920918.4	20.08.2024
(87) WO 2023/136409	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/136697	(51) E06B 3/263	(87) WO 2023/136853	(51) G11B 19/20
(86) KR 2022/009841	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000773	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/029813	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920742.8	20.08.2024	(21) 23740540.2	20.08.2024	(21) 22920922.6	20.08.2024
(87) WO 2023/136413	(51) A43C 11/00	(87) WO 2023/136698	(51) A61K 31/155	(87) WO 2023/136955	(51) H01P 7/06
(86) KR 2022/011300	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000775	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/081497	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920746.9	20.08.2024	(21) 23740541.0	20.08.2024	(21) 22920973.9	20.08.2024
(87) WO 2023/136426	(51) H04L 45/00	(87) WO 2023/136700	(51) B25J 11/00	(87) WO 2023/136956	(51) C22B 59/00
(86) KR 2022/014764	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000785	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/081604	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920757.6	20.08.2024	(21) 23740543.6	20.08.2024	(21) 22920974.7	20.08.2024

(87) WO 2023/137024	(51) A61M 25/00	(87) WO 2023/137310	(51) A41D 13/11	(87) WO 2023/137523	(51) C22B 59/00
(86) US 2023/010506	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060454	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2023/050032	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23704542.2	20.08.2024	(21) 23740781.2	20.08.2024	(21) 23742626.7	21.08.2024
(87) WO 2023/137029	(51) B24B 7/18	(87) WO 2023/137358	(51) H01L 21/762	(87) WO 2023/137524	(51) B65G 47/90
(86) US 2023/010540	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060526	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2023/050033	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740608.7	20.08.2024	(21) 23740815.8	20.08.2024	(21) 23742627.5	21.08.2024
(87) WO 2023/137058	(51) C12M 1/00	(87) WO 2023/137415	(51) B05B 12/08	(87) WO 2023/137525	(51) A61B 5/00
(86) US 2023/010590	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060613	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2023/050034	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23703985.4	13.08.2024	(21) 23740858.8	20.08.2024	(21) 23742628.3	22.08.2024
(87) WO 2023/137061	(51) C12M 1/12	(87) WO 2023/137421	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2023/137532	(51) A61K 8/14
(86) US 2023/010593	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060620	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) BR 2022/050017	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23704563.8	13.08.2024	(21) 23740863.8	20.08.2024	(21) 22920999.4	20.08.2024
(87) WO 2023/137103	(51) C08G 63/08	(87) WO 2023/137441	(51) G01S 7/35	(87) WO 2023/137533	(51) F16B 12/12
(86) US 2023/010675	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060650	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) BR 2022/050439	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23704576.0	13.08.2024	(21) 23740881.0	17.08.2024	(21) 22921020.8	22.08.2024
(87) WO 2023/137135	(51) A61K 31/4427	(87) WO 2023/137442	(51) B25B 13/06	(87) WO 2023/137536	(51) H01R 13/52
(86) US 2023/010716	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060655	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) BR 2023/050016	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740668.1	20.08.2024	(21) 23740882.8	17.08.2024	(21) 23742634.1	20.08.2024
(87) WO 2023/137144	(51) H01L 33/24	(87) WO 2023/137484	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2023/137538	(51) A23L 19/00
(86) US 2023/010741	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060736	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2022/050076	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740674.9	20.08.2024	(21) 23740909.9	20.08.2024	(21) 22921022.4	20.08.2024
(87) WO 2023/137152	(51) A47B 88/443	(87) WO 2023/137485	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2023/137539	(51)
(86) US 2023/010763	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060740	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2022/051164	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740681.4	20.08.2024	(21) 23740910.7	20.08.2024	(21) 22921023.2	22.08.2024
(87) WO 2023/137161	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/137486	(51) G01N 27/416	(87) WO 2023/137541	(51) G09F 5/00
(86) US 2023/010775	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060745	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050049	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23705127.1	15.08.2024	(21) 23740911.5	20.08.2024	(21) 23742637.4	20.08.2024
(87) WO 2023/137204	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/137489	(51) F41J 1/10	(87) WO 2023/137543	(51) A63F 13/28
(86) US 2023/010838	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060758	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050052	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740718.4	20.08.2024	(21) 23705858.1	20.08.2024	(21) 23742639.0	21.08.2024
(87) WO 2023/137210	(51) A61M 25/02	(87) WO 2023/137490	(51) B29C 64/165	(87) WO 2023/137547	(51) A61B 6/00
(86) US 2023/010865	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060759	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050057	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740721.8	20.08.2024	(21) 23706222.9	15.08.2024	(21) 23742643.2	22.08.2024
(87) WO 2023/137211	(51) H04W 72/231	(87) WO 2023/137493	(51) B29C 64/245	(87) WO 2023/137549	(51) G01J 3/44
(86) US 2023/010869	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060764	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050059	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740722.6	20.08.2024	(21) 23708622.8	15.08.2024	(21) 23742645.7	21.08.2024
(87) WO 2023/137212	(51) G06F 11/00	(87) WO 2023/137494	(51) B29C 64/124	(87) WO 2023/137550	(51) C12N 15/50
(86) US 2023/010871	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060765	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050060	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740723.4	17.08.2024	(21) 23707579.1	15.08.2024	(21) 23742646.5	22.08.2024
(87) WO 2023/137214	(51) B29C 64/386	(87) WO 2023/137495	(51) B29C 64/147	(87) WO 2023/137551	(51) H04B 5/00
(86) US 2023/010876	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060769	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050062	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740724.2	17.08.2024	(21) 23706224.5	15.08.2024	(21) 23742647.3	22.08.2024
(87) WO 2023/137221	(51) A63B 22/02	(87) WO 2023/137498	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/137552	(51) G05B 19/409
(86) US 2023/010937	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060776	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050063	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740730.9	20.08.2024	(21) 23705866.4	20.08.2024	(21) 23742648.1	22.08.2024
(87) WO 2023/137223	(51) C07D 519/00	(87) WO 2023/137505	(51) H01M 8/18	(87) WO 2023/137556	(51) A61K 9/28
(86) US 2023/010940	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/060788	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CA 2023/050067	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23707831.6	20.08.2024	(21) 23740918.0	20.08.2024	(21) 23742652.3	21.08.2024
(87) WO 2023/137225	(51) A61K 47/55	(87) WO 2023/137508	(51) F24S 25/10	(87) WO 2023/137560	(51) B60K 7/00
(86) US 2023/010944	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AT 2022/060454	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CA 2023/050071	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740732.5	20.08.2024	(21) 22830385.5	20.08.2024	(21) 23742656.4	22.08.2024
(87) WO 2023/137226	(51) H03F 1/30	(87) WO 2023/137509	(51) C22C 21/00	(87) WO 2023/137561	(51) A23L 33/105
(86) US 2023/010945	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AT 2023/060004	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CA 2023/050072	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740733.3	20.08.2024	(21) 23700252.2	22.08.2024	(21) 23742657.2	22.08.2024
(87) WO 2023/137228	(51) B24B 57/02	(87) WO 2023/137510	(51) H02S 20/32	(87) WO 2023/137575	(51) F24C 7/02
(86) US 2023/010953	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AT 2023/060010	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072447	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740735.8	20.08.2024	(21) 23702516.8	22.08.2024	(21) 22921026.5	20.08.2024
(87) WO 2023/137235	(51) C12N 15/75	(87) WO 2023/137512	(51) B64F 1/36	(87) WO 2023/137579	(51) H04W 4/90
(86) US 2023/060090	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2022/051549	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072471	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740741.6	20.08.2024	(21) 22921019.0	22.08.2024	(21) 22921029.9	20.08.2024
(87) WO 2023/137244	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2023/137513	(51) A47G 9/02	(87) WO 2023/137581	(51) H04W 28/08
(86) US 2023/060200	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2023/050006	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072477	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740743.2	20.08.2024	(21) 23742616.8	21.08.2024	(21) 22921031.5	20.08.2024
(87) WO 2023/137294	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/137514	(51) G03B 25/02	(87) WO 2023/137582	(51)
(86) US 2023/060434	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2023/050011	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072483	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740771.3	20.08.2024	(21) 23742617.6	22.08.2024	(21) 22921032.3	20.08.2024
(87) WO 2023/137308	(51) H01Q 5/10	(87) WO 2023/137518	(51) A61K 31/282	(87) WO 2023/137583	(51) G01N 33/50
(86) US 2023/060449	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) AU 2023/050027	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072517	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23740779.6	20.08.2024	(21) 23742621.8	22.08.2024	(21) 22921033.1	20.08.2024

(87) WO 2023/137590	(51) F01D 25/28	(87) WO 2023/137633	(51) G06F 16/33	(87) WO 2023/137681	(51) H04W 76/00
(86) CN 2022/072589	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072778	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073078	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921039.8	20.08.2024	(21) 22921080.2	20.08.2024	(21) 22921124.8	22.08.2024
(87) WO 2023/137591	(51) G01S 13/04	(87) WO 2023/137634	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/137682	(51) G01S 7/41
(86) CN 2022/072591	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072781	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073089	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921040.6	20.08.2024	(21) 22921081.0	20.08.2024	(21) 22921125.5	22.08.2024
(87) WO 2023/137596	(51) H04W 36/08	(87) WO 2023/137638	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/137686	(51) H04L 1/06
(86) CN 2022/072614	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072824	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073102	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921045.5	20.08.2024	(21) 22921085.1	20.08.2024	(21) 22921129.7	22.08.2024
(87) WO 2023/137599	(51) A01G 9/24	(87) WO 2023/137640	(51) H01M 10/058	(87) WO 2023/137688	(51) B01D 39/16
(86) CN 2022/072618	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072827	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073118	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921048.9	20.08.2024	(21) 22921086.9	20.08.2024	(21) 22921131.3	22.08.2024
(87) WO 2023/137600	(51) G01M 13/045	(87) WO 2023/137642	(51)	(87) WO 2023/137694	(51) F16H 57/027
(86) CN 2022/072619	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072830	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073136	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921049.7	20.08.2024	(21) 22921088.5	20.08.2024	(21) 22921137.0	22.08.2024
(87) WO 2023/137601	(51) E02B 15/04	(87) WO 2023/137643	(51) H04W 28/04	(87) WO 2023/137696	(51) G06F 7/501
(86) CN 2022/072620	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072832	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073145	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921050.5	20.08.2024	(21) 22921089.3	20.08.2024	(21) 22921139.6	22.08.2024
(87) WO 2023/137602	(51) A61F 9/007	(87) WO 2023/137644	(51) H01H 33/91	(87) WO 2023/137699	(51) D03D 1/00
(86) CN 2022/072622	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072836	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073155	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921051.3	20.08.2024	(21) 22921090.1	20.08.2024	(21) 22921142.0	22.08.2024
(87) WO 2023/137604	(51) H04B 17/20	(87) WO 2023/137645	(51) B01L 3/02	(87) WO 2023/137700	(51) G06Q 50/26
(86) CN 2022/072643	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072841	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073175	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22702596.2	20.08.2024	(21) 22921091.9	21.08.2024	(21) 22921143.8	22.08.2024
(87) WO 2023/137605	(51) A61F 13/02	(87) WO 2023/137647	(51) G11C 16/34	(87) WO 2023/137702	(51) G02B 6/42
(86) CN 2022/072645	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072873	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073195	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921053.9	20.08.2024	(21) 22921092.7	21.08.2024	(21) 22921145.3	22.08.2024
(87) WO 2023/137607	(51) A01G 5/06	(87) WO 2023/137651	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/137708	(51) H01M 4/58
(86) CN 2022/072651	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072884	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073239	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921055.4	20.08.2024	(21) 22921096.8	21.08.2024	(21) 22921149.5	22.08.2024
(87) WO 2023/137608	(51) G01N 1/28	(87) WO 2023/137652	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/137710	(51) G06N 3/04
(86) CN 2022/072652	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072885	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073246	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921056.2	20.08.2024	(21) 22921097.6	21.08.2024	(21) 22921151.1	22.08.2024
(87) WO 2023/137609	(51) B01D 33/46	(87) WO 2023/137653	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/137715	(51) G05D 1/12
(86) CN 2022/072653	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072889	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073262	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921057.0	20.08.2024	(21) 22921098.4	21.08.2024	(21) 22921156.0	22.08.2024
(87) WO 2023/137610	(51) B09B 3/00	(87) WO 2023/137659	(51) C08G 63/664	(87) WO 2023/137716	(51) H04W 28/18
(86) CN 2022/072654	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072942	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073264	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921058.8	20.08.2024	(21) 22921104.0	21.08.2024	(21) 22921157.8	22.08.2024
(87) WO 2023/137613	(51) A61H 19/00	(87) WO 2023/137661	(51) F16H 3/093	(87) WO 2023/137719	(51) C12N 15/113
(86) CN 2022/072670	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072972	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073280	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921061.2	20.08.2024	(21) 22921106.5	21.08.2024	(21) 22921160.2	21.08.2024
(87) WO 2023/137614	(51) A61H 19/00	(87) WO 2023/137664	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/137721	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/072671	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/072988	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073289	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921062.0	20.08.2024	(21) 22921109.9	21.08.2024	(21) 22921162.8	22.08.2024
(87) WO 2023/137615	(51) H01B 17/60	(87) WO 2023/137667	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/137722	(51) A47G 33/06
(86) CN 2022/072679	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073026	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073300	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921063.8	20.08.2024	(21) 22921112.3	21.08.2024	(21) 22921163.6	22.08.2024
(87) WO 2023/137616	(51) A61F 2/07	(87) WO 2023/137669	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/137725	(51) H04W 76/15
(86) CN 2022/072692	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073048	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073304	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921064.6	20.08.2024	(21) 22921114.9	21.08.2024	(21) 22921166.9	22.08.2024
(87) WO 2023/137619	(51) A47C 7/54	(87) WO 2023/137673	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2023/137726	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/072722	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073054	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073306	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921067.9	20.08.2024	(21) 22921116.4	21.08.2024	(21) 22921167.7	22.08.2024
(87) WO 2023/137622	(51) G03F 1/36	(87) WO 2023/137675	(51) C07C 317/14	(87) WO 2023/137727	(51) G05D 1/02
(86) CN 2022/072733	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073056	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073316	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921070.3	20.08.2024	(21) 22921118.0	21.08.2024	(21) 22921168.5	22.08.2024
(87) WO 2023/137627	(51) G06V 20/69	(87) WO 2023/137676	(51)	(87) WO 2023/137728	(51) H04W 24/02
(86) CN 2022/072760	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073057	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073317	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921074.5	20.08.2024	(21) 22921119.8	21.08.2024	(21) 22921169.3	22.08.2024
(87) WO 2023/137628	(51) D06M 11/84	(87) WO 2023/137677	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/137729	(51) B01D 1/18
(86) CN 2022/072766	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073058	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073326	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921075.2	20.08.2024	(21) 22921120.6	21.08.2024	(21) 22921170.1	23.08.2024
(87) WO 2023/137631	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/137678	(51) F16M 11/04	(87) WO 2023/137730	(51) G02B 30/35
(86) CN 2022/072774	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073065	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073331	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921078.6	20.08.2024	(21) 22921121.4	22.08.2024	(21) 22921171.9	23.08.2024
(87) WO 2023/137632	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/137680	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/137759	(51) C08G 69/10
(86) CN 2022/072776	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073077	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/073555	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921079.4	20.08.2024	(21) 22921123.0	22.08.2024	(21) 22921195.8	21.08.2024

(87) WO 2023/137773 (86) CN 2022/073621 (21) 22921209.7	(51) C21D 7/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137805 (86) CN 2022/075875 (21) 22921241.0	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137841 (86) CN 2022/079898 (21) 22921276.6	(51) B25J 19/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137774 (86) CN 2022/073639 (21) 22921210.5	(51) A43B 3/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137807 (86) CN 2022/076031 (21) 22921243.6	(51) G01M 13/045 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137842 (86) CN 2022/079949 (21) 22921277.4	(51) C22C 38/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137777 (86) CN 2022/073836 (21) 22921213.9	(51) H01L 21/683 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137810 (86) CN 2022/076345 (21) 22921246.9	(51) H02P 6/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137843 (86) CN 2022/080054 (21) 22921278.2	(51) A47J 19/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137778 (86) CN 2022/073843 (21) 22921214.7	(51) G01S 7/481 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137812 (86) CN 2022/076430 (21) 22921248.5	(51) G06F 30/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137844 (86) CN 2022/080060 (21) 22921279.0	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137779 (86) CN 2022/073860 (21) 22921215.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137813 (86) CN 2022/076432 (21) 22921249.3	(51) G01S 3/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137845 (86) CN 2022/080237 (21) 22921280.8	(51) G11C 29/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137780 (86) CN 2022/073896 (21) 22921216.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137814 (86) CN 2022/076491 (21) 22921250.1	(51) H01L 33/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137846 (86) CN 2022/080312 (21) 22921281.6	(51) H01L 23/482 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137781 (86) CN 2022/074028 (21) 22921217.0	(51) H03D 7/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137820 (86) CN 2022/077233 (21) 22921256.8	(51) B23H 5/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137848 (86) CN 2022/080669 (21) 22921283.2	(51) G01R 31/26 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137782 (86) CN 2022/074044 (21) 22921218.8	(51) B65G 47/90 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137821 (86) CN 2022/077280 (21) 22921257.6	(51) B28D 5/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137849 (86) CN 2022/080700 (21) 22921284.0	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/137785 (86) CN 2022/074175 (21) 22921221.2	(51) A01N 45/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137822 (86) CN 2022/077491 (21) 22921258.4	(51) B23P 15/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137850 (86) CN 2022/080742 (21) 22921285.7	(51) G01R 31/68 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137786 (86) CN 2022/074186 (21) 22921222.0	(51) G09G 3/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137823 (86) CN 2022/077546 (21) 22921259.2	(51) F21S 6/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137851 (86) CN 2022/081218 (21) 22921286.5	(51) H01L 29/51 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137787 (86) CN 2022/074206 (21) 22921223.8	(51) C30B 29/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137824 (86) CN 2022/077824 (21) 22921260.0	(51) F24F 13/28 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137852 (86) CN 2022/081233 (21) 22921287.3	(51) E01D 19/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137788 (86) CN 2022/074341 (21) 22921224.6	(51) B65G 47/74 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137825 (86) CN 2022/077912 (21) 22921261.8	(51) G06F 9/451 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137853 (86) CN 2022/081394 (21) 22921288.1	(51) G01C 21/34 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137791 (86) CN 2022/074643 (21) 22921227.9	(51) C09J 7/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137826 (86) CN 2022/077949 (21) 22921262.6	(51) F16J 15/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137854 (86) CN 2022/081582 (21) 22921289.9	(51) H04L 1/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137792 (86) CN 2022/074657 (21) 22921228.7	(51) C09J 7/35 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137827 (86) CN 2022/077956 (21) 22921263.4	(51) B23H 3/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137855 (86) CN 2022/081819 (21) 22921290.7	(51) G11C 29/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137793 (86) CN 2022/074673 (21) 22921229.5	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137828 (86) CN 2022/077994 (21) 22921264.2	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137856 (86) CN 2022/081870 (21) 22921291.5	(51) E06B 9/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137794 (86) CN 2022/074725 (21) 22921230.3	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137829 (86) CN 2022/078211 (21) 22921265.9	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137857 (86) CN 2022/081871 (21) 22921292.3	(51) E06B 9/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137795 (86) CN 2022/074743 (21) 22921231.1	(51) E21B 47/13 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137830 (86) CN 2022/078226 (21) 22921266.7	(51) H04B 1/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137858 (86) CN 2022/082223 (21) 22921293.1	(51) G06N 3/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137797 (86) CN 2022/074867 (21) 22921233.7	(51) G09G 3/36 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137831 (86) CN 2022/078648 (21) 22921267.5	(51) H01L 27/092 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137860 (86) CN 2022/082677 (21) 22921294.9	(51) H02M 7/219 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137798 (86) CN 2022/075349 (21) 22921234.5	(51) G06F 3/041 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137834 (86) CN 2022/078865 (21) 22921270.9	(51) A01K 63/04 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/137862 (86) CN 2022/082863 (21) 22921296.4	(51) H02K 1/27 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137800 (86) CN 2022/075385 (21) 22921236.0	(51) H01L 27/088 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137836 (86) CN 2022/079329 (21) 22921271.7	(51) H01L 21/8234 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137864 (86) CN 2022/083064 (21) 22921298.0	(51) G06V 20/58 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137801 (86) CN 2022/075484 (21) 22921237.8	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137838 (86) CN 2022/079698 (21) 22921273.3	(51) H01L 21/308 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137867 (86) CN 2022/083635 (21) 22921301.2	(51) B01D 63/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137802 (86) CN 2022/075508 (21) 22921238.6	(51) B05D 1/14 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/137839 (86) CN 2022/079738 (21) 22921274.1	(51) H01L 23/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137868 (86) CN 2022/083895 (21) 22921302.0	(51) C08L 23/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137803 (86) CN 2022/075533 (21) 22921239.4	(51) G16H 20/60 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137840 (86) CN 2022/079766 (21) 22921275.8	(51) C25B 11/091 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137869 (86) CN 2022/084022 (21) 22921303.8	(51) H04N 13/128 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024

(87) WO 2023/137870 (86) CN 2022/084234 (21) 22921304.6	(51) A61C 7/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137911 (86) CN 2022/090659 (21) 22921342.6	(51) G06F 16/35 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137949 (86) CN 2022/097690 (21) 22921380.6	(51) A24F 40/42 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137871 (86) CN 2022/084339 (21) 22921305.3	(51) B07C 5/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137913 (86) CN 2022/090712 (21) 22921344.2	(51) G06F 40/289 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137950 (86) CN 2022/097942 (21) 22921381.4	(51) H01M 50/533 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137872 (86) CN 2022/084341 (21) 22921306.1	(51) H01M 10/613 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137915 (86) CN 2022/090714 (21) 22921346.7	(51) G06V 40/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137953 (86) CN 2022/098634 (21) 22921384.8	(51) D05B 35/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137873 (86) CN 2022/084344 (21) 22921307.9	(51) H01M 10/615 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137917 (86) CN 2022/090733 (21) 22921348.3	(51) G06F 16/35 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137954 (86) CN 2022/098653 (21) 22921385.5	(51) A24F 40/42 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137880 (86) CN 2022/086039 (21) 22921313.7	(51) C08J 3/075 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137918 (86) CN 2022/090738 (21) 22921349.1	(51) G06F 40/44 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137955 (86) CN 2022/098664 (21) 22921386.3	(51) A24F 40/40 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137885 (86) CN 2022/086781 (21) 22921318.6	(51) C07D 487/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137919 (86) CN 2022/090741 (21) 22921350.9	(51) G06F 9/455 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137956 (86) CN 2022/098717 (21) 22921387.1	(51) G06T 5/50 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137887 (86) CN 2022/086871 (21) 22921319.4	(51) B08B 3/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137920 (86) CN 2022/090745 (21) 22921351.7	(51) G06F 40/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137962 (86) CN 2022/099301 (21) 22921393.9	(51) C07D 221/18 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137889 (86) CN 2022/087211 (21) 22921321.0	(51) G06V 10/764 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137921 (86) CN 2022/090748 (21) 22921352.5	(51) G06T 7/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137963 (86) CN 2022/099649 (21) 22921394.7	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137890 (86) CN 2022/087623 (21) 22921322.8	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137922 (86) CN 2022/090752 (21) 22921353.3	(51) G10L 15/26 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137964 (86) CN 2022/099665 (21) 22921395.4	(51) B63B 59/06 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/137891 (86) CN 2022/088281 (21) 22921323.6	(51) H01L 31/032 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137923 (86) CN 2022/090753 (21) 22921354.1	(51) G06V 40/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137966 (86) CN 2022/099996 (21) 22921397.0	(51) A61K 31/4709 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/137892 (86) CN 2022/088361 (21) 22921324.4	(51) B01L 1/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137927 (86) CN 2022/091334 (21) 22921358.2	(51) H01L 29/423 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137969 (86) CN 2022/100130 (21) 22921400.2	(51) G06F 30/17 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137894 (86) CN 2022/088457 (21) 22921326.9	(51) A45D 2/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137928 (86) CN 2022/092332 (21) 22921359.0	(51) G01B 5/28 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137971 (86) CN 2022/100419 (21) 22921402.8	(51) A24F 40/70 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/137895 (86) CN 2022/088479 (21) 22921327.7	(51) A47J 43/046 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137929 (86) CN 2022/093023 (21) 22921360.8	(51) E04B 1/98 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137974 (86) CN 2022/100696 (21) 22921405.1	(51) H01L 27/088 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137896 (86) CN 2022/089054 (21) 22921328.5	(51) D04B 1/14 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137930 (86) CN 2022/093206 (21) 22921361.6	(51) B62J 43/13 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137980 (86) CN 2022/101882 (21) 22921411.9	(51) H02P 6/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137897 (86) CN 2022/089469 (21) 22921329.3	(51) C08F 220/18 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137931 (86) CN 2022/093307 (21) 22921362.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137984 (86) CN 2022/102538 (21) 22921415.0	(51) G06F 13/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137898 (86) CN 2022/089745 (21) 22921330.1	(51) G06F 17/11 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137932 (86) CN 2022/093650 (21) 22921363.2	(51) B05B 3/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137986 (86) CN 2022/102745 (21) 22921417.6	(51) B66C 23/687 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137903 (86) CN 2022/090129 (21) 22921334.3	(51) G06F 40/35 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/137934 (86) CN 2022/093805 (21) 22921365.7	(51) B62D 57/024 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137994 (86) CN 2022/103030 (21) 22921425.9	(51) C07K 16/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/137904 (86) CN 2022/090164 (21) 22921335.0	(51) G06V 10/46 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137937 (86) CN 2022/094918 (21) 22921368.1	(51) F16L 37/32 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/137999 (86) CN 2022/103536 (21) 22921430.9	(51) E01D 2/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137905 (86) CN 2022/090297 (21) 22921336.8	(51) G06V 40/16 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137938 (86) CN 2022/095030 (21) 22921369.9	(51) A63F 13/56 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138004 (86) CN 2022/104291 (21) 22921435.8	(51) H01M 50/298 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137906 (86) CN 2022/090434 (21) 22921337.6	(51) G06V 30/40 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137940 (86) CN 2022/095924 (21) 22921371.5	(51) H05B 47/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138006 (86) CN 2022/104921 (21) 22921436.6	(51) A63C 17/14 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137907 (86) CN 2022/090458 (21) 22921338.4	(51) F16G 11/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137941 (86) CN 2022/096234 (21) 22921372.3	(51) C12N 15/115 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138008 (86) CN 2022/105866 (21) 22921438.2	(51) B01F 35/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/137909 (86) CN 2022/090636 (21) 22921340.0	(51) G06F 8/41 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/137943 (86) CN 2022/096791 (21) 22921374.9	(51) C02F 1/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138010 (86) CN 2022/106698 (21) 22921440.8	(51) B28B 1/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/137910 (86) CN 2022/090649 (21) 22921341.8	(51) H01Q 13/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/137948 (86) CN 2022/097247 (21) 22921379.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138012 (86) CN 2022/106994 (21) 22921442.4	(51) G01R 31/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024

(87) WO 2023/138013 (86) CN 2022/107118 (21) 22921443.2	(51) H04L 41/042 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138067 (86) CN 2022/117286 (21) 22921495.2	(51) A61C 17/34 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138101 (86) CN 2022/122790 (21) 22921528.0	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138014 (86) CN 2022/107232 (21) 22921444.0	(51) H04L 41/5051 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138068 (86) CN 2022/117754 (21) 22921496.0	(51) E21C 35/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138102 (86) CN 2022/123310 (21) 22921529.8	(51) G01N 35/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138015 (86) CN 2022/107248 (21) 22921445.7	(51) C07F 9/30 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/138069 (86) CN 2022/117954 (21) 22921497.8	(51) B01J 19/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138104 (86) CN 2022/123567 (21) 22921531.4	(51) B01D 25/12 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024
(87) WO 2023/138018 (86) CN 2022/108258 (21) 22921447.3	(51) H01M 4/133 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138070 (86) CN 2022/117955 (21) 22921498.6	(51) B01D 1/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138105 (86) CN 2022/123568 (21) 22921532.2	(51) A61L 2/18 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024
(87) WO 2023/138021 (86) CN 2022/108622 (21) 22921450.7	(51) F04B 51/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138071 (86) CN 2022/118022 (21) 22921499.4	(51) B25J 18/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138106 (86) CN 2022/123570 (21) 22921533.0	(51) B01D 25/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138024 (86) CN 2022/109145 (21) 22921453.1	(51) H04N 21/485 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138073 (86) CN 2022/118432 (21) 22921501.7	(51) B01D 1/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138107 (86) CN 2022/123792 (21) 22921534.8	(51) A23B 7/158 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138027 (86) CN 2022/109457 (21) 22921456.4	(51) C03C 25/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138074 (86) CN 2022/118433 (21) 22921502.5	(51) C07D 317/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138109 (86) CN 2022/124017 (21) 22921536.3	(51) H01M 10/0525 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138029 (86) CN 2022/109695 (21) 22921458.0	(51) G06F 16/51 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138075 (86) CN 2022/118441 (21) 22921503.3	(51) B01J 19/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138110 (86) CN 2022/124215 (21) 22921537.1	(51) H01Q 13/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138034 (86) CN 2022/110650 (21) 22921463.0	(51) H01Q 23/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138076 (86) CN 2022/118595 (21) 22921504.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138115 (86) CN 2022/125051 (21) 22921542.1	(51) C22C 33/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138036 (86) CN 2022/111125 (21) 22921465.5	(51) B60N 2/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138077 (86) CN 2022/118957 (21) 22921505.8	(51) G06F 30/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138116 (86) CN 2022/125079 (21) 22921543.9	(51) G16H 40/60 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138043 (86) CN 2022/113028 (21) 22921472.1	(51) A24F 40/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138081 (86) CN 2022/119552 (21) 22921508.2	(51) C23C 16/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138117 (86) CN 2022/125082 (21) 22921544.7	(51) G16H 40/40 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138044 (86) CN 2022/113328 (21) 22921473.9	(51) E06B 3/663 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138083 (86) CN 2022/119640 (21) 22921510.8	(51) F21S 41/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138119 (86) CN 2022/125315 (21) 22921546.2	(51) G01B 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138045 (86) CN 2022/113368 (21) 22921474.7	(51) G01R 31/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138084 (86) CN 2022/120067 (21) 22921511.6	(51) C23C 24/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138120 (86) CN 2022/125367 (21) 22921547.0	(51) H01L 23/485 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138047 (86) CN 2022/113831 (21) 22921476.2	(51) G06F 21/56 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138086 (86) CN 2022/120074 (21) 22921513.2	(51) B62D 33/023 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138121 (86) CN 2022/125394 (21) 22921548.8	(51) B21B 1/38 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138049 (86) CN 2022/113956 (21) 22921478.8	(51) C07D 311/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138087 (86) CN 2022/120252 (21) 22921514.0	(51) F24F 1/0057 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138122 (86) CN 2022/125807 (21) 22921549.6	(51) A47L 11/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138053 (86) CN 2022/114785 (21) 22921482.0	(51) G01S 13/60 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138091 (86) CN 2022/121345 (21) 22921518.1	(51) F24F 13/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138123 (86) CN 2022/125822 (21) 22921550.4	(51) B23C 3/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138055 (86) CN 2022/114835 (21) 22921484.6	(51) C08L 53/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138092 (86) CN 2022/121993 (21) 22921519.9	(51) F24F 11/43 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138124 (86) CN 2022/125848 (21) 22921551.2	(51) A61B 17/115 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138058 (86) CN 2022/115339 (21) 22921486.1	(51) G06F 11/30 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138093 (86) CN 2022/122132 (21) 22921520.7	(51) F24F 13/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138131 (86) CN 2022/126663 (21) 22921555.3	(51) C12Q 1/6888 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138059 (86) CN 2022/115362 (21) 22921487.9	(51) F24F 11/41 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138094 (86) CN 2022/122141 (21) 22921521.5	(51) F24F 11/86 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138133 (86) CN 2022/126699 (21) 22921557.9	(51) H04L 12/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138060 (86) CN 2022/116128 (21) 22921488.7	(51) B23K 9/173 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138096 (86) CN 2022/122212 (21) 22921523.1	(51) F24F 11/65 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138134 (86) CN 2022/127002 (21) 22921558.7	(51) A01D 33/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138061 (86) CN 2022/116511 (21) 22921489.5	(51) E06B 3/663 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138097 (86) CN 2022/122224 (21) 22921524.9	(51) F24F 11/72 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138135 (86) CN 2022/127091 (21) 22921559.5	(51) G06F 21/33 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138062 (86) CN 2022/116823 (21) 22921490.3	(51) G06V 20/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138098 (86) CN 2022/122430 (21) 22921525.6	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138137 (86) CN 2022/127531 (21) 22921561.1	(51) B60N 2/28 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138065 (86) CN 2022/117028 (21) 22921493.7	(51) B60N 2/90 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138099 (86) CN 2022/122535 (21) 22921526.4	(51) C07D 211/46 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138138 (86) CN 2022/127532 (21) 22921562.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024

(87) WO 2023/138139 (86) CN 2022/127704 (21) 22921563.7	(51) B23Q 3/155 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138194 (86) CN 2022/132105 (21) 22921618.9	(51) B60Q 9/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138237 (86) CN 2022/136572 (21) 22921661.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138140 (86) CN 2022/127864 (21) 22921564.5	(51) G06F 30/27 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138195 (86) CN 2022/132326 (21) 22921619.7	(51) G01L 1/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138238 (86) CN 2022/136690 (21) 22921662.7	(51) G06F 40/30 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138145 (86) CN 2022/128506 (21) 22921569.4	(51) C23C 24/10 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138196 (86) CN 2022/132847 (21) 22921620.5	(51) A61B 6/03 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138240 (86) CN 2022/136801 (21) 22921664.3	(51) G06F 30/27 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138147 (86) CN 2022/128608 (21) 22921571.0	(51) C07J 73/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138197 (86) CN 2022/132849 (21) 22921621.3	(51) G06T 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138245 (86) CN 2022/137128 (21) 22921669.2	(51) A47L 11/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138148 (86) CN 2022/128663 (21) 22921572.8	(51) C12M 1/34 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138200 (86) CN 2022/133038 (21) 22921624.7	(51) B27B 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138247 (86) CN 2022/137242 (21) 22921671.8	(51) G01N 19/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138149 (86) CN 2022/128839 (21) 22921573.6	(51) G02F 1/01 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138203 (86) CN 2022/133502 (21) 22921627.0	(51) H01L 21/56 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138249 (86) CN 2022/137333 (21) 22921673.4	(51) A61G 7/005 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138150 (86) CN 2022/128840 (21) 22921574.4	(51) H05K 9/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138204 (86) CN 2022/133503 (21) 22921628.8	(51) B01J 29/76 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138251 (86) CN 2022/137428 (21) 22921675.9	(51) G03F 7/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138151 (86) CN 2022/128841 (21) 22921575.1	(51) G02B 6/42 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138205 (86) CN 2022/133532 (21) 22921629.6	(51) H01L 23/552 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/138254 (86) CN 2022/137759 (21) 22921678.3	(51) C07D 491/153 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138152 (86) CN 2022/128938 (21) 22921576.9	(51) G06N 20/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138206 (86) CN 2022/133646 (21) 22921630.4	(51) C12Q 1/6869 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138255 (86) CN 2022/137816 (21) 22921679.1	(51) B01F 27/72 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138158 (86) CN 2022/129398 (21) 22921582.7	(51) H04N 21/41 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138211 (86) CN 2022/134136 (21) 22921635.3	(51) C08G 69/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138257 (86) CN 2022/137943 (21) 22921681.7	(51) H01H 33/662 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138159 (86) CN 2022/129439 (21) 22921583.5	(51) F25D 3/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138214 (86) CN 2022/134216 (21) 22921638.7	(51) G06F 3/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138258 (86) CN 2022/138265 (21) 22921682.5	(51) B60W 30/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138160 (86) CN 2022/129462 (21) 22921584.3	(51) A63F 13/5378 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138215 (86) CN 2022/134290 (21) 22921639.5	(51) G06F 8/656 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138259 (86) CN 2022/138282 (21) 22921683.3	(51) H04M 1/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138162 (86) CN 2022/129869 (21) 22921586.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138218 (86) CN 2022/135055 (21) 22921642.9	(51) H04B 3/46 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138260 (86) CN 2022/138477 (21) 22921684.1	(51) G06F 9/451 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138164 (86) CN 2022/130174 (21) 22921588.4	(51) B03C 1/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138219 (86) CN 2022/135129 (21) 22921643.7	(51) G11C 11/4074 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138263 (86) CN 2022/138683 (21) 22921687.4	(51) H04L 25/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138172 (86) CN 2022/130809 (21) 22921596.7	(51) A61K 31/702 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138225 (86) CN 2022/135962 (21) 22921649.4	(51) C23C 16/455 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138264 (86) CN 2022/138772 (21) 22921688.2	(51) G06F 3/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138173 (86) CN 2022/130815 (21) 22921597.5	(51) A61K 9/32 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138226 (86) CN 2022/136061 (21) 22921650.2	(51) H04N 13/385 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138265 (86) CN 2022/138774 (21) 22921689.0	(51) G06F 21/60 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138177 (86) CN 2022/130898 (21) 22921601.5	(51) H05K 5/03 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138230 (86) CN 2022/136348 (21) 22921654.4	(51) C08L 23/12 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138266 (86) CN 2022/138797 (21) 22921690.8	(51) C12Q 1/6895 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138179 (86) CN 2022/130964 (21) 22921603.1	(51) C03C 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138231 (86) CN 2022/136413 (21) 22921655.1	(51) H04L 45/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138267 (86) CN 2022/139121 (21) 22921691.6	(51) H04M 1/72484 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024
(87) WO 2023/138180 (86) CN 2022/130971 (21) 22921604.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138232 (86) CN 2022/136414 (21) 22921656.9	(51) G06N 3/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138268 (86) CN 2022/139160 (21) 22921692.4	(51) F25D 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138183 (86) CN 2022/131057 (21) 22921607.2	(51) B60R 11/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138233 (86) CN 2022/136415 (21) 22921657.7	(51) H04L 41/14 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138270 (86) CN 2022/139299 (21) 22921694.0	(51) G06F 16/335 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138186 (86) CN 2022/131156 (21) 22921610.6	(51) A61B 8/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138234 (86) CN 2022/136416 (21) 22921658.5	(51) H04L 41/082 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138272 (86) CN 2022/139459 (21) 22921696.5	(51) B01D 53/62 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138187 (86) CN 2022/131402 (21) 22921611.4	(51) G01N 21/84 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138235 (86) CN 2022/136550 (21) 22921659.3	(51) G06F 9/451 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138273 (86) CN 2022/139501 (21) 22921697.3	(51) G06T 5/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138191 (86) CN 2022/131838 (21) 22921615.5	(51) A61K 9/107 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138236 (86) CN 2022/136564 (21) 22921660.1	(51) G01R 19/25 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138274 (86) CN 2022/139538 (21) 22921698.1	(51) D01F 8/14 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024

(87) WO 2023/138277 (86) CN 2022/139731 (21) 22921701.3	(51) B21J 13/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138333 (86) CN 2022/142936 (21) 22921753.4	(51) C07K 14/165 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138384 (86) CN 2023/070588 (21) 23742700.0	(51) G06F 9/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138278 (86) CN 2022/139766 (21) 22921702.1	(51) B21J 13/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138334 (86) CN 2022/142937 (21) 22921754.2	(51) C07K 14/165 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138385 (86) CN 2023/070591 (21) 23742701.8	(51) A61B 17/12 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138281 (86) CN 2022/140061 (21) 22921703.9	(51) G01L 5/16 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138335 (86) CN 2022/142966 (21) 22921755.9	(51) H04L 67/141 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138386 (86) CN 2023/070605 (21) 23742702.6	(51) E02F 3/413 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138284 (86) CN 2022/140144 (21) 22921705.4	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138337 (86) CN 2022/143121 (21) 22921757.5	(51) G01R 31/28 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138387 (86) CN 2023/070646 (21) 23742703.4	(51) H04W 4/40 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138285 (86) CN 2022/140227 (21) 22921706.2	(51) H04L 12/18 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138342 (86) CN 2022/143611 (21) 22921762.5	(51) F01N 3/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138389 (86) CN 2023/070671 (21) 23742705.9	(51) C12N 5/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138288 (86) CN 2022/140457 (21) 22921709.6	(51) C30B 29/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138345 (86) CN 2022/143805 (21) 22921764.1	(51) G06T 13/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138400 (86) CN 2023/070852 (21) 23742716.6	(51) D06F 58/26 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138289 (86) CN 2022/140464 (21) 22921710.4	(51) G06F 11/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138348 (86) CN 2022/144060 (21) 22921767.4	(51) F25D 17/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138403 (86) CN 2023/070896 (21) 23742718.2	(51) G06V 40/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138290 (86) CN 2022/140551 (21) 22921711.2	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138350 (86) CN 2022/144316 (21) 22921769.0	(51) B06B 1/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138405 (86) CN 2023/070936 (21) 23742720.8	(51) B32B 27/32 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138291 (86) CN 2022/140615 (21) 22921712.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138351 (86) CN 2023/070024 (21) 23742667.1	(51) H04L 49/25 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138406 (86) CN 2023/070938 (21) 23742721.6	(51) G06V 40/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138295 (86) CN 2022/141140 (21) 22921716.1	(51) H04W 52/14 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138352 (86) CN 2023/070032 (21) 23742668.9	(51) H04W 8/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138408 (86) CN 2023/070946 (21) 23742723.2	(51) G06K 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024
(87) WO 2023/138296 (86) CN 2022/141199 (21) 22921717.9	(51) H01H 13/84 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138354 (86) CN 2023/070043 (21) 23742670.5	(51) G09F 9/35 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138409 (86) CN 2023/070947 (21) 23742724.0	(51) G06K 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138300 (86) CN 2022/141316 (21) 22921721.1	(51) G06V 20/10 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138358 (86) CN 2023/070165 (21) 23742674.7	(51) F24F 8/108 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138410 (86) CN 2023/070961 (21) 23742725.7	(51) G09B 9/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138307 (86) CN 2022/141703 (21) 22921728.6	(51) G02F 1/01 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138361 (86) CN 2023/070261 (21) 23742677.0	(51) G06V 20/62 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138411 (86) CN 2023/070962 (21) 23742726.5	(51) H01M 10/658 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138312 (86) CN 2022/141950 (21) 22921733.6	(51) F25D 29/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138363 (86) CN 2023/070288 (21) 23742679.6	(51) F16C 11/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138412 (86) CN 2023/071020 (21) 23742727.3	(51) C07D 401/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138316 (86) CN 2022/142249 (21) 22921737.7	(51) H01R 13/502 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138366 (86) CN 2023/070319 (21) 23742682.0	(51) A61K 9/14 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138418 (86) CN 2023/071156 (21) 23742733.1	(51) G16H 50/50 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138317 (86) CN 2022/142343 (21) 22921738.5	(51) C07D 471/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138367 (86) CN 2023/070346 (21) 23742683.8	(51) C08L 69/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138419 (86) CN 2023/071159 (21) 23742734.9	(51) G06N 20/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138318 (86) CN 2022/142353 (21) 22921739.3	(51) F25D 29/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138368 (86) CN 2023/070361 (21) 23742684.6	(51) A47L 11/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138423 (86) CN 2023/071207 (21) 23742738.0	(51) A61B 5/11 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138319 (86) CN 2022/142356 (21) 22921740.1	(51) F25D 11/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138370 (86) CN 2023/070373 (21) 23742686.1	(51) G02B 6/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138427 (86) CN 2023/071310 (21) 23742742.2	(51) B01D 39/08 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138325 (86) CN 2022/142632 (21) 22921745.0	(51) G06F 30/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138374 (86) CN 2023/070429 (21) 23742690.3	(51) C08F 220/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138428 (86) CN 2023/071322 (21) 23742743.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138326 (86) CN 2022/142658 (21) 22921746.8	(51) C02F 11/04 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138375 (86) CN 2023/070430 (21) 23742691.1	(51) C08L 27/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138429 (86) CN 2023/071356 (21) 23742744.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138327 (86) CN 2022/142659 (21) 22921747.6	(51) G06F 30/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138377 (86) CN 2023/070459 (21) 23742693.7	(51) F25D 11/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138430 (86) CN 2023/071366 (21) 23742745.5	(51) G01N 3/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138330 (86) CN 2022/142741 (21) 22921750.0	(51) C08L 23/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138378 (86) CN 2023/070473 (21) 23742694.5	(51) G06F 16/242 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138431 (86) CN 2023/071382 (21) 23742746.3	(51) G06F 30/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138331 (86) CN 2022/142860 (21) 22921751.8	(51) G01C 21/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138382 (86) CN 2023/070575 (21) 23742698.6	(51) G06F 11/07 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138433 (86) CN 2023/071413 (21) 23742748.9	(51) C07D 487/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024

(87) WO 2023/138444 (86) CN 2023/071627 (21) 23742759.6	(51) G06V 40/20 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/138506 (86) CN 2023/072094 (21) 23742821.4	(51) F01N 3/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138571 (86) CN 2023/072589 (21) 23742886.7	(51) A61B 5/145 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138447 (86) CN 2023/071665 (21) 23742762.0	(51) G06V 20/10 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138507 (86) CN 2023/072096 (21) 23742822.2	(51) H04B 7/06 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/138574 (86) CN 2023/072599 (21) 23742889.1	(51) A61K 39/395 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138449 (86) CN 2023/071686 (21) 23742764.6	(51) G06F 9/48 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138513 (86) CN 2023/072183 (21) 23742828.9	(51) G06F 9/50 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138575 (86) CN 2023/072603 (21) 23742890.9	(51) F16C 32/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138451 (86) CN 2023/071702 (21) 23742766.1	(51) A61K 31/713 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138516 (86) CN 2023/072223 (21) 23742831.3	(51) H04B 10/079 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138576 (86) CN 2023/072607 (21) 23742891.7	(51) A61K 39/395 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138452 (86) CN 2023/071715 (21) 23742767.9	(51) H04W 4/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138518 (86) CN 2023/072260 (21) 23742833.9	(51) B60C 17/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138578 (86) CN 2023/072613 (21) 23742893.3	(51) D06F 39/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138454 (86) CN 2023/071764 (21) 23742769.5	(51) A61H 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138520 (86) CN 2023/072285 (21) 23742835.4	(51) D06F 35/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138581 (86) CN 2023/072641 (21) 23742896.6	(51) G01M 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138455 (86) CN 2023/071772 (21) 23742770.3	(51) A61G 12/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138521 (86) CN 2023/072293 (21) 23742836.2	(51) C07K 16/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138582 (86) CN 2023/072650 (21) 23742897.4	(51) G01N 9/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138460 (86) CN 2023/071809 (21) 23742775.2	(51) G06F 3/06 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138522 (86) CN 2023/072295 (21) 23742837.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138583 (86) CN 2023/072654 (21) 23742898.2	(51) C07D 519/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138462 (86) CN 2023/071839 (21) 23742777.8	(51) D06F 35/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138532 (86) CN 2023/072358 (21) 23742847.9	(51) H04N 19/124 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138584 (86) CN 2023/072672 (21) 23742899.0	(51) B61F 5/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138464 (86) CN 2023/071866 (21) 23742779.4	(51) G06F 9/451 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138533 (86) CN 2023/072365 (21) 23742848.7	(51) H04W 52/02 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/138585 (86) CN 2023/072680 (21) 23742900.6	(51) G06N 3/067 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138465 (86) CN 2023/071868 (21) 23742780.2	(51) F16L 13/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138534 (86) CN 2023/072377 (21) 23742849.5	(51) C11D 3/386 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138586 (86) CN 2023/072681 (21) 23742901.4	(51) H01M 50/103 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138476 (86) CN 2023/071950 (21) 23742791.9	(51) B65G 1/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138536 (86) CN 2023/072387 (21) 23742851.1	(51) H02P 5/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138589 (86) CN 2023/072701 (21) 23742904.8	(51) C07D 495/04 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138480 (86) CN 2023/071986 (21) 23742795.0	(51) G01M 17/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138541 (86) CN 2023/072425 (21) 23742856.0	(51) C07D 401/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138590 (86) CN 2023/072737 (21) 23742905.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138483 (86) CN 2023/071993 (21) 23742798.4	(51) A61B 8/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138544 (86) CN 2023/072477 (21) 23742859.4	(51) G06T 5/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138591 (86) CN 2023/072754 (21) 23742906.3	(51) H04W 64/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138484 (86) CN 2023/071996 (21) 23742799.2	(51) B62D 55/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138545 (86) CN 2023/072484 (21) 23742860.2	(51) C12P 19/30 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138593 (86) CN 2023/072758 (21) 23742908.9	(51) A61L 27/56 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138485 (86) CN 2023/072012 (21) 23742800.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138552 (86) CN 2023/072514 (21) 23742867.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138594 (86) CN 2023/072764 (21) 23742909.7	(51) G06F 11/07 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/138486 (86) CN 2023/072013 (21) 23742801.6	(51) H04W 36/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138562 (86) CN 2023/072549 (21) 23742877.6	(51) H04N 19/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138597 (86) CN 2023/072778 (21) 23742912.1	(51) G01C 15/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138490 (86) CN 2023/072020 (21) 23742805.7	(51) B05B 3/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138564 (86) CN 2023/072555 (21) 23742879.2	(51) H01F 27/24 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138598 (86) CN 2023/072784 (21) 23742913.9	(51) C12N 5/0783 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138492 (86) CN 2023/072034 (21) 23742807.3	(51) A61K 31/437 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138565 (86) CN 2023/072556 (21) 23742880.0	(51) A61F 2/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138603 (86) CN 2023/072810 (21) 23742918.8	(51) C07D 405/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/138494 (86) CN 2023/072040 (21) 23742809.9	(51) H04W 76/19 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138566 (86) CN 2023/072557 (21) 23742881.8	(51) F25D 25/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138604 (86) CN 2023/072813 (21) 23742919.6	(51) B60W 20/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138495 (86) CN 2023/072047 (21) 23742810.7	(51) H04W 4/40 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138567 (86) CN 2023/072565 (21) 23742882.6	(51) F17C 13/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138605 (86) CN 2023/072816 (21) 23742920.4	(51) H04W 28/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138500 (86) CN 2023/072070 (21) 23742815.6	(51) F16H 1/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138568 (86) CN 2023/072575 (21) 23742883.4	(51) H01H 13/85 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/138606 (86) CN 2023/072819 (21) 23742921.2	(51) H04W 74/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138505 (86) CN 2023/072091 (21) 23742820.6	(51) G06F 16/22 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/138569 (86) CN 2023/072578 (21) 23742884.2	(51) H02K 7/09 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/138612 (86) CN 2023/072854 (21) 23742927.9	(51) C07D 413/14 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024

(87) WO 2023/138613	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/138680	(51) C12N 5/078	(87) WO 2023/138733	(51) H01M 50/273
(86) CN 2023/072858	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073316	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100036	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742928.7	20.08.2024	(21) 23742995.6	21.08.2024	(21) 23702523.4	20.08.2024
(87) WO 2023/138619	(51) G06T 3/40	(87) WO 2023/138683	(51) A61F 2/52	(87) WO 2023/138734	(51) A61B 5/00
(86) CN 2023/072905	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073382	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100041	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742934.5	22.08.2024	(21) 23742998.0	21.08.2024	(21) 23704237.9	22.08.2024
(87) WO 2023/138620	(51) C07K 16/46	(87) WO 2023/138688	(51) B25J 15/06	(87) WO 2023/138740	(51) B28B 1/00
(86) CN 2023/072913	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073436	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DK 2022/050007	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742935.2	20.08.2024	(21) 23743003.8	22.08.2024	(21) 22702599.6	20.08.2024
(87) WO 2023/138621	(51) C07D 519/00	(87) WO 2023/138697	(51) G01S 17/89	(87) WO 2023/138745	(51) F01L 7/12
(86) CN 2023/072923	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/078240	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DO 2022/050002	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742936.0	20.08.2024	(21) 23743011.1	21.08.2024	(21) 22921770.8	20.08.2024
(87) WO 2023/138622	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/138698	(51) A61K 31/343	(87) WO 2023/138748	(51) B60Q 1/00
(86) CN 2023/072924	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/078993	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/050983	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742937.8	22.08.2024	(21) 23743012.9	20.08.2024	(21) 22700822.4	20.08.2024
(87) WO 2023/138624	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/138699	(51) H02K 15/03	(87) WO 2023/138750	(51) H04W 28/06
(86) CN 2023/072926	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/080727	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/050987	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742939.4	22.08.2024	(21) 23743013.7	20.08.2024	(21) 22708317.7	20.08.2024
(87) WO 2023/138627	(51) H04N 19/176	(87) WO 2023/138701	(51) B61D 7/30	(87) WO 2023/138756	(51) G06N 20/20
(86) CN 2023/072965	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/081090	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051043	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742942.8	22.08.2024	(21) 23743015.2	22.08.2024	(21) 22708323.5	20.08.2024
(87) WO 2023/138628	(51) H04N 19/186	(87) WO 2023/138708	(51) A47L 11/283	(87) WO 2023/138761	(51) G06N 20/20
(86) CN 2023/072970	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/082414	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051094	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742943.6	22.08.2024	(21) 23743022.8	22.08.2024	(21) 22708326.8	20.08.2024
(87) WO 2023/138629	(51) G06F 21/60	(87) WO 2023/138713	(51) B23K 26/70	(87) WO 2023/138764	(51) G06T 3/40
(86) CN 2023/072973	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100709	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051138	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742944.4	22.08.2024	(21) 22803163.9	20.08.2024	(21) 22704294.2	20.08.2024
(87) WO 2023/138636	(51) A61K 39/00	(87) WO 2023/138714	(51) H01M 8/04537	(87) WO 2023/138765	(51) A61K 31/137
(86) CN 2023/073026	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100832	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051154	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742951.9	21.08.2024	(21) 22818191.3	21.08.2024	(21) 22703296.8	20.08.2024
(87) WO 2023/138641	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/138715	(51) F16H 61/02	(87) WO 2023/138766	(51) G01L 5/00
(86) CN 2023/073056	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100870	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051183	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742956.8	20.08.2024	(21) 22821290.8	21.08.2024	(21) 22700974.3	21.08.2024
(87) WO 2023/138642	(51) H04L 45/74	(87) WO 2023/138716	(51) F01L 1/18	(87) WO 2023/138772	(51) H02J 9/06
(86) CN 2023/073058	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100900	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051229	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742957.6	20.08.2024	(21) 22826329.9	20.08.2024	(21) 22713271.9	21.08.2024
(87) WO 2023/138645	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/138717	(51) F16D 11/10	(87) WO 2023/138775	(51) G06V 40/16
(86) CN 2023/073073	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100914	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051241	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742960.0	21.08.2024	(21) 22826338.0	20.08.2024	(21) 22704304.9	21.08.2024
(87) WO 2023/138650	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/138718	(51) H02K 3/04	(87) WO 2023/138777	(51) C07C 45/64
(86) CN 2023/073096	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100933	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051305	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742965.9	21.08.2024	(21) 22826657.3	20.08.2024	(21) 22702898.2	22.08.2024
(87) WO 2023/138651	(51) C12N 7/04	(87) WO 2023/138719	(51) F16D 11/10	(87) WO 2023/138781	(51) F25B 41/35
(86) CN 2023/073098	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/100956	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051355	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742966.7	20.08.2024	(21) 22843111.0	20.08.2024	(21) 22701262.2	22.08.2024
(87) WO 2023/138654	(51) A61B 17/122	(87) WO 2023/138723	(51) F16H 48/36	(87) WO 2023/138782	(51) C09J 7/10
(86) CN 2023/073105	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100005	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051371	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742969.1	23.08.2024	(21) 23702724.8	20.08.2024	(21) 22701371.1	22.08.2024
(87) WO 2023/138655	(51) B01L 3/02	(87) WO 2023/138725	(51) A61B 5/0531	(87) WO 2023/138783	(51) H02K 1/2791
(86) CN 2023/073117	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100016	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051376	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742970.9	21.08.2024	(21) 23702730.5	22.08.2024	(21) 22701948.6	22.08.2024
(87) WO 2023/138663	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/138726	(51) F16D 55/40	(87) WO 2023/138784	(51) B25J 9/16
(86) CN 2023/073189	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100018	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051389	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742978.2	21.08.2024	(21) 23702520.0	20.08.2024	(21) 22709581.7	22.08.2024
(87) WO 2023/138666	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/138727	(51) F16H 57/04	(87) WO 2023/138786	(51) C12N 15/113
(86) CN 2023/073206	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100024	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051409	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742981.6	20.08.2024	(21) 23704694.1	20.08.2024	(21) 22703305.7	22.08.2024
(87) WO 2023/138670	(51) A61K 9/72	(87) WO 2023/138728	(51) F41A 9/37	(87) WO 2023/138797	(51) H04W 24/04
(86) CN 2023/073248	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100031	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/056368	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742985.7	22.08.2024	(21) 23703672.8	20.08.2024	(21) 22714394.8	22.08.2024
(87) WO 2023/138671	(51) G06F 16/33	(87) WO 2023/138729	(51) F41A 9/37	(87) WO 2023/138799	(51) G06F 9/50
(86) CN 2023/073253	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100032	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/056834	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742986.5	21.08.2024	(21) 23702522.6	20.08.2024	(21) 22715084.4	22.08.2024
(87) WO 2023/138674	(51) C07D 401/04	(87) WO 2023/138730	(51) F41A 9/37	(87) WO 2023/138801	(51) G07C 9/00
(86) CN 2023/073267	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100033	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/074349	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742989.9	22.08.2024	(21) 23702739.6	20.08.2024	(21) 22772498.6	22.08.2024
(87) WO 2023/138675	(51) C07D 401/04	(87) WO 2023/138731	(51) F41A 9/37	(87) WO 2023/138803	(51) F02M 21/02
(86) CN 2023/073268	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2023/100034	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/079713	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23742990.7	22.08.2024	(21) 23703398.0	20.08.2024	(21) 22809084.1	20.08.2024

(87) WO 2023/138809	(51) H05B 45/3725	(87) WO 2023/138878	(51) B60W 50/14	(87) WO 2023/138955	(51) G01N 27/22
(86) EP 2022/081157	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/087540	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050468	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22813591.9	22.08.2024	(21) 22840197.2	22.08.2024	(21) 23700693.7	20.08.2024
(87) WO 2023/138810	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/138880	(51) H02H 3/14	(87) WO 2023/138957	(51) B60R 21/215
(86) EP 2022/081199	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/087689	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050498	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22830687.4	22.08.2024	(21) 22840771.4	20.08.2024	(21) 23700712.5	21.08.2024
(87) WO 2023/138814	(51) F02M 21/02	(87) WO 2023/138882	(51) G09F 3/20	(87) WO 2023/138959	(51) B23K 26/06
(86) EP 2022/082568	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/087741	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050509	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22818773.8	21.08.2024	(21) 22843351.2	20.08.2024	(21) 23700718.2	20.08.2024
(87) WO 2023/138823	(51) F03D 7/02	(87) WO 2023/138886	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2023/138960	(51) B23K 31/12
(86) EP 2022/084065	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/087862	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050510	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22829545.7	20.08.2024	(21) 22846909.4	20.08.2024	(21) 23700719.0	20.08.2024
(87) WO 2023/138828	(51) H01M 8/04225	(87) WO 2023/138890	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/138961	(51) B23K 26/06
(86) EP 2022/084605	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/087927	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050511	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22834860.3	21.08.2024	(21) 22839851.7	21.08.2024	(21) 23700720.8	20.08.2024
(87) WO 2023/138833	(51) B23K 26/06	(87) WO 2023/138891	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2023/138964	(51) B32B 37/12
(86) EP 2022/084935	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/087950	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050517	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22835585.5	22.08.2024	(21) 22844515.1	21.08.2024	(21) 23700724.0	21.08.2024
(87) WO 2023/138834	(51) B23K 26/38	(87) WO 2023/138893	(51) G01N 33/569	(87) WO 2023/138977	(51) H01M 8/04089
(86) EP 2022/084992	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/000003	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050632	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22835593.9	22.08.2024	(21) 23717832.2	21.08.2024	(21) 23700786.9	20.08.2024
(87) WO 2023/138836	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/138900	(51) C09J 103/02	(87) WO 2023/138978	(51) H05B 47/16
(86) EP 2022/085199	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/025019	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050635	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22835320.7	20.08.2024	(21) 23702529.1	22.08.2024	(21) 23700226.6	20.08.2024
(87) WO 2023/138838	(51) C11D 3/386	(87) WO 2023/138901	(51) H02G 3/04	(87) WO 2023/138981	(51) B29B 17/02
(86) EP 2022/085243	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/025022	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050667	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22835339.7	21.08.2024	(21) 23702048.2	20.08.2024	(21) 23700801.6	22.08.2024
(87) WO 2023/138839	(51) F16H 57/04	(87) WO 2023/138911	(51) C23C 16/455	(87) WO 2023/138982	(51) B29B 17/02
(86) EP 2022/085477	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050045	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050668	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22836069.9	20.08.2024	(21) 23701624.1	22.08.2024	(21) 23705199.0	22.08.2024
(87) WO 2023/138840	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/138916	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/138983	(51) B29B 17/02
(86) EP 2022/085536	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050104	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050670	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22838661.1	20.08.2024	(21) 23700088.0	22.08.2024	(21) 23700803.2	22.08.2024
(87) WO 2023/138842	(51) C09D 4/00	(87) WO 2023/138918	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2023/138987	(51) A22C 29/02
(86) EP 2022/085703	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050127	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050688	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22836133.3	20.08.2024	(21) 23700065.8	20.08.2024	(21) 23700945.1	20.08.2024
(87) WO 2023/138846	(51) H01M 10/052	(87) WO 2023/138920	(51) H01R 4/48	(87) WO 2023/138989	(51) H02M 7/48
(86) EP 2022/086048	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050177	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050710	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22839248.6	20.08.2024	(21) 23700097.1	22.08.2024	(21) 23700525.1	21.08.2024
(87) WO 2023/138847	(51) H02J 7/14	(87) WO 2023/138924	(51) G16H 10/60	(87) WO 2023/138999	(51) A61B 5/378
(86) EP 2022/086056	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050252	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050765	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22835781.0	21.08.2024	(21) 23700610.1	20.08.2024	(21) 23700975.8	20.08.2024
(87) WO 2023/138849	(51) E04B 1/41	(87) WO 2023/138925	(51) G01N 1/12	(87) WO 2023/139004	(51) B65D 1/26
(86) EP 2022/086061	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050261	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050795	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22838779.1	20.08.2024	(21) 23700472.6	22.08.2024	(21) 23700841.2	20.08.2024
(87) WO 2023/138855	(51) H01M 8/04119	(87) WO 2023/138928	(51) B60S 1/54	(87) WO 2023/139006	(51) G16H 10/20
(86) EP 2022/086546	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050270	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050798	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22840597.3	20.08.2024	(21) 23700477.5	20.08.2024	(21) 23700844.6	21.08.2024
(87) WO 2023/138858	(51) B41M 5/26	(87) WO 2023/138931	(51) A46D 1/08	(87) WO 2023/139014	(51) G01D 5/34
(86) EP 2022/086643	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050289	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050832	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22840123.8	21.08.2024	(21) 23700617.6	21.08.2024	(21) 23700998.0	20.08.2024
(87) WO 2023/138861	(51) H05B 6/64	(87) WO 2023/138932	(51) H04N 19/186	(87) WO 2023/139017	(51) B29C 70/42
(86) EP 2022/086905	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050300	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050847	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22836267.9	22.08.2024	(21) 23700116.9	20.08.2024	(21) 23700861.0	20.08.2024
(87) WO 2023/138862	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/138935	(51) G01R 15/20	(87) WO 2023/139018	(51) H02K 7/116
(86) EP 2022/087025	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050317	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050848	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22838818.7	20.08.2024	(21) 23700623.4	21.08.2024	(21) 23700862.8	20.08.2024
(87) WO 2023/138864	(51) G03F 7/09	(87) WO 2023/138938	(51) C08G 18/02	(87) WO 2023/139021	(51) F21V 5/04
(86) EP 2022/087032	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050345	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050852	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22836279.4	20.08.2024	(21) 23700500.4	20.08.2024	(21) 23700307.4	22.08.2024
(87) WO 2023/138865	(51) G09F 3/02	(87) WO 2023/138945	(51) A61B 18/14	(87) WO 2023/139023	(51) G01N 21/39
(86) EP 2022/087044	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050406	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050855	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22838822.9	22.08.2024	(21) 23700511.1	20.08.2024	(21) 23701007.9	20.08.2024
(87) WO 2023/138872	(51) A63F 1/12	(87) WO 2023/138946	(51) B66F 9/18	(87) WO 2023/139025	(51) B29C 64/118
(86) EP 2022/087402	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050421	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050872	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22850718.2	22.08.2024	(21) 23700512.9	21.08.2024	(21) 23700872.7	21.08.2024
(87) WO 2023/138875	(51) B65G 47/86	(87) WO 2023/138951	(51) B60S 1/54	(87) WO 2023/139030	(51) G21C 3/06
(86) EP 2022/087439	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050441	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/050893	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22843741.4	20.08.2024	(21) 23700678.8	20.08.2024	(21) 23700544.2	20.08.2024

(87) WO 2023/139031 (86) EP 2023/050900 (21) 23702397.3	(51) G16B 15/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139110 (86) EP 2023/051105 (21) 23701848.6	(51) C25B 1/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139189 (86) EP 2023/051318 (21) 23701441.0	(51) B65D 3/30 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139032 (86) EP 2023/050902 (21) 23700884.2	(51) B01J 27/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139113 (86) EP 2023/051108 (21) 23701097.0	(51) B43L 19/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139193 (86) EP 2023/051325 (21) 23701141.6	(51) B60R 21/215 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139035 (86) EP 2023/050919 (21) 23702963.2	(51) G02B 27/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139116 (86) EP 2023/051112 (21) 23701336.2	(51) G01F 1/667 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139198 (86) EP 2023/051342 (21) 23701862.7	(51) A61B 5/18 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139039 (86) EP 2023/050926 (21) 23701037.6	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139119 (86) EP 2023/051118 (21) 23701339.6	(51) F01P 7/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139210 (86) EP 2023/051367 (21) 23701669.6	(51) H01M 10/42 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139041 (86) EP 2023/050936 (21) 23700550.9	(51) G08B 21/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139120 (86) EP 2023/051120 (21) 23701340.4	(51) F25B 30/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139211 (86) EP 2023/051370 (21) 23701151.5	(51) E04F 13/08 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139045 (86) EP 2023/050946 (21) 23701261.2	(51) D04C 3/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139124 (86) EP 2023/051131 (21) 23701105.1	(51) B24B 49/16 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139212 (86) EP 2023/051371 (21) 23701671.2	(51) C09D 183/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139047 (86) EP 2023/050951 (21) 23701262.0	(51) B62J 43/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139129 (86) EP 2023/051139 (21) 23701349.5	(51) G06F 16/907 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139213 (86) EP 2023/051372 (21) 23701450.1	(51) B32B 5/26 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139057 (86) EP 2023/050992 (21) 23701277.8	(51) H01S 5/183 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139135 (86) EP 2023/051151 (21) 23701112.7	(51) E21B 17/042 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139218 (86) EP 2023/051379 (21) 23701453.5	(51) C08L 83/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139060 (86) EP 2023/051004 (21) 23700557.4	(51) H04L 12/28 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139139 (86) EP 2023/051158 (21) 23701360.2	(51) B23K 26/03 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139219 (86) EP 2023/051381 (21) 23701675.3	(51) B62K 21/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139061 (86) EP 2023/051005 (21) 23702053.2	(51) B01D 69/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139140 (86) EP 2023/051160 (21) 23701362.8	(51) H04N 25/69 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139226 (86) EP 2023/051400 (21) 23701156.4	(51) A61B 3/10 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139069 (86) EP 2023/051024 (21) 23701081.4	(51) A61B 17/17 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139141 (86) EP 2023/051164 (21) 23701365.1	(51) C12P 7/22 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139231 (86) EP 2023/051414 (21) 23701872.6	(51) C08G 61/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139071 (86) EP 2023/051029 (21) 23701083.0	(51) A61J 1/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139142 (86) EP 2023/051165 (21) 23701366.9	(51) A61K 9/107 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139234 (86) EP 2023/051428 (21) 23701875.9	(51) H04W 56/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139072 (86) EP 2023/051030 (21) 23701084.8	(51) B32B 1/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139144 (86) EP 2023/051167 (21) 23701640.7	(51) B60R 21/268 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139239 (86) EP 2023/051443 (21) 23701473.3	(51) C12Q 1/6888 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139080 (86) EP 2023/051046 (21) 23701298.4	(51) G01N 21/958 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139146 (86) EP 2023/051176 (21) 23700899.0	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139248 (86) EP 2023/051499 (21) 23701496.4	(51) A61K 31/496 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139081 (86) EP 2023/051047 (21) 23703700.7	(51) G05B 23/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139151 (86) EP 2023/051198 (21) 23701383.4	(51) B23K 26/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139253 (86) EP 2023/051516 (21) 23705329.3	(51) C07K 14/47 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139083 (86) EP 2023/051051 (21) 23701301.6	(51) A61J 1/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139154 (86) EP 2023/051208 (21) 23701644.9	(51) G01N 33/569 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139295 (86) ES 2022/070018 (21) 22921771.6	(51) F02C 9/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139088 (86) EP 2023/051064 (21) 23701306.5	(51) G06F 3/041 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139160 (86) EP 2023/051223 (21) 23700902.2	(51) G06F 30/27 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139296 (86) ES 2022/070026 (21) 22711252.1	(51) B65D 51/28 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139092 (86) EP 2023/051075 (21) 23701315.6	(51) H01M 8/04089 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139161 (86) EP 2023/051245 (21) 23701405.5	(51) H01R 4/2466 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139300 (86) ES 2022/070822 (21) 22921775.7	(51) G01R 29/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139093 (86) EP 2023/051077 (21) 23701317.2	(51) G01M 3/24 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139163 (86) EP 2023/051249 (21) 23704702.2	(51) C07D 317/60 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139303 (86) ES 2023/070019 (21) 23743025.1	(51) G06F 16/332 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139094 (86) EP 2023/051078 (21) 23701633.2	(51) C12N 15/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139166 (86) EP 2023/051257 (21) 23701415.4	(51) A01N 43/56 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139306 (86) ES 2023/070030 (21) 23743027.7	(51) C07D 259/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139097 (86) EP 2023/051083 (21) 23701321.4	(51) H01M 8/04089 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139181 (86) EP 2023/051295 (21) 23701857.7	(51) H01R 4/62 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139307 (86) ES 2023/070031 (21) 23711113.3	(51) A61K 35/30 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139099 (86) EP 2023/051088 (21) 23701326.3	(51) H01R 9/24 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139185 (86) EP 2023/051305 (21) 23701859.3	(51) B60W 30/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139309 (86) FI 2023/050033 (21) 23702510.1	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139106 (86) EP 2023/051098 (21) 23701846.0	(51) C12N 15/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139186 (86) EP 2023/051310 (21) 23701439.4	(51) C05B 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139316 (86) FR 2022/052130 (21) 22826132.7	(51) F16D 65/10 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024

(87) WO 2023/139318	(51) B60K 6/387	(87) WO 2023/139434	(51) A61F 9/007	(87) WO 2023/139508	(51) G01J 3/28
(86) FR 2022/052151	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/000028	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050452	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22826143.4	20.08.2024	(21) 23743028.5	20.08.2024	(21) 23743049.1	20.08.2024
(87) WO 2023/139319	(51) G08B 29/00	(87) WO 2023/139438	(51) B22D 17/22	(87) WO 2023/139510	(51) G06N 20/00
(86) FR 2022/052197	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050024	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050455	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22840249.1	20.08.2024	(21) 23700151.6	20.08.2024	(21) 23743050.9	20.08.2024
(87) WO 2023/139324	(51) A62B 35/00	(87) WO 2023/139444	(51) H10K 50/19	(87) WO 2023/139514	(51)
(86) FR 2023/050024	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050181	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050466	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23703271.9	20.08.2024	(21) 23743029.3	22.08.2024	(21) 23705647.8	20.08.2024
(87) WO 2023/139333	(51) A45C 3/04	(87) WO 2023/139445	(51) G02B 27/02	(87) WO 2023/139517	(51) H04W 72/12
(86) FR 2023/050073	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050188	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050469	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23706390.4	21.08.2024	(21) 23743030.1	22.08.2024	(21) 23702206.6	20.08.2024
(87) WO 2023/139357	(51) A23L 33/10	(87) WO 2023/139446	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/139518	(51) H04W 24/10
(86) GB 2023/050082	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050206	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050470	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23706063.7	20.08.2024	(21) 23743031.9	20.08.2024	(21) 23702041.7	20.08.2024
(87) WO 2023/139360	(51) C12N 15/67	(87) WO 2023/139447	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/139520	(51) A47K 10/38
(86) GB 2023/050086	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050232	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050474	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23702649.7	20.08.2024	(21) 23743032.7	22.08.2024	(21) 23707788.8	21.08.2024
(87) WO 2023/139364	(51) G01F 1/46	(87) WO 2023/139448	(51) H10K 71/20	(87) WO 2023/139521	(51) B60R 1/12
(86) GB 2023/050093	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050233	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050475	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23707434.9	21.08.2024	(21) 23743033.5	22.08.2024	(21) 23743052.5	20.08.2024
(87) WO 2023/139366	(51) A01N 53/00	(87) WO 2023/139450	(51) A61N 1/05	(87) WO 2023/139523	(51) A61F 9/007
(86) GB 2023/050096	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050249	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050477	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23702197.7	22.08.2024	(21) 23743034.3	20.08.2024	(21) 23743053.3	20.08.2024
(87) WO 2023/139398	(51) E01F 8/00	(87) WO 2023/139452	(51) A61B 17/064	(87) WO 2023/139524	(51) F24S 25/33
(86) IB 2022/000012	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050254	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050484	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22709793.8	20.08.2024	(21) 23701193.7	20.08.2024	(21) 23706671.7	22.08.2024
(87) WO 2023/139402	(51) C07D 403/12	(87) WO 2023/139454	(51) B60L 53/14	(87) WO 2023/139525	(51) G06F 17/13
(86) IB 2022/000751	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050300	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050486	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22854170.2	20.08.2024	(21) 23743035.0	20.08.2024	(21) 23705445.7	21.08.2024
(87) WO 2023/139404	(51) H04W 8/18	(87) WO 2023/139458	(51) C08F 4/659	(87) WO 2023/139530	(51) G01N 33/00
(86) IB 2022/050427	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050321	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050493	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921778.1	20.08.2024	(21) 23702036.7	21.08.2024	(21) 23743054.1	21.08.2024
(87) WO 2023/139405	(51) C08F 220/18	(87) WO 2023/139460	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/139532	(51) H01J 49/14
(86) IB 2022/050450	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050336	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050500	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921779.9	20.08.2024	(21) 23701605.0	20.08.2024	(21) 23706088.4	22.08.2024
(87) WO 2023/139406	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/139461	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/139538	(51) C09K 8/52
(86) IB 2022/050483	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050341	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050509	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22702030.2	21.08.2024	(21) 23701607.6	20.08.2024	(21) 23743055.8	22.08.2024
(87) WO 2023/139409	(51) A63B 21/00	(87) WO 2023/139476	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2023/139539	(51) G06F 3/12
(86) IB 2022/050535	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050390	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050512	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22701713.4	22.08.2024	(21) 23701610.0	20.08.2024	(21) 23708273.0	22.08.2024
(87) WO 2023/139410	(51) H04L 61/5038	(87) WO 2023/139481	(51) A61B 17/32	(87) WO 2023/139546	(51) H01Q 1/12
(86) IB 2022/050552	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050399	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050534	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22701721.7	22.08.2024	(21) 23701611.8	22.08.2024	(21) 23743059.0	22.08.2024
(87) WO 2023/139411	(51) A61B 5/097	(87) WO 2023/139483	(51) B44C 5/00	(87) WO 2023/139569	(51) H01R 13/639
(86) IB 2022/050557	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050407	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/052623	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921780.7	22.08.2024	(21) 23743039.2	20.08.2024	(21) 23743066.5	22.08.2024
(87) WO 2023/139412	(51) G06F 21/64	(87) WO 2023/139485	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/139570	(51) G16H 50/00
(86) IB 2022/050560	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050409	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/052660	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22702032.8	22.08.2024	(21) 23743040.0	20.08.2024	(21) 23743067.3	22.08.2024
(87) WO 2023/139417	(51) G08B 6/00	(87) WO 2023/139486	(51) A61K 36/84	(87) WO 2023/139577	(51) G06Q 10/063
(86) IB 2022/050712	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050410	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IL 2023/050051	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22708215.3	20.08.2024	(21) 23743041.8	20.08.2024	(21) 23743069.9	20.08.2024
(87) WO 2023/139419	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/139487	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/139580	(51) B62B 1/26
(86) IB 2022/052248	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050411	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IL 2023/050057	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921781.5	22.08.2024	(21) 23743042.6	20.08.2024	(21) 23743070.7	20.08.2024
(87) WO 2023/139423	(51) A61M 5/31	(87) WO 2023/139497	(51) A63B 21/04	(87) WO 2023/139582	(51) A01K 61/59
(86) IB 2022/058565	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050427	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IL 2023/050059	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921783.1	21.08.2024	(21) 23743044.2	20.08.2024	(21) 23743072.3	20.08.2024
(87) WO 2023/139428	(51) H03H 7/42	(87) WO 2023/139498	(51) C08L 27/06	(87) WO 2023/139591	(51) B62K 21/18
(86) IB 2022/062499	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050428	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IN 2022/050050	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921784.9	20.08.2024	(21) 23743045.9	20.08.2024	(21) 22705598.5	22.08.2024
(87) WO 2023/139431	(51) B01D 63/08	(87) WO 2023/139504	(51) C25B 15/08	(87) WO 2023/139592	(51) B62J 45/00
(86) IB 2022/062689	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050437	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IN 2022/050051	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22840323.4	22.08.2024	(21) 23743046.7	20.08.2024	(21) 22705599.3	22.08.2024
(87) WO 2023/139433	(51) G06F 1/20	(87) WO 2023/139505	(51) B60R 1/08	(87) WO 2023/139593	(51) G05B 19/418
(86) IB 2023/000025	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IB 2023/050439	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) IN 2022/050269	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23719452.7	20.08.2024	(21) 23743047.5	20.08.2024	(21) 22921787.2	20.08.2024

(87) WO 2023/139594 (86) IN 2022/050283 (21) 22921788.0	(51) F24F 13/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139637 (86) JP 2022/001568 (21) 22921800.3	(51) F04C 29/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139663 (86) JP 2022/001660 (21) 22921824.3	(51) B23Q 17/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139597 (86) IN 2023/050022 (21) 23743080.6	(51) B01D 3/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139638 (86) JP 2022/001570 (21) 22921801.1	(51) H04W 28/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139664 (86) JP 2022/001661 (21) 22921825.0	(51) F24F 11/49 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139598 (86) IN 2023/050033 (21) 23743081.4	(51) F04C 2/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139639 (86) JP 2022/001572 (21) 22921802.9	(51) F01D 17/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139665 (86) JP 2022/001662 (21) 22921826.8	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139599 (86) IN 2023/050042 (21) 23743082.2	(51) G06F 21/33 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139640 (86) JP 2022/001574 (21) 22921803.7	(51) G06F 17/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139666 (86) JP 2022/001676 (21) 22921827.6	(51) G05D 1/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139600 (86) IN 2023/050044 (21) 23743083.0	(51) B60R 1/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139641 (86) JP 2022/001575 (21) 22921804.5	(51) H04L 27/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139667 (86) JP 2022/001683 (21) 22921828.4	(51) A47L 9/28 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139601 (86) IN 2023/050045 (21) 23743084.8	(51) B65D 33/25 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139642 (86) JP 2022/001581 (21) 22921805.2	(51) H02B 13/045 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139668 (86) JP 2022/001684 (21) 22921829.2	(51) H01J 37/22 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139602 (86) IN 2023/050051 (21) 23743085.5	(51) B01J 35/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139643 (86) JP 2022/001585 (21) 22921806.0	(51) H01F 29/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139669 (86) JP 2022/001687 (21) 22921830.0	(51) H02M 7/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139603 (86) IN 2023/050055 (21) 23743086.3	(51) A61B 5/055 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139644 (86) JP 2022/001593 (21) 22921807.8	(51) H05K 13/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139670 (86) JP 2022/001691 (21) 22921831.8	(51) B23K 11/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139605 (86) IN 2023/050059 (21) 23743088.9	(51) A61K 38/46 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139645 (86) JP 2022/001602 (21) 22921808.6	(51) G02B 26/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139671 (86) JP 2022/001704 (21) 22921832.6	(51) H04B 17/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139607 (86) IN 2023/050062 (21) 23743090.5	(51) A61K 31/045 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139646 (86) JP 2022/001603 (21) 22921809.4	(51) B23K 9/095 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139672 (86) JP 2022/001708 (21) 22921833.4	(51) G06F 21/31 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139610 (86) IN 2023/050067 (21) 23743093.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139647 (86) JP 2022/001607 (21) 22921810.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139673 (86) JP 2022/001715 (21) 22921834.2	(51) G10L 15/25 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139611 (86) IN 2023/050068 (21) 23743094.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139648 (86) JP 2022/001610 (21) 22921811.0	(51) G06K 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139675 (86) JP 2022/001734 (21) 22921836.7	(51) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139612 (86) IN 2023/050069 (21) 23743095.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139649 (86) JP 2022/001616 (21) 22921812.8	(51) F25D 23/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139676 (86) JP 2022/001752 (21) 22921837.5	(51) H01L 31/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139613 (86) IN 2023/050072 (21) 23743096.2	(51) B64G 1/64 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/139650 (86) JP 2022/001620 (21) 22921813.6	(51) G06V 30/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139677 (86) JP 2022/001753 (21) 22921838.3	(51) H04B 7/195 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139616 (86) IT 2022/000002 (21) 22711676.1	(51) H04N 21/2743 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139651 (86) JP 2022/001622 (21) 22921814.4	(51) G08G 1/01 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139678 (86) JP 2022/001754 (21) 22921839.1	(51) G05F 3/30 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139619 (86) IT 2023/050005 (21) 23703525.8	(51) G06F 30/23 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139653 (86) JP 2022/001628 (21) 22921815.1	(51) F25D 23/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139679 (86) JP 2022/001755 (21) 22921840.9	(51) H04B 7/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139627 (86) JO 2022/050001 (21) 22921791.4	(51) C07C 13/47 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139655 (86) JP 2022/001636 (21) 22921817.7	(51) H02K 15/085 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139680 (86) JP 2022/001756 (21) 22921841.7	(51) G06N 3/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139630 (86) JP 2022/001549 (21) 22921793.0	(51) G06F 3/01 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139656 (86) JP 2022/001639 (21) 22921818.5	(51) H02K 7/116 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139681 (86) JP 2022/001759 (21) 22921842.5	(51) G06N 10/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139631 (86) JP 2022/001554 (21) 22921794.8	(51) H01J 37/05 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139657 (86) JP 2022/001640 (21) 22921819.3	(51) B25J 9/22 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139683 (86) JP 2022/001770 (21) 22921844.1	(51) H04W 76/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139632 (86) JP 2022/001559 (21) 22921795.5	(51) H04W 88/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139658 (86) JP 2022/001646 (21) 22921820.1	(51) H04B 10/516 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139685 (86) JP 2022/001776 (21) 22920998.6	(51) H05K 3/34 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139633 (86) JP 2022/001560 (21) 22921796.3	(51) B25B 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139659 (86) JP 2022/001652 (21) 22921821.9	(51) G01B 11/245 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139687 (86) JP 2022/001785 (21) 22921846.6	(51) H01L 23/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139634 (86) JP 2022/001563 (21) 22921797.1	(51) B25B 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139660 (86) JP 2022/001653 (21) 22921822.7	(51) G01B 11/245 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139688 (86) JP 2022/001787 (21) 22921847.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139635 (86) JP 2022/001566 (21) 22921798.9	(51) C08L 75/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139662 (86) JP 2022/001659 (21) 22921823.5	(51) H01M 4/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139689 (86) JP 2022/001792 (21) 22921848.2	(51) H04W 40/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024

(87) WO 2023/139690	(51) B66B 5/02	(87) WO 2023/139721	(51) F16L 15/04	(87) WO 2023/139751	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/001793	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/001960	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002192	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921849.0	20.08.2024	(21) 22921879.7	21.08.2024	(21) 22921908.4	22.08.2024
(87) WO 2023/139691	(51) H04J 1/04	(87) WO 2023/139723	(51) H04B 7/15	(87) WO 2023/139753	(51) G10K 11/178
(86) JP 2022/001796	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/001995	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002205	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921850.8	20.08.2024	(21) 22921881.3	21.08.2024	(21) 22921910.0	22.08.2024
(87) WO 2023/139692	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/139725	(51) F24F 7/08	(87) WO 2023/139754	(51) G10K 11/178
(86) JP 2022/001797	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002009	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002206	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921851.6	20.08.2024	(21) 22921883.9	21.08.2024	(21) 22921911.8	22.08.2024
(87) WO 2023/139693	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/139727	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/139755	(51) G06N 20/00
(86) JP 2022/001803	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002019	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002210	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921852.4	20.08.2024	(21) 22921885.4	21.08.2024	(21) 22921912.6	22.08.2024
(87) WO 2023/139694	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/139728	(51) H04N 1/00	(87) WO 2023/139756	(51) B32B 5/10
(86) JP 2022/001804	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002024	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002220	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921853.2	20.08.2024	(21) 22921886.2	21.08.2024	(21) 22921913.4	22.08.2024
(87) WO 2023/139696	(51) H04B 7/12	(87) WO 2023/139729	(51) B65H 3/66	(87) WO 2023/139757	(51) G06T 7/00
(86) JP 2022/001806	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002025	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002221	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921855.7	20.08.2024	(21) 22921887.0	21.08.2024	(21) 22921914.2	22.08.2024
(87) WO 2023/139697	(51) B21D 28/26	(87) WO 2023/139730	(51) H05K 13/00	(87) WO 2023/139760	(51) H04N 5/91
(86) JP 2022/001818	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002027	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002224	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921856.5	20.08.2024	(21) 22921888.8	21.08.2024	(21) 22921917.5	22.08.2024
(87) WO 2023/139701	(51) F25B 13/00	(87) WO 2023/139731	(51) H04L 47/24	(87) WO 2023/139761	(51) H05K 13/00
(86) JP 2022/001824	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002040	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002246	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921860.7	20.08.2024	(21) 22921889.6	21.08.2024	(21) 22921918.3	22.08.2024
(87) WO 2023/139704	(51) B23K 11/24	(87) WO 2023/139732	(51) C02F 5/00	(87) WO 2023/139762	(51) F24F 13/20
(86) JP 2022/001830	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002049	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002250	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921863.1	20.08.2024	(21) 22921890.4	21.08.2024	(21) 22921919.1	22.08.2024
(87) WO 2023/139705	(51) F24F 11/54	(87) WO 2023/139733	(51) H05K 13/04	(87) WO 2023/139763	(51) G05B 19/418
(86) JP 2022/001834	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002060	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002257	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921864.9	20.08.2024	(21) 22921891.2	21.08.2024	(21) 22921920.9	22.08.2024
(87) WO 2023/139706	(51) G08G 1/00	(87) WO 2023/139735	(51) H05K 13/02	(87) WO 2023/139764	(51) G05B 19/418
(86) JP 2022/001838	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002070	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002260	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921865.6	20.08.2024	(21) 22921002.6	21.08.2024	(21) 22921921.7	22.08.2024
(87) WO 2023/139707	(51) H05K 13/04	(87) WO 2023/139736	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/139765	(51) F25B 1/00
(86) JP 2022/001851	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002073	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002264	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921866.4	20.08.2024	(21) 22921893.8	21.08.2024	(21) 22921922.5	22.08.2024
(87) WO 2023/139708	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2023/139737	(51) B25J 15/04	(87) WO 2023/139766	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2022/001857	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002074	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002265	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921867.2	20.08.2024	(21) 22921894.6	21.08.2024	(21) 22921923.3	22.08.2024
(87) WO 2023/139710	(51) H04W 72/02	(87) WO 2023/139738	(51) G09F 9/00	(87) WO 2023/139767	(51) B60H 1/22
(86) JP 2022/001870	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002082	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002268	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921869.8	20.08.2024	(21) 22921895.3	22.08.2024	(21) 22921924.1	22.08.2024
(87) WO 2023/139711	(51) G01N 27/447	(87) WO 2023/139739	(51) H02K 5/173	(87) WO 2023/139768	(51) B62J 27/20
(86) JP 2022/001880	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002087	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002279	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921870.6	21.08.2024	(21) 22921896.1	22.08.2024	(21) 22921925.8	22.08.2024
(87) WO 2023/139712	(51) B66B 5/04	(87) WO 2023/139740	(51) F24F 11/54	(87) WO 2023/139769	(51) G10L 15/06
(86) JP 2022/001894	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002098	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002282	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921871.4	21.08.2024	(21) 22921897.9	22.08.2024	(21) 22921926.6	22.08.2024
(87) WO 2023/139713	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/139742	(51) B60Q 1/18	(87) WO 2023/139770	(51) G10L 15/06
(86) JP 2022/001911	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002139	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002285	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921872.2	21.08.2024	(21) 22921899.5	22.08.2024	(21) 22921927.4	22.08.2024
(87) WO 2023/139714	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/139743	(51) B23B 1/00	(87) WO 2023/139771	(51) G05B 19/4063
(86) JP 2022/001933	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002151	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002290	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921873.0	21.08.2024	(21) 22921900.1	22.08.2024	(21) 22921928.2	22.08.2024
(87) WO 2023/139715	(51) B09B 5/00	(87) WO 2023/139745	(51) H04B 7/155	(87) WO 2023/139772	(51) G05B 19/4068
(86) JP 2022/001938	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002168	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002291	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921874.8	21.08.2024	(21) 22921902.7	22.08.2024	(21) 22921929.0	22.08.2024
(87) WO 2023/139717	(51) H01Q 21/20	(87) WO 2023/139746	(51) G08G 1/017	(87) WO 2023/139798	(51) F24F 13/20
(86) JP 2022/001952	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002170	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/005035	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921875.5	21.08.2024	(21) 22921903.5	22.08.2024	(21) 22921955.5	22.08.2024
(87) WO 2023/139718	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/139747	(51) H04B 3/44	(87) WO 2023/139799	(51) A61B 5/1455
(86) JP 2022/001953	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002174	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/005788	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921876.3	21.08.2024	(21) 22921904.3	22.08.2024	(21) 22921956.3	22.08.2024
(87) WO 2023/139719	(51) G01N 21/27	(87) WO 2023/139748	(51) B41J 2/165	(87) WO 2023/139800	(51) A61L 9/00
(86) JP 2022/001954	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002176	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/007495	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921877.1	21.08.2024	(21) 22921905.0	22.08.2024	(21) 22921957.1	22.08.2024
(87) WO 2023/139720	(51) H02M 7/48	(87) WO 2023/139750	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/139801	(51) B02C 1/02
(86) JP 2022/001955	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/002188	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/010657	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921878.9	21.08.2024	(21) 22921907.6	22.08.2024	(21) 22921958.9	22.08.2024

(87) WO 2023/139802 (86) JP 2022/011887 (21) 22921959.7	(51) F21Y 115/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139839 (86) JP 2022/033757 (21) 22921992.8	(51) H03H 9/17 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139879 (86) JP 2022/040446 (21) 22922031.4	(51) C09J 133/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139803 (86) JP 2022/012765 (21) 22921960.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139841 (86) JP 2022/034196 (21) 22921994.4	(51) F04B 49/10 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139880 (86) JP 2022/040457 (21) 22922032.2	(51) C09D 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139804 (86) JP 2022/013088 (21) 22921961.3	(51) B23K 10/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139843 (86) JP 2022/034892 (21) 22921996.9	(51) F04C 2/107 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139881 (86) JP 2022/040540 (21) 22921004.2	(51) F16K 5/06 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139807 (86) JP 2022/014159 (21) 22921963.9	(51) G01L 1/22 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139844 (86) JP 2022/034893 (21) 22921997.7	(51) F04C 2/107 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139882 (86) JP 2022/040541 (21) 22922033.0	(51) F16K 27/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139809 (86) JP 2022/017799 (21) 22921964.7	(51) H04L 69/167 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139845 (86) JP 2022/034948 (21) 22921998.5	(51) H01Q 1/44 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139883 (86) JP 2022/040599 (21) 22922034.8	(51) G10G 1/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139811 (86) JP 2022/018328 (21) 22921966.2	(51) H04W 24/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139846 (86) JP 2022/035842 (21) 22921999.3	(51) H04B 7/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139890 (86) JP 2022/041541 (21) 22922041.3	(51) F01N 3/023 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139812 (86) JP 2022/024319 (21) 22921967.0	(51) H02J 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139848 (86) JP 2022/036254 (21) 22922001.7	(51) F04C 2/107 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139894 (86) JP 2022/041567 (21) 22922045.4	(51) F01N 3/023 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139813 (86) JP 2022/026880 (21) 22921006.7	(51) H01L 21/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139849 (86) JP 2022/036346 (21) 22922002.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139898 (86) JP 2022/041753 (21) 22922049.6	(51) C03C 25/326 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139815 (86) JP 2022/027702 (21) 22921969.6	(51) F02M 51/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139855 (86) JP 2022/037527 (21) 22793485.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139901 (86) JP 2022/042081 (21) 22922052.0	(51) H01P 1/203 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139816 (86) JP 2022/028313 (21) 22921970.4	(51) B25J 15/04 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139856 (86) JP 2022/037798 (21) 22922008.2	(51) H04L 25/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139902 (86) JP 2022/042174 (21) 22922053.8	(51) H01L 21/301 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139819 (86) JP 2022/030743 (21) 22921973.8	(51) H03H 9/19 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139857 (86) JP 2022/037910 (21) 22922009.0	(51) B01J 4/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139903 (86) JP 2022/042412 (21) 22922054.6	(51) B60J 3/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139820 (86) JP 2022/030793 (21) 22921974.6	(51) G06N 20/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139859 (86) JP 2022/038515 (21) 22922011.6	(51) B64D 27/24 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139905 (86) JP 2022/042442 (21) 22922056.1	(51) A61K 6/25 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139821 (86) JP 2022/030890 (21) 22921975.3	(51) G06F 8/65 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139861 (86) JP 2022/038994 (21) 22922013.2	(51) H02G 15/08 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139906 (86) JP 2022/042709 (21) 22922057.9	(51) E02F 3/38 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139822 (86) JP 2022/031302 (21) 22921976.1	(51) G06F 8/77 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139862 (86) JP 2022/039019 (21) 22922014.0	(51) B01J 21/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139908 (86) JP 2022/042870 (21) 22922059.5	(51) H10K 30/60 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139825 (86) JP 2022/031652 (21) 22921979.5	(51) B29C 43/32 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139863 (86) JP 2022/039122 (21) 22922015.7	(51) G01N 30/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139912 (86) JP 2022/043018 (21) 22922063.7	(51) H01H 50/54 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139826 (86) JP 2022/031673 (21) 22921980.3	(51) C09J 7/26 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139866 (86) JP 2022/039548 (21) 22922018.1	(51) H01B 7/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139913 (86) JP 2022/043089 (21) 22922064.5	(51) G05G 25/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139828 (86) JP 2022/032176 (21) 22921982.9	(51) F24F 1/0007 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139871 (86) JP 2022/039990 (21) 22922023.1	(51) G01R 27/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139915 (86) JP 2022/043295 (21) 22922066.0	(51) F24F 1/46 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139830 (86) JP 2022/032370 (21) 22920997.8	(51) B23Q 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139873 (86) JP 2022/040282 (21) 22922025.6	(51) G08G 1/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139917 (86) JP 2022/043298 (21) 22922068.6	(51) F24F 1/58 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139831 (86) JP 2022/032625 (21) 22921984.5	(51) B01J 29/83 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139874 (86) JP 2022/040325 (21) 22922026.4	(51) A61B 8/00 (87) 2023/30 27.07.2023 23.08.2024	(87) WO 2023/139919 (86) JP 2022/043328 (21) 22922070.2	(51) G01L 19/06 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139832 (86) JP 2022/032744 (21) 22921985.2	(51) F04B 11/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139875 (86) JP 2022/040337 (21) 22922027.2	(51) B65B 43/46 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139920 (86) JP 2022/043345 (21) 22922071.0	(51) G06Q 10/1053 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139833 (86) JP 2022/032954 (21) 22921986.0	(51) H02K 15/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139876 (86) JP 2022/040345 (21) 22922028.0	(51) B65B 53/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139921 (86) JP 2022/043363 (21) 22922072.8	(51) G01R 31/3828 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139836 (86) JP 2022/033358 (21) 22921989.4	(51) B62D 25/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139877 (86) JP 2022/040368 (21) 22922029.8	(51) B41J 29/38 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139924 (86) JP 2022/043532 (21) 22922075.1	(51) F24F 1/0022 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139837 (86) JP 2022/033362 (21) 22921990.2	(51) B62D 25/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139878 (86) JP 2022/040445 (21) 22922030.6	(51) C09J 133/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139925 (86) JP 2022/043672 (21) 22922076.9	(51) C23C 16/455 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024

(87) WO 2023/139927 (86) JP 2022/043685 (21) 22922078.5	(51) G05B 23/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139967 (86) JP 2022/045686 (21) 22922118.9	(51) B60J 3/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140016 (86) JP 2022/046978 (21) 22922166.8	(51) B23K 11/20 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139928 (86) JP 2022/043717 (21) 22922079.3	(51) B06B 1/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139968 (86) JP 2022/045687 (21) 22922119.7	(51) B60J 3/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140017 (86) JP 2022/046984 (21) 22922167.6	(51) B61B 13/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139929 (86) JP 2022/043719 (21) 22922080.1	(51) F04D 25/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139972 (86) JP 2022/045752 (21) 22922123.9	(51) H04L 9/32 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140018 (86) JP 2022/046985 (21) 22922168.4	(51) H05K 13/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139932 (86) JP 2022/043866 (21) 22922083.5	(51) G06Q 50/16 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139973 (86) JP 2022/045755 (21) 22922124.7	(51) G01R 31/367 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140019 (86) JP 2022/046986 (21) 22922169.2	(51) B61B 13/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139933 (86) JP 2022/043877 (21) 22922084.3	(51) G16B 15/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139975 (86) JP 2022/045778 (21) 22922126.2	(51) A61B 5/11 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140020 (86) JP 2022/046987 (21) 22922170.0	(51) B61B 13/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139935 (86) JP 2022/044066 (21) 22922086.8	(51) G01C 21/28 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139976 (86) JP 2022/045811 (21) 22922127.0	(51) B23K 35/26 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140021 (86) JP 2022/046988 (21) 22922171.8	(51) B61B 13/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139937 (86) JP 2022/044243 (21) 22922088.4	(51) H01L 21/677 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139977 (86) JP 2022/045829 (21) 22922128.8	(51) F02D 45/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140022 (86) JP 2022/047009 (21) 22922172.6	(51) C08L 33/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139942 (86) JP 2022/044512 (21) 22922093.4	(51) H04W 8/24 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139978 (86) JP 2022/045873 (21) 22922129.6	(51) G08G 1/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140023 (86) JP 2022/047029 (21) 22922173.4	(51) B60R 11/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139943 (86) JP 2022/044521 (21) 22922094.2	(51) G06N 3/045 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139979 (86) JP 2022/045878 (21) 22922130.4	(51) H01L 23/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140024 (86) JP 2022/047071 (21) 22922174.2	(51) G16H 10/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139946 (86) JP 2022/044810 (21) 22922097.5	(51) G01S 7/497 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139982 (86) JP 2022/045906 (21) 22922133.8	(51) F02D 29/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140026 (86) JP 2022/047125 (21) 22922176.7	(51) H04N 25/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139948 (86) JP 2022/044895 (21) 22922099.1	(51) A41G 3/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139985 (86) JP 2022/045977 (21) 22922136.1	(51) A61B 1/045 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140028 (86) JP 2022/047136 (21) 22922178.3	(51) H01R 4/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139952 (86) JP 2022/044899 (21) 22922103.1	(51) A41G 3/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/139988 (86) JP 2022/046127 (21) 22922139.5	(51) H04N 17/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140029 (86) JP 2022/047149 (21) 22922179.1	(51) H01R 4/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139953 (86) JP 2022/044964 (21) 22922104.9	(51) G01R 1/067 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139989 (86) JP 2022/046203 (21) 22922140.3	(51) H05K 7/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140030 (86) JP 2022/047154 (21) 22922180.9	(51) B29C 59/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139955 (86) JP 2022/044995 (21) 22922106.4	(51) H01L 27/146 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139992 (86) JP 2022/046427 (21) 22922143.7	(51) H10K 30/60 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140031 (86) JP 2022/047156 (21) 22922181.7	(51) H01R 4/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/139957 (86) JP 2022/045230 (21) 22922108.0	(51) H05H 1/46 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139995 (86) JP 2022/046573 (21) 22921000.0	(51) H02K 3/04 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140037 (86) JP 2022/047263 (21) 22922187.4	(51) H01L 21/60 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139958 (86) JP 2022/045254 (21) 22922109.8	(51) H01S 5/042 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/139997 (86) JP 2022/046604 (21) 22922147.8	(51) H04B 17/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140038 (86) JP 2022/047301 (21) 22922188.2	(51) A61B 5/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139959 (86) JP 2022/045328 (21) 22922110.6	(51) B32B 27/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139999 (86) JP 2022/046647 (21) 22922149.4	(51) A61B 5/16 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140039 (86) JP 2022/047345 (21) 22922189.0	(51) A63B 69/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/139960 (86) JP 2022/045362 (21) 22922111.4	(51) C22C 21/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140000 (86) JP 2022/046666 (21) 22922150.2	(51) G01D 5/244 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140042 (86) JP 2022/047430 (21) 22922192.4	(51) H01L 23/50 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139961 (86) JP 2022/045381 (21) 22922112.2	(51) G06T 19/20 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140003 (86) JP 2022/046703 (21) 22922153.6	(51) G09F 9/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140046 (86) JP 2022/047567 (21) 22922196.5	(51) H01L 23/50 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139962 (86) JP 2022/045447 (21) 22922113.0	(51) F25B 5/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140004 (86) JP 2022/046713 (21) 22922154.4	(51) G06T 19/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140047 (86) JP 2022/047617 (21) 22922197.3	(51) G03F 7/004 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139963 (86) JP 2022/045461 (21) 22922114.8	(51) H04L 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140009 (86) JP 2022/046787 (21) 22922159.3	(51) G10K 15/04 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140048 (86) JP 2022/047618 (21) 22922198.1	(51) G03F 7/004 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139964 (86) JP 2022/045536 (21) 22922115.5	(51) G06F 11/07 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140010 (86) JP 2022/046824 (21) 22922160.1	(51) H02M 3/28 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140050 (86) JP 2022/047695 (21) 22922200.5	(51) H01L 23/12 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/139965 (86) JP 2022/045592 (21) 22922116.3	(51) F21S 9/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140011 (86) JP 2022/046873 (21) 22922161.9	(51) C25D 1/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140052 (86) JP 2022/047768 (21) 22922202.1	(51) H01C 7/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024

(87) WO 2023/140053	(51) C09K 3/18	(87) WO 2023/140091	(51) G05F 1/56	(87) WO 2023/140126	(51) B09B 5/00
(86) JP 2022/047769	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048559	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000207	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922203.9	22.08.2024	(21) 22922241.9	20.08.2024	(21) 23743122.6	21.08.2024
(87) WO 2023/140054	(51) H01C 17/02	(87) WO 2023/140093	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/140127	(51) H01R 31/06
(86) JP 2022/047772	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048612	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000215	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922204.7	20.08.2024	(21) 22922243.5	20.08.2024	(21) 23743123.4	21.08.2024
(87) WO 2023/140056	(51) H05B 47/195	(87) WO 2023/140094	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/140129	(51) G06Q 10/0639
(86) JP 2022/047832	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048618	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000224	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922206.2	20.08.2024	(21) 22922244.3	20.08.2024	(21) 23743125.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140058	(51) B41C 1/02	(87) WO 2023/140095	(51) H01G 2/10	(87) WO 2023/140131	(51) F04D 13/06
(86) JP 2022/047902	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048647	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000238	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922208.8	20.08.2024	(21) 22922245.0	20.08.2024	(21) 23743127.5	21.08.2024
(87) WO 2023/140059	(51) B60N 2/90	(87) WO 2023/140098	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/140135	(51) B32B 27/00
(86) JP 2022/047918	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048686	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000247	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922209.6	21.08.2024	(21) 22922248.4	20.08.2024	(21) 23743131.7	22.08.2024
(87) WO 2023/140060	(51) H04W 16/14	(87) WO 2023/140099	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/140136	(51) B29C 45/00
(86) JP 2022/047921	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048688	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000257	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922210.4	21.08.2024	(21) 22922249.2	20.08.2024	(21) 23743132.5	21.08.2024
(87) WO 2023/140061	(51) H04W 16/14	(87) WO 2023/140100	(51) H01L 23/36	(87) WO 2023/140137	(51) H01R 13/631
(86) JP 2022/047922	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048692	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000263	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922211.2	21.08.2024	(21) 22922250.0	22.08.2024	(21) 23743133.3	20.08.2024
(87) WO 2023/140062	(51) C23C 26/00	(87) WO 2023/140102	(51) F21V 14/02	(87) WO 2023/140139	(51) A61M 21/02
(86) JP 2022/048018	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2022/048701	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000274	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922212.0	22.08.2024	(21) 22922252.6	21.08.2024	(21) 23743135.8	20.08.2024
(87) WO 2023/140063	(51) C25D 7/12	(87) WO 2023/140103	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2023/140140	(51) A23D 7/01
(86) JP 2022/048019	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000009	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000275	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922213.8	22.08.2024	(21) 23743099.6	20.08.2024	(21) 23743136.6	21.08.2024
(87) WO 2023/140065	(51) H01H 85/05	(87) WO 2023/140104	(51) H01G 2/02	(87) WO 2023/140145	(51) F24F 11/36
(86) JP 2022/048058	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000020	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000298	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922215.3	21.08.2024	(21) 23743100.2	20.08.2024	(21) 23743140.8	22.08.2024
(87) WO 2023/140066	(51) H01H 37/76	(87) WO 2023/140105	(51) B32B 9/00	(87) WO 2023/140146	(51) H01L 21/304
(86) JP 2022/048059	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000026	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000300	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922216.1	21.08.2024	(21) 23743101.0	20.08.2024	(21) 23743141.6	22.08.2024
(87) WO 2023/140068	(51) B32B 27/00	(87) WO 2023/140107	(51) H01G 9/048	(87) WO 2023/140150	(51) H04W 48/18
(86) JP 2022/048110	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000040	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000385	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922218.7	20.08.2024	(21) 23743103.6	20.08.2024	(21) 23743145.7	20.08.2024
(87) WO 2023/140070	(51) H03H 3/04	(87) WO 2023/140108	(51) F21V 19/00	(87) WO 2023/140151	(51) G10L 13/00
(86) JP 2022/048143	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000041	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000399	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922220.3	22.08.2024	(21) 23743104.4	20.08.2024	(21) 23743146.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140073	(51) C01B 32/40	(87) WO 2023/140110	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/140152	(51) H02G 3/04
(86) JP 2022/048212	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000051	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000404	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922223.7	20.08.2024	(21) 23743106.9	21.08.2024	(21) 23743147.3	21.08.2024
(87) WO 2023/140077	(51) H02M 7/48	(87) WO 2023/140111	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/140153	(51) F24F 8/22
(86) JP 2022/048386	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000056	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000443	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922227.8	21.08.2024	(21) 23743107.7	20.08.2024	(21) 23743148.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140079	(51) G06F 18/24	(87) WO 2023/140117	(51) H04L 41/0803	(87) WO 2023/140154	(51) C08L 63/00
(86) JP 2022/048441	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000101	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000444	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922229.4	21.08.2024	(21) 23743113.5	21.08.2024	(21) 23743149.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140080	(51) B41J 29/00	(87) WO 2023/140118	(51) C08L 67/02	(87) WO 2023/140156	(51) G01N 27/12
(86) JP 2022/048448	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000110	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000466	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922230.2	21.08.2024	(21) 23743114.3	20.08.2024	(21) 23743151.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140081	(51) F17C 13/00	(87) WO 2023/140119	(51) H01G 9/048	(87) WO 2023/140160	(51) C08F 299/00
(86) JP 2022/048466	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000112	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000507	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922231.0	21.08.2024	(21) 23743115.0	20.08.2024	(21) 23743155.6	21.08.2024
(87) WO 2023/140084	(51) C22B 26/12	(87) WO 2023/140121	(51) H01M 50/503	(87) WO 2023/140164	(51) F23C 99/00
(86) JP 2022/048492	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000121	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000555	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922234.4	22.08.2024	(21) 23743117.6	21.08.2024	(21) 23743159.8	21.08.2024
(87) WO 2023/140086	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/140122	(51) A61Q 1/04	(87) WO 2023/140170	(51) C07D 495/04
(86) JP 2022/048504	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000132	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000591	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922236.9	22.08.2024	(21) 23743118.4	21.08.2024	(21) 23743165.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140087	(51) G02B 5/20	(87) WO 2023/140123	(51) A61Q 1/12	(87) WO 2023/140172	(51) H01R 12/73
(86) JP 2022/048521	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000137	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000664	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922237.7	22.08.2024	(21) 23743119.2	22.08.2024	(21) 23743167.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140089	(51) G09B 7/02	(87) WO 2023/140124	(51) G01D 11/24	(87) WO 2023/140173	(51) H10K 30/60
(86) JP 2022/048545	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000182	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000674	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922239.3	21.08.2024	(21) 23743120.0	22.08.2024	(21) 23743168.9	22.08.2024
(87) WO 2023/140090	(51) H01P 3/12	(87) WO 2023/140125	(51) H01B 7/00	(87) WO 2023/140174	(51) H05H 5/02
(86) JP 2022/048553	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000189	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/000681	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922240.1	21.08.2024	(21) 23743121.8	20.08.2024	(21) 23743169.7	20.08.2024

(87) WO 2023/140175 (86) JP 2023/000685 (21) 23743170.5	(51) G01S 7/497 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140216 (86) JP 2023/000968 (21) 23743210.9	(51) G09G 3/36 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140263 (86) JP 2023/001244 (21) 23743257.0	(51) B01J 13/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/140176 (86) JP 2023/000692 (21) 23741969.2	(51) F16H 57/031 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140225 (86) JP 2023/001073 (21) 23743219.0	(51) H01M 12/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140266 (86) JP 2023/001255 (21) 23743260.4	(51) B25J 13/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140177 (86) JP 2023/000703 (21) 23743171.3	(51) C08L 71/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140228 (86) JP 2023/001094 (21) 23743222.4	(51) G01N 33/68 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140268 (86) JP 2023/001266 (21) 23743262.0	(51) F01D 5/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140179 (86) JP 2023/000710 (21) 23743173.9	(51) H02K 41/02 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140229 (86) JP 2023/001096 (21) 23743223.2	(51) C08G 18/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140270 (86) JP 2023/001275 (21) 23743264.6	(51) H03H 3/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140180 (86) JP 2023/000711 (21) 23743174.7	(51) F02C 7/232 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140231 (86) JP 2023/001104 (21) 23743225.7	(51) C08F 212/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140271 (86) JP 2023/001276 (21) 23743265.3	(51) C08J 5/24 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/140181 (86) JP 2023/000712 (21) 23743175.4	(51) H01M 10/052 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140233 (86) JP 2023/001114 (21) 23743227.3	(51) H02K 15/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140272 (86) JP 2023/001277 (21) 23743266.1	(51) H03H 9/25 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140182 (86) JP 2023/000713 (21) 23743176.2	(51) H01M 10/052 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140234 (86) JP 2023/001116 (21) 23743228.1	(51) G05B 19/4063 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140274 (86) JP 2023/001284 (21) 23743268.7	(51) G10K 11/178 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/140183 (86) JP 2023/000738 (21) 23743177.0	(51) F02C 9/32 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140235 (86) JP 2023/001117 (21) 23743229.9	(51) G01N 15/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140275 (86) JP 2023/001285 (21) 23743269.5	(51) A61K 31/4178 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140187 (86) JP 2023/000768 (21) 23743181.2	(51) C08J 5/18 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140236 (86) JP 2023/001121 (21) 23743230.7	(51) A23C 9/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140277 (86) JP 2023/001295 (21) 23743271.1	(51) G01R 31/389 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140188 (86) JP 2023/000771 (21) 23743182.0	(51) G01N 15/14 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140237 (86) JP 2023/001122 (21) 23743231.5	(51) B62D 6/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140278 (86) JP 2023/001296 (21) 23743272.9	(51) G01R 31/396 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140190 (86) JP 2023/000782 (21) 23743184.6	(51) H01M 50/202 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140238 (86) JP 2023/001123 (21) 23743232.3	(51) B01D 53/047 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140279 (86) JP 2023/001301 (21) 23743273.7	(51) F16D 65/16 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140191 (86) JP 2023/000787 (21) 23743185.3	(51) G03F 7/039 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140239 (86) JP 2023/001127 (21) 23743233.1	(51) C21D 9/46 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140280 (86) JP 2023/001302 (21) 23743274.5	(51) B60T 17/18 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/140192 (86) JP 2023/000795 (21) 23743186.1	(51) H01M 4/134 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140240 (86) JP 2023/001131 (21) 23743234.9	(51) G06F 3/12 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140282 (86) JP 2023/001315 (21) 23743276.0	(51) H04W 4/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/140194 (86) JP 2023/000809 (21) 23743188.7	(51) G02B 5/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140241 (86) JP 2023/001133 (21) 23743235.6	(51) B23Q 3/157 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140283 (86) JP 2023/001316 (21) 23743277.8	(51) H04W 4/06 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/140195 (86) JP 2023/000843 (21) 23743189.5	(51) G05B 19/418 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140242 (86) JP 2023/001136 (21) 23743236.4	(51) A61K 31/4418 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140285 (86) JP 2023/001326 (21) 23743279.4	(51) C07C 211/60 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/140196 (86) JP 2023/000845 (21) 23743190.3	(51) G05B 19/418 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140245 (86) JP 2023/001142 (21) 23743239.8	(51) G01N 1/38 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140287 (86) JP 2023/001353 (21) 23743281.0	(51) G02B 6/46 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/140199 (86) JP 2023/000919 (21) 23743193.7	(51) A61M 1/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140246 (86) JP 2023/001170 (21) 23743240.6	(51) E04F 15/16 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140289 (86) JP 2023/001376 (21) 23743283.6	(51) G03F 7/027 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140200 (86) JP 2023/000927 (21) 23743194.5	(51) H02M 7/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140248 (86) JP 2023/001175 (21) 23743242.2	(51) G03F 7/039 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140290 (86) JP 2023/001380 (21) 23743284.4	(51) F23D 17/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140201 (86) JP 2023/000928 (21) 23743195.2	(51) B60H 1/22 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140251 (86) JP 2023/001194 (21) 23743245.5	(51) C09J 7/26 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140291 (86) JP 2023/001383 (21) 23703362.6	(51) A61L 27/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140208 (86) JP 2023/000935 (21) 23743202.6	(51) H02M 7/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140252 (86) JP 2023/001199 (21) 23743246.3	(51) B01D 53/28 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140292 (86) JP 2023/001384 (21) 23743285.1	(51) A61B 17/15 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/140209 (86) JP 2023/000936 (21) 23743203.4	(51) H02M 7/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140255 (86) JP 2023/001202 (21) 23743249.7	(51) C23C 16/44 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140293 (86) JP 2023/001385 (21) 23743286.9	(51) G03F 7/004 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/140214 (86) JP 2023/000952 (21) 23743208.3	(51) A61F 2/848 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/140257 (86) JP 2023/001217 (21) 23743251.3	(51) C08F 232/08 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140294 (86) JP 2023/001387 (21) 23743287.7	(51) F21S 43/16 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/140215 (86) JP 2023/000959 (21) 23743209.1	(51) H05H 1/46 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/140259 (86) JP 2023/001224 (21) 23743253.9	(51) H01L 21/677 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/140299 (86) JP 2023/001400 (21) 23743292.7	(51) G05B 23/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024

(87) WO 2023/140302	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2023/140343	(51) A23L 7/109	(87) WO 2023/140417	(51) G01N 21/95
(86) JP 2023/001409	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001619	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/002383	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743295.0	20.08.2024	(21) 23743335.4	22.08.2024	(21) 22922278.1	22.08.2024
(87) WO 2023/140303	(51) H01F 3/04	(87) WO 2023/140344	(51) C11D 1/62	(87) WO 2023/140419	(51) B67D 7/54
(86) JP 2023/001418	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001639	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/003022	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743296.8	22.08.2024	(21) 23743336.2	22.08.2024	(21) 22922280.7	21.08.2024
(87) WO 2023/140304	(51) F24F 9/00	(87) WO 2023/140345	(51) G03F 7/42	(87) WO 2023/140431	(51) B60L 53/30
(86) JP 2023/001419	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001641	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/005478	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743297.6	21.08.2024	(21) 23743337.0	22.08.2024	(21) 22922290.6	22.08.2024
(87) WO 2023/140306	(51) F16G 11/12	(87) WO 2023/140354	(51) H03H 9/145	(87) WO 2023/140432	(51) G06Q 50/20
(86) JP 2023/001433	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001709	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/005533	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743299.2	22.08.2024	(21) 23743346.1	22.08.2024	(21) 22922291.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140307	(51) B01D 53/14	(87) WO 2023/140360	(51) C12N 15/31	(87) WO 2023/140433	(51) G06F 11/36
(86) JP 2023/001436	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001741	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/005534	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743300.8	21.08.2024	(21) 23743352.9	21.08.2024	(21) 22922292.2	20.08.2024
(87) WO 2023/140308	(51) A61K 33/243	(87) WO 2023/140361	(51) C12N 15/31	(87) WO 2023/140434	(51) H04L 12/28
(86) JP 2023/001443	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001747	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/005908	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743301.6	20.08.2024	(21) 23743353.7	22.08.2024	(21) 22922293.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140312	(51) A61L 27/20	(87) WO 2023/140362	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/140435	(51) C07C 231/14
(86) JP 2023/001465	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001755	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/006471	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743305.7	22.08.2024	(21) 23743354.5	22.08.2024	(21) 22922294.8	21.08.2024
(87) WO 2023/140314	(51) C22C 9/06	(87) WO 2023/140367	(51) F28D 3/02	(87) WO 2023/140442	(51) B60H 3/00
(86) JP 2023/001476	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001799	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/008998	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743307.3	21.08.2024	(21) 23743359.4	21.08.2024	(21) 22922301.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140315	(51) B41J 2/01	(87) WO 2023/140369	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2023/140444	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2023/001478	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001813	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/009566	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743308.1	21.08.2024	(21) 23743361.0	20.08.2024	(21) 22922303.7	21.08.2024
(87) WO 2023/140316	(51) C09J 167/00	(87) WO 2023/140378	(51) C01B 33/18	(87) WO 2023/140445	(51) A62B 18/02
(86) JP 2023/001479	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001898	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/010524	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743309.9	22.08.2024	(21) 23743370.1	22.08.2024	(21) 22922304.5	21.08.2024
(87) WO 2023/140321	(51) C12N 1/00	(87) WO 2023/140391	(51) A61M 5/145	(87) WO 2023/140446	(51) H04N 19/20
(86) JP 2023/001513	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KE 2022/050002	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/011036	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743314.9	21.08.2024	(21) 22922253.4	20.08.2024	(21) 22922305.2	20.08.2024
(87) WO 2023/140322	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2023/140392	(51) A62B 1/02	(87) WO 2023/140447	(51) B64C 39/02
(86) JP 2023/001515	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/000891	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/011458	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743315.6	21.08.2024	(21) 22922254.2	20.08.2024	(21) 22922306.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140323	(51) A01K 29/00	(87) WO 2023/140394	(51)	(87) WO 2023/140448	(51) H01M 50/14
(86) JP 2023/001518	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/000969	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/011464	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743316.4	22.08.2024	(21) 22922256.7	20.08.2024	(21) 22922307.8	20.08.2024
(87) WO 2023/140324	(51) C12M 1/42	(87) WO 2023/140401	(51) C07K 16/12	(87) WO 2023/140452	(51) E04B 1/19
(86) JP 2023/001520	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001099	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/013273	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743317.2	22.08.2024	(21) 22922263.3	20.08.2024	(21) 22922311.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140325	(51) C12N 15/69	(87) WO 2023/140404	(51) A61H 19/00	(87) WO 2023/140453	(51) G16H 50/20
(86) JP 2023/001521	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001125	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/013629	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743318.0	20.08.2024	(21) 22922266.6	20.08.2024	(21) 22922312.8	20.08.2024
(87) WO 2023/140326	(51) B22F 10/38	(87) WO 2023/140405	(51) E01D 2/02	(87) WO 2023/140455	(51) C08J 3/20
(86) JP 2023/001529	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001142	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/013940	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743319.8	21.08.2024	(21) 22922267.4	21.08.2024	(21) 22922314.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140327	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/140406	(51) A61K 31/575	(87) WO 2023/140456	(51) H01L 31/18
(86) JP 2023/001541	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001159	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/013941	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743320.6	20.08.2024	(21) 22922268.2	22.08.2024	(21) 22922315.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140330	(51) C08J 5/04	(87) WO 2023/140407	(51) A61K 31/37	(87) WO 2023/140459	(51) H02K 11/27
(86) JP 2023/001560	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001163	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/014078	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23741971.8	21.08.2024	(21) 22922269.0	22.08.2024	(21) 22922318.5	22.08.2024
(87) WO 2023/140333	(51) H04W 88/04	(87) WO 2023/140408	(51) A61B 5/01	(87) WO 2023/140460	(51) B32B 7/023
(86) JP 2023/001568	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001175	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/014564	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743325.5	22.08.2024	(21) 22922270.8	22.08.2024	(21) 22922319.3	20.08.2024
(87) WO 2023/140335	(51) B01D 69/12	(87) WO 2023/140409	(51) C12N 15/63	(87) WO 2023/140461	(51) A63F 13/45
(86) JP 2023/001582	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001180	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/015157	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743327.1	21.08.2024	(21) 22922271.6	21.08.2024	(21) 22922320.1	22.08.2024
(87) WO 2023/140336	(51) C01F 11/18	(87) WO 2023/140414	(51) A61F 2/44	(87) WO 2023/140462	(51) H04R 1/10
(86) JP 2023/001590	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001778	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/015297	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743328.9	21.08.2024	(21) 22922275.7	20.08.2024	(21) 22922321.9	21.08.2024
(87) WO 2023/140339	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2023/140415	(51) A61F 2/46	(87) WO 2023/140463	(51) G02B 26/08
(86) JP 2023/001594	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001813	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/015559	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743331.3	22.08.2024	(21) 22922276.5	20.08.2024	(21) 22922322.7	21.08.2024
(87) WO 2023/140341	(51) B41J 11/42	(87) WO 2023/140416	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/140465	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2023/001600	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001942	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/015626	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743333.9	21.08.2024	(21) 22922277.3	20.08.2024	(21) 22922324.3	20.08.2024

(87) WO 2023/140466	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/140515	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/140557	(51) F23J 11/02
(86) KR 2022/015667	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/020490	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000477	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922325.0	20.08.2024	(21) 22922372.2	22.08.2024	(21) 23743405.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140467	(51) G16H 20/70	(87) WO 2023/140517	(51) A61L 27/12	(87) WO 2023/140558	(51) A61B 8/08
(86) KR 2022/015668	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/020746	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000480	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922326.8	20.08.2024	(21) 22922374.8	22.08.2024	(21) 23743406.3	20.08.2024
(87) WO 2023/140468	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/140518	(51) H05K 13/08	(87) WO 2023/140560	(51) G02F 1/167
(86) KR 2022/016026	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021168	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000518	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922327.6	21.08.2024	(21) 22922375.5	20.08.2024	(21) 23743408.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140469	(51) A61B 3/10	(87) WO 2023/140519	(51) G06F 16/51	(87) WO 2023/140561	(51) H05K 1/02
(86) KR 2022/016065	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021268	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000523	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922328.4	20.08.2024	(21) 22922376.3	21.08.2024	(21) 23743409.7	20.08.2024
(87) WO 2023/140470	(51) G01N 27/12	(87) WO 2023/140523	(51) H01M 8/1246	(87) WO 2023/140562	(51) G21F 9/12
(86) KR 2022/016141	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021406	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000537	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922329.2	20.08.2024	(21) 22922380.5	20.08.2024	(21) 23743410.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140477	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/140524	(51) A61K 35/28	(87) WO 2023/140564	(51) A47C 27/10
(86) KR 2022/018097	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021433	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000544	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922335.9	20.08.2024	(21) 22922381.3	21.08.2024	(21) 23743412.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140479	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/140525	(51) H02J 50/10	(87) WO 2023/140565	(51) A23L 33/105
(86) KR 2022/018356	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021434	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000595	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922337.5	20.08.2024	(21) 22922382.1	20.08.2024	(21) 23743413.9	22.08.2024
(87) WO 2023/140482	(51) H04L 67/141	(87) WO 2023/140526	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2023/140566	(51) H02M 3/156
(86) KR 2022/018648	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021435	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000605	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922340.9	22.08.2024	(21) 22922383.9	20.08.2024	(21) 23743414.7	20.08.2024
(87) WO 2023/140486	(51) H04N 21/422	(87) WO 2023/140528	(51) H10K 99/00	(87) WO 2023/140567	(51) D06J 1/12
(86) KR 2022/018766	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021647	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000613	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922344.1	21.08.2024	(21) 22922384.7	21.08.2024	(21) 23743415.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140487	(51) A61K 8/99	(87) WO 2023/140529	(51) H10K 99/00	(87) WO 2023/140569	(51) H01M 10/36
(86) KR 2022/018827	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021655	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000678	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922345.8	21.08.2024	(21) 22922385.4	21.08.2024	(21) 23743417.0	21.08.2024
(87) WO 2023/140489	(51) D06F 34/05	(87) WO 2023/140531	(51) H04W 4/02	(87) WO 2023/140570	(51) H01M 8/1046
(86) KR 2022/018916	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021686	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000680	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922347.4	21.08.2024	(21) 22922387.0	21.08.2024	(21) 23743418.8	21.08.2024
(87) WO 2023/140491	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/140533	(51) G02F 1/167	(87) WO 2023/140572	(51) H02J 7/00
(86) KR 2022/019292	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000050	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000690	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922349.0	20.08.2024	(21) 23743384.2	20.08.2024	(21) 23743420.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140500	(51) G01N 21/78	(87) WO 2023/140534	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/140573	(51) H01M 4/139
(86) KR 2022/019873	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000062	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000702	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922357.3	22.08.2024	(21) 23743385.9	22.08.2024	(21) 23743421.2	20.08.2024
(87) WO 2023/140501	(51) H01G 4/30	(87) WO 2023/140536	(51) H10K 99/00	(87) WO 2023/140574	(51) A23L 2/38
(86) KR 2022/019875	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000085	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000705	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922358.1	20.08.2024	(21) 23743387.5	20.08.2024	(21) 23743422.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140504	(51) H04N 21/485	(87) WO 2023/140542	(51) G01K 7/02	(87) WO 2023/140584	(51) A61B 10/02
(86) KR 2022/020024	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000231	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000768	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922361.5	21.08.2024	(21) 23743391.7	20.08.2024	(21) 23743431.1	22.08.2024
(87) WO 2023/140505	(51) A61K 31/517	(87) WO 2023/140544	(51) B65H 35/00	(87) WO 2023/140595	(51) H04L 9/40
(86) KR 2022/020102	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000263	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000826	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922362.3	20.08.2024	(21) 23743393.3	20.08.2024	(21) 23743442.8	22.08.2024
(87) WO 2023/140506	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/140545	(51) B65H 35/00	(87) WO 2023/140596	(51) C12Q 1/70
(86) KR 2022/020137	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000265	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000830	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922363.1	21.08.2024	(21) 23743394.1	20.08.2024	(21) 23743443.6	20.08.2024
(87) WO 2023/140507	(51) H02K 15/02	(87) WO 2023/140547	(51) H04N 19/105	(87) WO 2023/140597	(51) C12Q 1/70
(86) KR 2022/020141	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000359	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000831	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922364.9	21.08.2024	(21) 23743396.6	20.08.2024	(21) 23743444.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140509	(51) B25J 9/16	(87) WO 2023/140548	(51) G16H 20/70	(87) WO 2023/140604	(51) B28D 1/08
(86) KR 2022/020203	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000360	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000845	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922366.4	20.08.2024	(21) 23743397.4	22.08.2024	(21) 23743451.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140511	(51) A23B 4/015	(87) WO 2023/140550	(51) G01B 11/24	(87) WO 2023/140605	(51) G01N 33/50
(86) KR 2022/020216	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000387	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000846	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922368.0	21.08.2024	(21) 23743399.0	20.08.2024	(21) 23743452.7	21.08.2024
(87) WO 2023/140512	(51) G01S 19/01	(87) WO 2023/140551	(51) G01N 21/892	(87) WO 2023/140606	(51) A62C 3/07
(86) KR 2022/020299	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000391	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000847	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922369.8	22.08.2024	(21) 23743400.6	20.08.2024	(21) 23743453.5	22.08.2024
(87) WO 2023/140513	(51) F23D 14/58	(87) WO 2023/140555	(51) F04B 35/04	(87) WO 2023/140611	(51) A01G 9/24
(86) KR 2022/020347	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000470	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000857	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922370.6	20.08.2024	(21) 23743403.0	20.08.2024	(21) 23743458.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140514	(51) H04N 17/02	(87) WO 2023/140556	(51) B32B 27/36	(87) WO 2023/140613	(51) G01N 21/64
(86) KR 2022/020348	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000473	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000862	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922371.4	20.08.2024	(21) 23743404.8	20.08.2024	(21) 23743460.0	20.08.2024

(87) WO 2023/140616	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/140681	(51) H04W 72/23	(87) WO 2023/140768	(51) H04W 24/10
(86) KR 2023/000866	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001002	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SE 2023/050039	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743462.6	20.08.2024	(21) 23743524.3	21.08.2024	(21) 23702941.8	21.08.2024
(87) WO 2023/140617	(51) G01R 1/067	(87) WO 2023/140684	(51) H04N 21/485	(87) WO 2023/140775	(51) H04W 74/08
(86) KR 2023/000871	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001013	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SE 2023/050050	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743463.4	22.08.2024	(21) 23743527.6	22.08.2024	(21) 23702943.4	22.08.2024
(87) WO 2023/140621	(51) H02J 50/80	(87) WO 2023/140691	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/140778	(51) G06F 17/15
(86) KR 2023/000887	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001028	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2022/050017	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743467.5	20.08.2024	(21) 23743534.2	22.08.2024	(21) 22922400.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140629	(51) A61K 49/00	(87) WO 2023/140693	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2023/140784	(51) G06F 16/178
(86) KR 2023/000902	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001030	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2023/050018	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743474.1	21.08.2024	(21) 23743536.7	22.08.2024	(21) 23743587.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140631	(51) A61N 7/02	(87) WO 2023/140701	(51) H04W 40/24	(87) WO 2023/140788	(51) G06N 3/067
(86) KR 2023/000905	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001054	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2023/050025	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743476.6	21.08.2024	(21) 23743544.1	22.08.2024	(21) 23743591.2	20.08.2024
(87) WO 2023/140635	(51) H04N 19/86	(87) WO 2023/140704	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/140789	(51) G06V 10/25
(86) KR 2023/000914	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001060	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2023/050027	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743479.0	22.08.2024	(21) 23743547.4	22.08.2024	(21) 23743592.0	22.08.2024
(87) WO 2023/140636	(51) G06F 8/654	(87) WO 2023/140705	(51) G06T 19/20	(87) WO 2023/140793	(51) C12P 7/62
(86) KR 2023/000922	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001063	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2023/050036	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743480.8	22.08.2024	(21) 23743548.2	21.08.2024	(21) 23743596.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140637	(51) C01B 21/084	(87) WO 2023/140712	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/140794	(51) G06N 7/00
(86) KR 2023/000925	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001077	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2023/050037	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743481.6	22.08.2024	(21) 23743555.7	21.08.2024	(21) 23743597.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140640	(51) C07D 473/34	(87) WO 2023/140713	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/140795	(51) A61B 5/11
(86) KR 2023/000930	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001078	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SG 2023/050043	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743484.0	22.08.2024	(21) 23743556.5	21.08.2024	(21) 23743598.7	22.08.2024
(87) WO 2023/140642	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2023/140721	(51) A61K 31/19	(87) WO 2023/140797	(51) F04D 25/10
(86) KR 2023/000936	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001123	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TH 2022/000006	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743486.5	20.08.2024	(21) 23743564.9	22.08.2024	(21) 22922403.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140643	(51) A62B 18/00	(87) WO 2023/140723	(51) C12N 7/00	(87) WO 2023/140807	(51) A61K 9/19
(86) KR 2023/000939	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001149	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TR 2022/050040	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743487.3	21.08.2024	(21) 23743566.4	22.08.2024	(21) 22922405.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140644	(51) C08G 59/24	(87) WO 2023/140726	(51) B29C 41/38	(87) WO 2023/140808	(51) F24C 7/08
(86) KR 2023/000940	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) MY 2022/050032	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TR 2022/050043	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743488.1	21.08.2024	(21) 22921009.1	21.08.2024	(21) 22922406.8	20.08.2024
(87) WO 2023/140648	(51) G01R 1/067	(87) WO 2023/140727	(51) B01D 9/00	(87) WO 2023/140809	(51) A61P 35/00
(86) KR 2023/000946	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) NL 2023/050012	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TR 2022/050047	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743492.3	22.08.2024	(21) 23701616.7	20.08.2024	(21) 22922407.6	21.08.2024
(87) WO 2023/140652	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/140732	(51) G01N 21/64	(87) WO 2023/140810	(51) F41A 25/14
(86) KR 2023/000954	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) NL 2023/050025	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TR 2022/050048	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743496.4	22.08.2024	(21) 23702213.2	22.08.2024	(21) 22922408.4	21.08.2024
(87) WO 2023/140653	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/140737	(51) E04F 11/022	(87) WO 2023/140811	(51) F41A 9/61
(86) KR 2023/000955	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) NO 2022/050273	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TR 2022/050049	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743497.2	22.08.2024	(21) 22922389.6	20.08.2024	(21) 22922409.2	22.08.2024
(87) WO 2023/140654	(51) H02J 50/10	(87) WO 2023/140740	(51) B09B 1/00	(87) WO 2023/140827	(51) H03F 3/21
(86) KR 2023/000961	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) NO 2023/050007	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/012742	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743498.0	21.08.2024	(21) 23708041.1	21.08.2024	(21) 22922419.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140655	(51) G01R 1/067	(87) WO 2023/140741	(51) A01K 61/60	(87) WO 2023/140828	(51) G06F 21/62
(86) KR 2023/000965	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) NO 2023/050011	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/012774	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743499.8	22.08.2024	(21) 23743569.8	20.08.2024	(21) 22922420.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140657	(51) A61K 31/19	(87) WO 2023/140744	(51) A63B 60/20	(87) WO 2023/140829	(51) G06T 7/00
(86) KR 2023/000969	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) NZ 2023/050001	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/012797	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743501.1	21.08.2024	(21) 23743571.4	20.08.2024	(21) 22922421.7	20.08.2024
(87) WO 2023/140660	(51) D06F 33/46	(87) WO 2023/140751	(51) H03F 1/32	(87) WO 2023/140830	(51) G06F 16/16
(86) KR 2023/000972	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) RU 2022/050296	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/012845	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743504.5	21.08.2024	(21) 22922393.8	22.08.2024	(21) 22922422.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140661	(51) A24D 3/04	(87) WO 2023/140753	(51) H01F 41/00	(87) WO 2023/140831	(51) B29C 64/165
(86) KR 2023/000973	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) RU 2023/000011	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/012886	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743505.2	22.08.2024	(21) 23743574.8	20.08.2024	(21) 22922423.3	20.08.2024
(87) WO 2023/140664	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/140754	(51) G01D 11/02	(87) WO 2023/140835	(51) G01F 1/66
(86) KR 2023/000979	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) RU 2023/050004	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/012962	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743508.6	21.08.2024	(21) 23743575.5	20.08.2024	(21) 22922426.6	20.08.2024
(87) WO 2023/140674	(51) A61N 5/06	(87) WO 2023/140758	(51) H04L 41/5009	(87) WO 2023/140838	(51) H01L 27/144
(86) KR 2023/000991	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SE 2022/050398	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/013042	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743518.5	21.08.2024	(21) 22922396.1	21.08.2024	(21) 22922428.2	21.08.2024
(87) WO 2023/140680	(51) H04W 40/24	(87) WO 2023/140761	(51) B60K 11/04	(87) WO 2023/140839	(51) H01L 21/3065
(86) KR 2023/000999	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) SE 2022/051186	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/013043	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743523.5	21.08.2024	(21) 22826622.7	20.08.2024	(21) 22922429.0	21.08.2024

(87) WO 2023/140840	(51) H01L 21/225	(87) WO 2023/140885	(51) B65B 3/30	(87) WO 2023/140966	(51) G06F 16/185
(86) US 2022/013044	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/032554	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/073169	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922430.8	21.08.2024	(21) 22922465.4	22.08.2024	(21) 22922494.4	20.08.2024
(87) WO 2023/140841	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/140890	(51) C04B 18/02	(87) WO 2023/140967	(51) G06F 12/08
(86) US 2022/013047	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/035719	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/073170	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922431.6	21.08.2024	(21) 22922469.6	22.08.2024	(21) 22922495.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140842	(51) G06F 3/12	(87) WO 2023/140897	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/140968	(51) G06F 12/08
(86) US 2022/013054	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/043429	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/073171	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922432.4	21.08.2024	(21) 22786613.4	20.08.2024	(21) 22922496.9	20.08.2024
(87) WO 2023/140843	(51) G01V 3/18	(87) WO 2023/140898	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/140969	(51) E21B 43/117
(86) US 2022/013061	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/043442	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/073443	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922433.2	20.08.2024	(21) 22789740.2	20.08.2024	(21) 22922497.7	22.08.2024
(87) WO 2023/140844	(51) G01V 3/28	(87) WO 2023/140900	(51) A61K 36/886	(87) WO 2023/140977	(51) H04W 28/02
(86) US 2022/013067	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/044727	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/080489	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922434.0	20.08.2024	(21) 22922472.0	20.08.2024	(21) 22830104.0	22.08.2024
(87) WO 2023/140845	(51) G01V 3/28	(87) WO 2023/140903	(51) G06N 3/045	(87) WO 2023/140984	(51) H01L 21/033
(86) US 2022/013076	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/048115	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/080953	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922435.7	20.08.2024	(21) 22817447.0	20.08.2024	(21) 22922503.2	22.08.2024
(87) WO 2023/140846	(51) A61K 31/4184	(87) WO 2023/140904	(51) G06F 40/279	(87) WO 2023/140985	(51) B01D 53/62
(86) US 2022/013081	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/048116	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/080994	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922436.5	21.08.2024	(21) 22818145.9	22.08.2024	(21) 22922504.0	20.08.2024
(87) WO 2023/140847	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/140912	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/140990	(51) G06T 7/70
(86) US 2022/013096	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/048335	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/081691	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22703508.6	21.08.2024	(21) 22818536.9	20.08.2024	(21) 22851328.9	22.08.2024
(87) WO 2023/140848	(51) A47L 5/24	(87) WO 2023/140914	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/140992	(51) G10L 25/78
(86) US 2022/013098	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/048377	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/081786	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922437.3	21.08.2024	(21) 22826468.5	20.08.2024	(21) 22922508.1	21.08.2024
(87) WO 2023/140852	(51) H04B 17/10	(87) WO 2023/140918	(51) G05D 7/01	(87) WO 2023/140993	(51) G06N 3/02
(86) US 2022/013188	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/048761	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/081840	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922441.5	21.08.2024	(21) 22814263.4	20.08.2024	(21) 22922509.9	21.08.2024
(87) WO 2023/140853	(51) C09K 8/80	(87) WO 2023/140919	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2023/140994	(51) H03K 17/693
(86) US 2022/013204	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/049771	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/081841	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922442.3	21.08.2024	(21) 22922474.6	21.08.2024	(21) 22922510.7	20.08.2024
(87) WO 2023/140855	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/140920	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2023/140996	(51) F02F 3/12
(86) US 2022/013216	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/049791	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/081928	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922444.9	22.08.2024	(21) 22922475.3	21.08.2024	(21) 22851451.9	22.08.2024
(87) WO 2023/140856	(51) B41J 2/14	(87) WO 2023/140922	(51) A61M 16/06	(87) WO 2023/141006	(51) H01L 21/687
(86) US 2022/013230	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/050310	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/082442	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922445.6	22.08.2024	(21) 22922476.1	22.08.2024	(21) 22922512.3	20.08.2024
(87) WO 2023/140857	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/140923	(51) B60W 60/00	(87) WO 2023/141007	(51) A61F 2/54
(86) US 2022/013251	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/050644	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/082456	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922446.4	22.08.2024	(21) 22843913.9	22.08.2024	(21) 22922513.1	20.08.2024
(87) WO 2023/140858	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/140931	(51) H01B 17/58	(87) WO 2023/141009	(51) A61C 1/07
(86) US 2022/013269	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/051628	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/082592	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22704094.6	22.08.2024	(21) 22922478.7	20.08.2024	(21) 22922515.6	20.08.2024
(87) WO 2023/140859	(51) B29C 64/393	(87) WO 2023/140945	(51) G06F 21/55	(87) WO 2023/141011	(51) G06Q 10/10
(86) US 2022/013346	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/052915	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/082651	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922447.2	22.08.2024	(21) 22851169.7	20.08.2024	(21) 22922517.2	22.08.2024
(87) WO 2023/140860	(51) B29C 64/393	(87) WO 2023/140947	(51) A61J 1/16	(87) WO 2023/141015	(51) G06K 7/015
(86) US 2022/013352	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053024	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010104	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922448.0	22.08.2024	(21) 22922483.7	21.08.2024	(21) 23743604.3	20.08.2024
(87) WO 2023/140861	(51) C01G 19/00	(87) WO 2023/140949	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2023/141016	(51) B65D 21/08
(86) US 2022/013364	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053119	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010113	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922449.8	22.08.2024	(21) 22922484.5	22.08.2024	(21) 23743605.0	21.08.2024
(87) WO 2023/140872	(51) E21B 44/00	(87) WO 2023/140951	(51) G06F 9/445	(87) WO 2023/141018	(51) F24C 3/12
(86) US 2022/013589	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053127	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010158	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922454.8	21.08.2024	(21) 22922486.0	21.08.2024	(21) 23743606.8	20.08.2024
(87) WO 2023/140873	(51) B24B 23/02	(87) WO 2023/140953	(51) H01J 37/05	(87) WO 2023/141024	(51) F17C 11/00
(86) US 2022/015618	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053488	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010322	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922455.5	22.08.2024	(21) 22850880.0	22.08.2024	(21) 23743609.2	20.08.2024
(87) WO 2023/140875	(51) C07K 16/46	(87) WO 2023/140955	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/141028	(51) H04N 19/103
(86) US 2022/025327	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053581	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010373	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922456.3	20.08.2024	(21) 22922487.8	21.08.2024	(21) 23704511.7	20.08.2024
(87) WO 2023/140879	(51)	(87) WO 2023/140957	(51) G01N 21/95	(87) WO 2023/141031	(51) C03C 3/097
(86) US 2022/030051	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053898	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010387	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922460.5	20.08.2024	(21) 22922488.6	20.08.2024	(21) 23703664.5	20.08.2024
(87) WO 2023/140880	(51) G11C 16/10	(87) WO 2023/140959	(51) G06Q 30/018	(87) WO 2023/141032	(51) A61B 17/62
(86) US 2022/030055	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053918	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010393	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22922461.3	21.08.2024	(21) 22922490.2	21.08.2024	(21) 23703968.0	21.08.2024

(87) WO 2023/141042 (86) US 2023/010555 (21) 23743615.9	(51) B31F 1/07 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141115 (86) US 2023/010983 (21) 23743649.8	(51) H01M 4/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141171 (86) US 2023/011068 (21) 23743688.6	(51) G06F 21/44 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141047 (86) US 2023/010649 (21) 23743618.3	(51) B01L 3/00 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/141117 (86) US 2023/010985 (21) 23743651.4	(51) E21B 7/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141172 (86) US 2023/011069 (21) 23743689.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141051 (86) US 2023/010680 (21) 23743619.1	(51) G01R 1/067 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141122 (86) US 2023/010993 (21) 23743653.0	(51) E21B 41/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141174 (86) US 2023/011071 (21) 23743691.0	(51) G06F 30/13 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141053 (86) US 2023/010710 (21) 23743620.9	(51) B27N 3/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141126 (86) US 2023/011002 (21) 23743657.1	(51) E21B 41/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141175 (86) US 2023/011073 (21) 23743692.8	(51) H04L 41/0654 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141067 (86) US 2023/010817 (21) 23705130.5	(51) A61F 2/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141128 (86) US 2023/011004 (21) 23743658.9	(51) H01M 4/48 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141176 (86) US 2023/011074 (21) 23743693.6	(51) C07K 16/10 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141071 (86) US 2023/010856 (21) 23743627.4	(51) G10L 15/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141129 (86) US 2023/011005 (21) 23743659.7	(51) C01B 21/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141181 (86) US 2023/011087 (21) 23743698.5	(51) F16M 13/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141073 (86) US 2023/010860 (21) 23706144.5	(51) C08K 3/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141130 (86) US 2023/011007 (21) 23743660.5	(51) B32B 27/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141182 (86) US 2023/011099 (21) 23743699.3	(51) B60G 21/055 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/141074 (86) US 2023/010862 (21) 23743629.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141131 (86) US 2023/011008 (21) 23743661.3	(51) F16L 58/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141183 (86) US 2023/011100 (21) 23743700.9	(51) G01S 17/66 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/141075 (86) US 2023/010867 (21) 23705134.7	(51) A61F 2/24 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/141134 (86) US 2023/011013 (21) 23743663.9	(51) A61B 1/273 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/141186 (86) US 2023/011106 (21) 23743702.5	(51) E21B 43/27 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/141079 (86) US 2023/010875 (21) 23743631.6	(51) F04B 43/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141136 (86) US 2023/011018 (21) 23743665.4	(51) H01R 13/6461 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141187 (86) US 2023/011107 (21) 23743703.3	(51) E21B 41/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141080 (86) US 2023/010881 (21) 23743632.4	(51) G06F 30/398 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141137 (86) US 2023/011019 (21) 23743666.2	(51) E01H 1/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141188 (86) US 2023/011109 (21) 23743704.1	(51) A61K 31/7064 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141082 (86) US 2023/010894 (21) 23705136.2	(51) C07D 401/06 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/141140 (86) US 2023/011025 (21) 23743668.8	(51) A61K 6/69 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/141190 (86) US 2023/011115 (21) 23706163.5	(51) H02J 3/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/141085 (86) US 2023/010902 (21) 23743636.5	(51) C10G 47/36 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/141142 (86) US 2023/011028 (21) 23743669.6	(51) H01R 13/6581 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141192 (86) US 2023/011117 (21) 23743707.4	(51) G06F 18/211 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141086 (86) US 2023/010913 (21) 23743637.3	(51) B65H 75/34 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141145 (86) US 2023/011031 (21) 23743670.4	(51) C23C 14/34 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/141196 (86) US 2023/011128 (21) 23706164.3	(51) C12M 1/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/141087 (86) US 2023/010916 (21) 23705139.6	(51) A61K 31/5365 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141150 (86) US 2023/011040 (21) 23707832.4	(51) C08K 3/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141199 (86) US 2023/011132 (21) 23743713.2	(51) C12M 1/34 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) WO 2023/141094 (86) US 2023/010929 (21) 23743638.1	(51) H04W 24/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141153 (86) US 2023/011045 (21) 23743674.6	(51) G08B 21/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141202 (86) US 2023/011137 (21) 23743716.5	(51) A23L 33/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141096 (86) US 2023/010931 (21) 23743640.7	(51) H04W 24/08 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/141155 (86) US 2023/011048 (21) 23743675.3	(51) A23K 10/37 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141204 (86) US 2023/011142 (21) 23706165.0	(51) A61F 2/44 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141100 (86) US 2023/010939 (21) 23706466.2	(51) F02D 41/24 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141156 (86) US 2023/011050 (21) 23743676.1	(51) G01N 21/64 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141206 (86) US 2023/011145 (21) 23743717.3	(51) B22F 7/06 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141103 (86) US 2023/010947 (21) 23706468.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141162 (86) US 2023/011056 (21) 23743681.1	(51) H01L 21/687 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/141208 (86) US 2023/011147 (21) 23743719.9	(51) A61L 27/36 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141104 (86) US 2023/010948 (21) 23743643.1	(51) H04N 21/442 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141163 (86) US 2023/011057 (21) 23743682.9	(51) A61K 38/12 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141210 (86) US 2023/011149 (21) 23743721.5	(51) G06T 7/60 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/141110 (86) US 2023/010963 (21) 23743645.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141165 (86) US 2023/011059 (21) 23743683.7	(51) E03D 1/12 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/141218 (86) US 2023/011161 (21) 23743727.2	(51) F26B 3/18 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141111 (86) US 2023/010965 (21) 23743646.4	(51) G06N 10/00 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141167 (86) US 2023/011062 (21) 23743685.2	(51) H04W 12/37 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141219 (86) US 2023/011162 (21) 23743728.0	(51) C25B 1/04 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024
(87) WO 2023/141113 (86) US 2023/010973 (21) 23743647.2	(51) G11C 11/02 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141169 (86) US 2023/011066 (21) 23743687.8	(51) H04L 12/22 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/141223 (86) US 2023/011167 (21) 23743729.8	(51) G16B 40/20 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024

(87) WO 2023/141224	(51) C07K 14/47	(87) WO 2023/141287	(51) H04N 21/258	(87) WO 2023/141416	(51) G06F 21/31
(86) US 2023/011168	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011265	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060729	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743730.6	20.08.2024	(21) 23743772.8	21.08.2024	(21) 23705185.9	20.08.2024
(87) WO 2023/141226	(51) G06F 21/73	(87) WO 2023/141288	(51) E06B 9/06	(87) WO 2023/141425	(51) A61B 1/00
(86) US 2023/011171	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011266	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060763	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23706167.6	22.08.2024	(21) 23743773.6	21.08.2024	(21) 23706223.7	22.08.2024
(87) WO 2023/141231	(51) G01P 15/02	(87) WO 2023/141298	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/141426	(51) B01D 69/14
(86) US 2023/011178	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011281	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060767	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743735.5	22.08.2024	(21) 23743782.7	22.08.2024	(21) 23743859.3	20.08.2024
(87) WO 2023/141232	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2023/141300	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/141428	(51) A61B 17/72
(86) US 2023/011180	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011283	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060775	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743736.3	22.08.2024	(21) 23743784.3	21.08.2024	(21) 23705865.6	20.08.2024
(87) WO 2023/141233	(51) G09B 1/00	(87) WO 2023/141304	(51) G16B 20/00	(87) WO 2023/141430	(51) C12Q 1/6806
(86) US 2023/011181	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011289	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060778	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743737.1	20.08.2024	(21) 23743787.6	21.08.2024	(21) 23743861.9	20.08.2024
(87) WO 2023/141236	(51) A61K 35/768	(87) WO 2023/141305	(51) G01N 33/53	(87) WO 2023/141431	(51) B60R 1/12
(86) US 2023/011184	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011291	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060786	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743740.5	20.08.2024	(21) 23743788.4	21.08.2024	(21) 23743862.7	20.08.2024
(87) WO 2023/141243	(51) H01F 6/06	(87) WO 2023/141308	(51) A61H 35/04	(87) WO 2023/141433	(51) C12N 5/07
(86) US 2023/011195	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011299	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060790	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23706169.2	22.08.2024	(21) 23743791.8	23.08.2024	(21) 23743864.3	21.08.2024
(87) WO 2023/141244	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/141310	(51) H04L 67/131	(87) WO 2023/141434	(51) A47K 10/32
(86) US 2023/011196	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011302	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060791	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743747.0	22.08.2024	(21) 23706890.3	22.08.2024	(21) 23743865.0	22.08.2024
(87) WO 2023/141252	(51) E21B 44/00	(87) WO 2023/141312	(51) B60R 21/206	(87) WO 2023/141435	(51) A61B 1/018
(86) US 2023/011212	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011310	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060792	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743752.0	22.08.2024	(21) 23707197.2	22.08.2024	(21) 23743866.8	20.08.2024
(87) WO 2023/141253	(51) H04N 21/44	(87) WO 2023/141313	(51) H04J 14/02	(87) WO 2023/141438	(51) G03F 7/00
(86) US 2023/011213	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011311	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060795	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23705802.9	22.08.2024	(21) 23743793.4	22.08.2024	(21) 23705192.5	20.08.2024
(87) WO 2023/141258	(51) G06F 3/147	(87) WO 2023/141324	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/141439	(51) A61C 17/22
(86) US 2023/011219	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011328	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060797	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23705805.2	22.08.2024	(21) 23743797.5	22.08.2024	(21) 23704044.9	21.08.2024
(87) WO 2023/141262	(51) A61K 31/427	(87) WO 2023/141329	(51) A47C 27/08	(87) WO 2023/141440	(51) A46B 5/00
(86) US 2023/011226	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011344	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060798	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743756.1	21.08.2024	(21) 23743802.3	22.08.2024	(21) 23705193.3	21.08.2024
(87) WO 2023/141267	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2023/141333	(51) H04L 47/12	(87) WO 2023/141441	(51) A61C 17/22
(86) US 2023/011235	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011350	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060799	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743758.7	22.08.2024	(21) 23743805.6	22.08.2024	(21) 23704225.4	21.08.2024
(87) WO 2023/141269	(51) A61N 5/06	(87) WO 2023/141342	(51) B62D 33/023	(87) WO 2023/141442	(51) A61C 17/34
(86) US 2023/011238	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011371	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060800	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743759.5	21.08.2024	(21) 23743811.4	22.08.2024	(21) 23704045.6	21.08.2024
(87) WO 2023/141270	(51) G01N 30/86	(87) WO 2023/141372	(51) G09B 19/16	(87) WO 2023/141445	(51) A61K 47/00
(86) US 2023/011240	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060330	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060806	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743760.3	21.08.2024	(21) 23743831.2	21.08.2024	(21) 23706225.2	20.08.2024
(87) WO 2023/141271	(51) A61K 31/7036	(87) WO 2023/141373	(51) B29C 59/02	(87) WO 2023/141446	(51) G02B 7/182
(86) US 2023/011241	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060349	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060807	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743761.1	22.08.2024	(21) 23704630.5	20.08.2024	(21) 23743867.6	21.08.2024
(87) WO 2023/141274	(51) A42B 3/04	(87) WO 2023/141379	(51) C09K 8/516	(87) WO 2023/141448	(51) F41J 11/00
(86) US 2023/011245	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060404	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060811	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743762.9	22.08.2024	(21) 23704645.3	22.08.2024	(21) 23705873.0	20.08.2024
(87) WO 2023/141275	(51) H01L 31/041	(87) WO 2023/141388	(51) H04W 28/18	(87) WO 2023/141449	(51) H10K 85/10
(86) US 2023/011246	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060576	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060812	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743763.7	21.08.2024	(21) 23743838.7	20.08.2024	(21) 23743869.2	20.08.2024
(87) WO 2023/141276	(51) G06F 21/76	(87) WO 2023/141393	(51) A61B 5/1473	(87) WO 2023/141456	(51) C22B 3/18
(86) US 2023/011247	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060604	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060823	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23707520.5	22.08.2024	(21) 23743841.1	20.08.2024	(21) 23743873.4	20.08.2024
(87) WO 2023/141277	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/141397	(51) G02F 1/01	(87) WO 2023/141457	(51) E04D 3/35
(86) US 2023/011249	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060622	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060824	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743764.5	21.08.2024	(21) 23743844.5	20.08.2024	(21) 23743874.2	20.08.2024
(87) WO 2023/141283	(51) B23B 45/00	(87) WO 2023/141400	(51) E21B 33/04	(87) WO 2023/141459	(51) C25D 5/02
(86) US 2023/011260	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060651	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060831	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743768.6	22.08.2024	(21) 23743846.0	21.08.2024	(21) 23743876.7	20.08.2024
(87) WO 2023/141285	(51) E05B 47/02	(87) WO 2023/141408	(51) A23L 2/00	(87) WO 2023/141464	(51) G16B 25/00
(86) US 2023/011263	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060710	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060837	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743770.2	21.08.2024	(21) 23705849.0	22.08.2024	(21) 23707839.9	20.08.2024
(87) WO 2023/141286	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2023/141414	(51) E05F 1/08	(87) WO 2023/141469	(51) C07D 213/28
(86) US 2023/011264	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060724	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060844	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743771.0	22.08.2024	(21) 23743853.6	21.08.2024	(21) 23743884.1	20.08.2024

(87) WO 2023/141470	(51) C07F 9/32	(87) WO 2023/141543	(51) H04W 28/18	(87) WO 2023/141629	(51) A61N 5/06
(86) US 2023/060846	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060952	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061096	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743885.8	20.08.2024	(21) 23743933.6	22.08.2024	(21) 23743996.3	22.08.2024
(87) WO 2023/141475	(51) F24C 15/20	(87) WO 2023/141551	(51) A61K 38/19	(87) WO 2023/141630	(51) A63B 60/46
(86) US 2023/060854	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060966	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061097	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743887.4	20.08.2024	(21) 23743938.5	22.08.2024	(21) 23743997.1	22.08.2024
(87) WO 2023/141477	(51) H03M 7/40	(87) WO 2023/141556	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/141633	(51) G16B 20/00
(86) US 2023/060858	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060973	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061103	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23705886.2	20.08.2024	(21) 23743942.7	21.08.2024	(21) 23744000.3	22.08.2024
(87) WO 2023/141478	(51) C07K 14/705	(87) WO 2023/141559	(51) B43K 7/02	(87) WO 2023/141638	(51) A61B 5/107
(86) US 2023/060859	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060976	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061112	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743888.2	20.08.2024	(21) 23743944.3	21.08.2024	(21) 23744004.5	22.08.2024
(87) WO 2023/141480	(51) C07K 19/00	(87) WO 2023/141560	(51) C12N 9/16	(87) WO 2023/141640	(51) G01N 27/02
(86) US 2023/060861	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060978	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061115	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743890.8	21.08.2024	(21) 23743945.0	21.08.2024	(21) 23744005.2	23.08.2024
(87) WO 2023/141483	(51) B60W 30/08	(87) WO 2023/141566	(51) H01L 31/048	(87) WO 2023/141665	(51) C10G 2/00
(86) US 2023/060864	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060990	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) ZA 2023/050003	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743892.4	22.08.2024	(21) 23743950.0	21.08.2024	(21) 23705196.6	20.08.2024
(87) WO 2023/141485	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/141571	(51) C07D 495/04	(87) WO 2023/146384	(51)
(86) US 2023/060869	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/060998	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) MA 2023/050001	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23743893.2	20.08.2024	(21) 23706237.7	22.08.2024	(21) 23747424.2	21.08.2024
(87) WO 2023/141488	(51) G01N 21/47	(87) WO 2023/141573	(51) G06F 12/0875	(87) WO 2023/146775	(51) B63H 8/16
(86) US 2023/060874	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061000	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/010997	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23743895.7	22.08.2024	(21) 23705922.5	22.08.2024	(21) 23747482.0	20.08.2024
(87) WO 2023/141492	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/141575	(51) G06V 10/82	(87) WO 2023/177430	(51) G02B 3/00
(86) US 2023/060881	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061003	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/052605	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23743898.1	20.08.2024	(21) 23706949.7	22.08.2024	(21) 22840495.0	11.12.2024
(87) WO 2023/141493	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/141582	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/177482	(51) G05B 13/02
(86) US 2023/060883	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061014	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/012056	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23743899.9	21.08.2024	(21) 23707840.7	22.08.2024	(21) 23708324.1	06.12.2024
(87) WO 2023/141497	(51) F16K 11/22	(87) WO 2023/141584	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/177701	(51) C11D 1/825
(86) US 2023/060888	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061016	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/015239	(87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23705897.9	22.08.2024	(21) 23743961.7	21.08.2024	(21) 23716021.3	11.12.2024
(87) WO 2023/141498	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/141593	(51) C07D 405/02	(87) WO 2023/186030	(51) A47K 7/08
(86) US 2023/060891	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061027	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/085180	(87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23743901.3	22.08.2024	(21) 23743966.6	22.08.2024	(21) 23778395.6	06.12.2024
(87) WO 2023/141499	(51) B25H 3/02	(87) WO 2023/141594	(51) G06F 21/60	(87) WO 2023/216571	(51) G06F 9/50
(86) US 2023/060892	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061028	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/136923	(87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23743902.1	22.08.2024	(21) 23706243.5	21.08.2024	(21) 22941506.2	11.12.2024
(87) WO 2023/141501	(51) C12N 15/82	(87) WO 2023/141595	(51) C07D 209/14	(87) WO 2023/217893	(51) H04B 5/00
(86) US 2023/060894	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061030	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2023/062483	(87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23743904.7	20.08.2024	(21) 23743967.4	21.08.2024	(21) 23726066.6	22.07.2024
(87) WO 2023/141506	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/141596	(51) A23L 27/30	(87) WO 2023/224568	(51) F24C 7/08
(86) US 2023/060906	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061032	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) TR 2022/050036	(87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23743908.8	20.08.2024	(21) 23743968.2	22.08.2024	(21) 22942879.2	20.08.2024
(87) WO 2023/141511	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/141602	(51) C12N 15/90	(87) WO 2023/224662	(51) G01S 19/11
(86) US 2023/060913	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061038	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2022/053166	(87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23705904.3	20.08.2024	(21) 23706244.3	22.08.2024	(21) 22942931.1	21.08.2024
(87) WO 2023/141513	(51) C07H 5/06	(87) WO 2023/141603	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/226460	(51) F25B 9/14
(86) US 2023/060916	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061039	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072938	(87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23743911.2	20.08.2024	(21) 23743973.2	21.08.2024	(21) 23810536.5	09.12.2024
(87) WO 2023/141514	(51) H01F 27/42	(87) WO 2023/141604	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/272399	(51) H01M 8/2432
(86) US 2023/060917	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061040	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CA 2022/051052	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 23706232.8	22.08.2024	(21) 23743974.0	22.08.2024	(21) 22831113.0	31.01.2024
(87) WO 2023/141515	(51) G01N 30/86	(87) WO 2023/141608	(51) G10K 11/178	(87) WO 2023/272429	(51) C12M 1/26
(86) US 2023/060918	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061047	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2021/102730	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 23743912.0	20.08.2024	(21) 23743977.3	21.08.2024	(21) 21947393.1	30.01.2024
(87) WO 2023/141519	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/141610	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/272956	(51) G01R 31/367
(86) US 2023/060924	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061050	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2021/118997	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 23743916.1	20.08.2024	(21) 23743979.9	22.08.2024	(21) 21947884.9	03.02.2024
(87) WO 2023/141520	(51) A63C 5/04	(87) WO 2023/141615	(51) G02B 7/02	(87) WO 2023/273001	(51) G06F 16/9537
(86) US 2023/060925	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061071	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2021/122687	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 23743917.9	22.08.2024	(21) 23743982.3	22.08.2024	(21) 21947928.4	30.01.2024
(87) WO 2023/141522	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/141623	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/273021	(51) G01N 21/65
(86) US 2023/060928	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061088	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2021/124858	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 23743919.5	22.08.2024	(21) 23743990.6	22.08.2024	(21) 21947948.2	31.01.2024
(87) WO 2023/141527	(51) A61K 47/64	(87) WO 2023/141626	(51) G02F 1/025	(87) WO 2023/273051	(51) G06F 18/00
(86) US 2023/060934	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/061092	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2021/126455	(87) 2023/01 05.01.2023
(21) 23743924.5	22.08.2024	(21) 23743993.0	22.08.2024	(21) 21947978.9	31.01.2024

(87) WO 2023/273084	(51) G06F 3/14	(87) WO 2023/277479	(51) A61K 8/02	(87) WO 2023/283272	(51) G02B 13/24
(86) CN 2021/128999	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) KR 2022/009120	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036265	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 21948010.0	30.01.2024	(21) 22833535.2	30.01.2024	(21) 22838357.6	08.02.2024
(87) WO 2023/273103	(51) G06F 11/30	(87) WO 2023/277834	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/283477	(51) B60T 17/08
(86) CN 2021/130719	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) TR 2022/050052	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036626	(87) 2023/02 12.01.2023
(21) 21948029.0	30.01.2024	(21) 22833802.6	22.08.2024	(21) 22838509.2	10.02.2024
(87) WO 2023/273132	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/278768	(51) A61K 31/352	(87) WO 2023/283818	(51) F21S 8/00
(86) CN 2021/133496	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/035818	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/106184	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 21948058.9	31.01.2024	(21) 22834262.2	31.01.2024	(21) 21949610.6	15.02.2024
(87) WO 2023/273389	(51)	(87) WO 2023/278832	(51) H04L 51/22A	(87) WO 2023/284131	(51) H03K 7/08
(86) CN 2022/079332	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/035935	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/121672	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831220.3	31.01.2024	(21) 22834302.6	02.02.2024	(21) 21949904.3	16.02.2024
(87) WO 2023/273455	(51) G06F 16/36	(87) WO 2023/279177	(51) H01R 13/44	(87) WO 2023/284201	(51) C08F 126/06
(86) CN 2022/083925	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) BR 2021/050291	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2021/129897	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831286.4	30.01.2024	(21) 21948713.9	06.02.2024	(21) 21949973.8	15.02.2024
(87) WO 2023/273471	(51) F24H 1/18	(87) WO 2023/279282	(51) A61F 9/00	(87) WO 2023/284218	(51) H04N 23/60
(86) CN 2022/084647	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/104965	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2021/132163	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831302.9	30.01.2024	(21) 21948780.8	08.02.2024	(21) 21949990.2	14.02.2024
(87) WO 2023/273473	(51) F24D 19/10	(87) WO 2023/279284	(51) A61F 9/00	(87) WO 2023/284219	(51) H02K 1/27
(86) CN 2022/084681	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/104970	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2021/132292	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831304.5	30.01.2024	(21) 21948782.4	08.02.2024	(21) 21949991.0	14.02.2024
(87) WO 2023/273492	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/279635	(51) B23Q 11/10	(87) WO 2023/284302	(51) H02M 3/335
(86) CN 2022/085318	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/134483	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/077652	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831323.5	31.01.2024	(21) 21949120.6	06.02.2024	(21) 22840948.8	14.02.2024
(87) WO 2023/273577	(51) G01R 33/10	(87) WO 2023/279649	(51) B32B 5/18	(87) WO 2023/284422	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/089497	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2021/135729	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/094900	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831405.0	03.02.2024	(21) 21949134.7	10.02.2024	(21) 22841062.7	13.02.2024
(87) WO 2023/273592	(51) A47J 36/06	(87) WO 2023/279706	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/284487	(51) H04N 13/161
(86) CN 2022/090774	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/073780	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) CN 2022/099706	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831419.1	31.01.2024	(21) 22836466.7	21.08.2024	(21) 22841127.8	13.02.2024
(87) WO 2023/273789	(51) A63F 13/52	(87) WO 2023/279821	(51) H05B 47/10	(87) WO 2023/285772	(51) F24D 19/10
(86) CN 2022/096793	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/090405	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) GB 2022/000062	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831610.5	03.02.2024	(21) 22836579.7	10.02.2024	(21) 22747084.6	16.02.2024
(87) WO 2023/273828	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/279822	(51) A47J 37/06	(87) WO 2023/285835	(51) E02D 29/14
(86) CN 2022/097993	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/090782	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) GB 2022/051837	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831649.3	31.01.2024	(21) 22836580.5	10.02.2024	(21) 22757317.7	16.02.2024
(87) WO 2023/273867	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/279823	(51) A47J 37/06	(87) WO 2023/285850	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/098654	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/090784	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) IB 2021/000489	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831686.5	31.01.2024	(21) 22836581.3	10.02.2024	(21) 21763117.5	17.02.2024
(87) WO 2023/273869	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/279898	(51) A63F 13/285	(87) WO 2023/286919	(51) A61K 36/22
(86) CN 2022/098663	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/096857	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) KR 2021/014139	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831688.1	30.01.2024	(21) 22836653.0	06.02.2024	(21) 21950264.8	13.02.2024
(87) WO 2023/273976	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/279917	(51) H04N 21/431	(87) WO 2023/287313	(51) C12N 1/14
(86) CN 2022/100341	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/098114	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) PL 2022/050046	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831794.7	30.01.2024	(21) 22836671.2	06.02.2024	(21) 22842547.6	16.02.2024
(87) WO 2023/274116	(51) H01R 13/02	(87) WO 2023/279919	(51) G06F 8/65	(87) WO 2023/288205	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/101419	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/098298	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/073615	(87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22831930.7	03.02.2024	(21) 22836673.8	07.02.2024	(21) 22843014.6	13.02.2024
(87) WO 2023/274207	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/279937	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2024/177614	(51) G06F 11/10
(86) CN 2022/101813	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/099336	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/038651	(87) 2024/35 29.08.2024
(21) 22832021.4	30.01.2024	(21) 22836691.0	07.02.2024	(21) 22970365.7	01.03.2024
(87) WO 2023/274279	(51) B23K 20/18	(87) WO 2023/279973	(51) B07C 3/00	(87) WO 2024/177615	(51) G06K 19/06
(86) CN 2022/102188	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/100643	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/041737	(87) 2024/35 29.08.2024
(21) 22832092.5	03.02.2024	(21) 22836727.2	07.02.2024	(21) 22970366.5	27.03.2024
(87) WO 2023/274358	(51) C12N 5/10	(87) WO 2023/280016	(51) H05B 6/34		
(86) CN 2022/102791	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/101875	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22832170.9	31.01.2024	(21) 22836770.2	09.02.2024		
(87) WO 2023/274427	(51) H04W 4/10	(87) WO 2023/280224	(51) B22D 46/00		
(86) CN 2022/116079	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/104167	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22832239.2	02.02.2024	(21) 22836970.8	08.02.2024		
(87) WO 2023/274430	(51) A01N 1/02	(87) WO 2023/280298	(51) H04L 1/18		
(86) CN 2022/127370	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) CN 2022/104571	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22832241.8	20.08.2024	(21) 22837043.3	10.02.2024		
(87) WO 2023/274979	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2023/283112	(51) C02F 3/34		
(86) EP 2022/067612	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/035878	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 22741189.9	30.01.2024	(21) 22838268.5	06.02.2024		
(87) WO 2023/277211	(51) G06F 18/00	(87) WO 2023/283188	(51) A61F 7/00		
(86) KR 2021/008209	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036118	(87) 2023/02 12.01.2023		
(21) 21948511.7	30.01.2024	(21) 22747538.1	06.02.2024		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3		(87) WO 2023/169692		(87) WO 2022/187949
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern		(21) 22714784.0	(11) 4 489 723*	(21) 22766001.6
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(87) WO 2023/169695		(87) WO 2022/187910
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(21) 22715503.3	(11) 4 490 828*	(21) 22768931.2
		(87) WO 2023/177450		(87) WO 2023/170460
		(21) 22715520.7	(11) 4 490 863*	(21) 22809583.2
		(87) WO 2023/168569		(87) WO 2023/172301
		(21) 22717253.3	(11) 4 490 386*	(21) 22822672.6
		(87) WO 2023/170445		(87) WO 2023/170467
		(21) 22719011.3	(11) 4 490 332*	(21) 22822956.3
		(87) WO 2023/170343		(87) WO 2023/169706
(21) 22710617.6	(11) 4 489 709*	(21) 22719015.4	(11) 4 489 822*	(21) 22823663.4
(87) WO 2023/169665		(87) WO 2023/170437		(87) WO 2023/172340
(21) 22711026.9	(11) 4 490 539*	(21) 22719016.2	(11) 4 490 718*	(21) 22826607.8
(87) WO 2023/169652		(87) WO 2023/170439		(87) WO 2023/170373
(21) 22711231.5	(11) 4 490 433*	(21) 22720715.6	(11) 4 490 664*	(21) 22831046.2
(87) WO 2023/169660		(87) WO 2023/193891		(87) WO 2023/172341
(21) 22711458.4	(11) 4 489 711*	(21) 22720869.1	(11) 4 490 847*	(21) 22834742.3
(87) WO 2023/168616		(87) WO 2023/200443		(87) WO 2023/171056
(21) 22711972.4	(11) 4 490 262*	(21) 22721289.1	(11) 4 490 535*	(21) 22834886.8
(87) WO 2023/169675		(87) WO 2023/193901		(87) WO 2023/169709
(21) 22712212.4	(11) 4 490 473*	(21) 22721454.1	(11) 4 490 575*	(21) 22835859.4
(87) WO 2023/172258		(87) WO 2023/170438		(87) WO 2023/170332
(21) 22712369.2	(11) 4 489 979*	(21) 22722036.5	(11) 4 490 626*	(21) 22838119.0
(87) WO 2023/169671		(87) WO 2023/204806		(87) WO 2023/282817
(21) 22712384.1	(11) 4 490 403*	(21) 22723035.6	(11) 4 490 870*	(21) 22839189.2
(87) WO 2023/169677		(87) WO 2023/198279		(87) WO 2023/169710
(21) 22712389.0	(11) 4 490 000*	(21) 22724146.0	(11) 4 490 647*	(21) 22839605.7
(87) WO 2023/169681		(87) WO 2023/170457		(87) WO 2023/173145
(21) 22712398.1	(11) 4 490 430*	(21) 22724959.6	(11) 4 489 633*	(21) 22840482.8
(87) WO 2023/169685		(87) WO 2023/200432		(87) WO 2023/172307
(21) 22712765.1	(11) 4 489 630*	(21) 22725309.3	(11) 4 490 369*	(21) 22840489.3
(87) WO 2023/172262		(87) WO 2023/172152		(87) WO 2023/172308
(21) 22712789.1	(11) 4 490 216*	(21) 22725819.1	(11) 4 490 829*	(21) 22840490.1
(87) WO 2023/168622		(87) WO 2023/208330		(87) WO 2023/172309
(21) 22713140.6	(11) 4 490 001*	(21) 22725843.1	(11) 4 490 779*	(21) 22840491.9
(87) WO 2023/172239		(87) WO 2023/208331		(87) WO 2023/172312
(21) 22713569.6	(11) 4 490 892*	(21) 22726728.3	(11) 4 490 826*	(21) 22840496.8
(87) WO 2023/169645		(87) WO 2023/213377		(87) WO 2023/172318
(21) 22713572.0	(11) 4 489 710*	(21) 22727067.5	(11) 4 490 438*	(21) 22840497.6
(87) WO 2023/169647		(87) WO 2023/213376		(87) WO 2023/172319
(21) 22713573.8	(11) 4 489 707*	(21) 22727746.4	(11) 4 490 839*	(21) 22844599.5
(87) WO 2023/169649		(87) WO 2023/169643		(87) WO 2023/172311
(21) 22713885.6	(11) 4 490 252*	(21) 22730810.3	(11) 4 489 914*	(21) 22847294.0
(87) WO 2023/169670		(87) WO 2023/169699		(87) WO 2023/172310
(21) 22713912.8	(11) 4 490 930*	(21) 22731252.7	(11) 4 490 002*	(21) 22847458.1
(87) WO 2023/169682		(87) WO 2023/169700		(87) WO 2023/172317
(21) 22713915.1	(11) 4 490 931*	(21) 22731681.7	(11) 4 490 003*	(21) 22851271.1
(87) WO 2023/169683		(87) WO 2023/169701		(87) WO 2023/172342
(21) 22713927.6	(11) 4 490 898*	(21) 22731860.7	(11) 4 490 943*	(21) 22854396.3
(87) WO 2023/169687		(87) WO 2023/172277		(87) WO 2023/172344
(21) 22714050.6	(11) 4 490 743*	(21) 22735976.7	(11) 4 489 990*	(21) 22854603.2
(87) WO 2023/172264		(87) WO 2023/170440		(87) WO 2023/172327
(21) 22714343.5	(11) 4 490 365*	(21) 22738214.0	(11) 4 490 781*	(21) 22854604.0
(87) WO 2023/168466		(87) WO 2023/172280		(87) WO 2023/172328
(21) 22714399.7	(11) 4 489 899*	(21) 22741469.5	(11) 4 490 004*	(21) 22854605.7
(87) WO 2023/169691		(87) WO 2023/169702		(87) WO 2023/172329
(21) 22714413.6	(11) 4 490 307*	(21) 22743965.0	(11) 4 490 775*	(21) 22854660.2
(87) WO 2023/169694		(87) WO 2023/172279		(87) WO 2023/172331
(21) 22714783.2	(11) 4 490 865*	(21) 22761041.7	(11) 4 490 557*	(21) 22856910.9

(87) WO 2023/172330		(87) WO 2023/168608		(87) WO 2023/169012	
(21) 22856931.5	(11) 4 490 915*	(21) 22930257.5	(11) 4 492 898	(21) 22930638.6	(11) 4 492 180
(87) WO 2023/172332		(87) WO 2023/168611		(87) WO 2023/169015	
(21) 22856974.5	(11) 4 490 949*	(21) 22930264.1	(11) 4 490 957*	(21) 22930659.2	(11) 4 492 239
(87) WO 2023/172345		(87) WO 2023/168619		(87) WO 2023/169039	
(21) 22871143.8	(11) 4 489 955*	(21) 22930272.4	(11) 4 490 921*	(21) 22930669.1	(11) 4 492 062
(87) WO 2023/172213		(87) WO 2023/168631		(87) WO 2023/169050	
(21) 22873977.7	(11) 4 489 998*	(21) 22930279.9	(11) 4 492 892	(21) 22930679.0	(11) 4 492 250
(87) WO 2023/168512		(87) WO 2023/168638		(87) WO 2023/169060	
(21) 22879627.2	(11) 4 492 464	(21) 22930282.3	(11) 4 490 926*	(21) 22930689.9	(11) 4 490 755*
(87) WO 2023/168737		(87) WO 2023/168642		(87) WO 2023/170441	
(21) 22898132.0	(11) 4 489 639*	(21) 22930287.2	(11) 4 490 927*	(21) 22930701.2	(11) 4 489 614*
(87) WO 2023/095171		(87) WO 2023/168648		(87) WO 2023/170461	
(21) 22926329.8	(11) 4 490 910*	(21) 22930314.4	(11) 4 492 858	(21) 22930706.1	(11) 4 489 905*
(87) WO 2023/172303		(87) WO 2023/168675		(87) WO 2023/170696	
(21) 22926636.6	(11) 4 490 404*	(21) 22930325.0	(11) 4 492 698	(21) 22930714.5	(11) 4 492 200
(87) WO 2023/155326		(87) WO 2023/168687		(87) WO 2023/170728	
(21) 22930151.0	(11) 4 491 474	(21) 22930327.6	(11) 4 492 893	(21) 22930715.2	(11) 4 492 201
(87) WO 2023/170804		(87) WO 2023/168689		(87) WO 2023/170729	
(21) 22930162.7	(11) 4 491 491	(21) 22930330.0	(11) 4 489 966*	(21) 22930725.1	(11) 4 491 446
(87) WO 2023/170957		(87) WO 2023/168692		(87) WO 2023/170739	
(21) 22930163.5	(11) 4 489 626*	(21) 22930331.8	(11) 4 490 066*	(21) 22930749.1	(11) 4 491 051
(87) WO 2023/172267		(87) WO 2023/168693		(87) WO 2023/170763	
(21) 22930164.3	(11) 4 492 653	(21) 22930333.4	(11) 4 490 060*	(21) 22930770.7	(11) 4 492 304
(87) WO 2023/170836		(87) WO 2023/168695		(87) WO 2023/170785	
(21) 22930167.6	(11) 4 489 576*	(21) 22930337.5	(11) 4 492 888	(21) 22930772.3	(11) 4 491 601
(87) WO 2023/168503		(87) WO 2023/168699		(87) WO 2023/170787	
(21) 22930180.9	(11) 4 489 664*	(21) 22930338.3	(11) 4 490 887*	(21) 22930773.1	(11) 4 491 093
(87) WO 2023/168478		(87) WO 2023/168700		(87) WO 2023/170788	
(21) 22930181.7	(11) 4 489 610*	(21) 22930347.4	(11) 4 490 958*	(21) 22930774.9	(11) 4 492 848
(87) WO 2023/168479		(87) WO 2023/168709		(87) WO 2023/170789	
(21) 22930197.3	(11) 4 490 974*	(21) 22930353.2	(11) 4 492 894	(21) 22930779.8	(11) 4 492 643
(87) WO 2023/168548		(87) WO 2023/168715		(87) WO 2023/170794	
(21) 22930199.9	(11) 4 490 953*	(21) 22930355.7	(11) 4 492 913	(21) 22930780.6	(11) 4 492 284
(87) WO 2023/168550		(87) WO 2023/168717		(87) WO 2023/170795	
(21) 22930208.8	(11) 4 490 954*	(21) 22930375.5	(11) 4 491 181	(21) 22930791.3	(11) 4 492 778
(87) WO 2023/168560		(87) WO 2023/168740		(87) WO 2023/170807	
(21) 22930218.7	(11) 4 490 955*	(21) 22930396.1	(11) 4 492 408	(21) 22930792.1	(11) 4 491 958
(87) WO 2023/168572		(87) WO 2023/168763		(87) WO 2023/170808	
(21) 22930219.5	(11) 4 490 882*	(21) 22930414.2	(11) 4 491 378	(21) 22930796.2	(11) 4 492 759
(87) WO 2023/168573		(87) WO 2023/168782		(87) WO 2023/170813	
(21) 22930221.1	(11) 4 492 703	(21) 22930434.0	(11) 4 492 258	(21) 22930800.2	(11) 4 492 670
(87) WO 2023/168575		(87) WO 2023/168805		(87) WO 2023/170817	
(21) 22930222.9	(11) 4 492 889	(21) 22930475.3	(11) 4 492 557	(21) 22930803.6	(11) 4 491 480
(87) WO 2023/168576		(87) WO 2023/168846		(87) WO 2023/170820	
(21) 22930224.5	(11) 4 492 890	(21) 22930490.2	(11) 4 492 138	(21) 22930809.3	(11) 4 492 899
(87) WO 2023/168578		(87) WO 2023/168861		(87) WO 2023/170826	
(21) 22930233.6	(11) 4 490 948*	(21) 22930500.8	(11) 4 491 586	(21) 22930852.3	(11) 4 492 347
(87) WO 2023/168587		(87) WO 2023/168871		(87) WO 2023/170871	
(21) 22930236.9	(11) 4 492 891	(21) 22930530.5	(11) 4 491 046	(21) 22930856.4	(11) 4 491 391
(87) WO 2023/168590		(87) WO 2023/168901		(87) WO 2023/170875	
(21) 22930237.7	(11) 4 490 956*	(21) 22930546.1	(11) 4 492 635	(21) 22930857.2	(11) 4 491 320
(87) WO 2023/168591		(87) WO 2023/168920		(87) WO 2023/170876	
(21) 22930242.7	(11) 4 492 885	(21) 22930562.8	(11) 4 492 314	(21) 22930858.0	(11) 4 491 349
(87) WO 2023/168596		(87) WO 2023/168938		(87) WO 2023/170877	
(21) 22930251.8	(11) 4 492 697	(21) 22930576.8	(11) 4 492 223	(21) 22930885.3	(11) 4 492 702
(87) WO 2023/168605		(87) WO 2023/168953		(87) WO 2023/170904	
(21) 22930253.4	(11) 4 490 163*	(21) 22930603.0	(11) 4 491 047	(21) 22930887.9	(11) 4 492 547
(87) WO 2023/168607		(87) WO 2023/168980		(87) WO 2023/170906	
(21) 22930254.2	(11) 4 489 744*	(21) 22930635.2	(11) 4 491 769	(21) 22930892.9	(11) 4 492 323

(87) WO 2023/170911		(87) WO 2023/171038		(87) WO 2023/172214	
(21) 22930897.8	(11) 4 492 895	(21) 22931013.1	(11) 4 491 753	(21) 22931173.3	(11) 4 490 059*
(87) WO 2023/170916		(87) WO 2023/171041		(87) WO 2023/172235	
(21) 22930907.5	(11) 4 492 847	(21) 22931014.9	(11) 4 491 490	(21) 22931176.6	(11) 4 490 376*
(87) WO 2023/170926		(87) WO 2023/171042		(87) WO 2023/172238	
(21) 22930910.9	(11) 4 492 764	(21) 22931016.4	(11) 4 492 404	(21) 22931177.4	(11) 4 489 858*
(87) WO 2023/170929		(87) WO 2023/171044		(87) WO 2023/172240	
(21) 22930912.5	(11) 4 492 628	(21) 22931018.0	(11) 4 492 513	(21) 22931178.2	(11) 4 490 041*
(87) WO 2023/170931		(87) WO 2023/171046		(87) WO 2023/172244	
(21) 22930913.3	(11) 4 492 629	(21) 22931019.8	(11) 4 492 604	(21) 22931183.2	(11) 4 490 454*
(87) WO 2023/170932		(87) WO 2023/171047		(87) WO 2023/172251	
(21) 22930914.1	(11) 4 491 522	(21) 22931021.4	(11) 4 492 113	(21) 22931186.5	(11) 4 490 875*
(87) WO 2023/170933		(87) WO 2023/171049		(87) WO 2023/172261	
(21) 22930916.6	(11) 4 491 754	(21) 22931023.0	(11) 4 491 909	(21) 22931190.7	(11) 4 490 670*
(87) WO 2023/170935		(87) WO 2023/171051		(87) WO 2023/172273	
(21) 22930923.2	(11) 4 492 119	(21) 22931024.8	(11) 4 492 651	(21) 22931194.9	(11) 4 490 773*
(87) WO 2023/170942		(87) WO 2023/171052		(87) WO 2023/172283	
(21) 22930924.0	(11) 4 492 561	(21) 22931025.5	(11) 4 492 649	(21) 22931196.4	(11) 4 490 569*
(87) WO 2023/170943		(87) WO 2023/171053		(87) WO 2023/172285	
(21) 22930932.3	(11) 4 491 475	(21) 22931026.3	(11) 4 491 905	(21) 22931208.7	(11) 4 489 793*
(87) WO 2023/170951		(87) WO 2023/171054		(87) WO 2023/172300	
(21) 22930937.2	(11) 4 492 012	(21) 22931029.7	(11) 4 492 020	(21) 22931209.5	(11) 4 490 096*
(87) WO 2023/170956		(87) WO 2023/171058		(87) WO 2023/172302	
(21) 22930942.2	(11) 4 491 988	(21) 22931031.3	(11) 4 492 128	(21) 22931221.0	(11) 4 489 936*
(87) WO 2023/170962		(87) WO 2023/171061		(87) WO 2023/172336	
(21) 22930945.5	(11) 4 491 052	(21) 22931035.4	(11) 4 491 397	(21) 22931223.6	(11) 4 490 524*
(87) WO 2023/170965		(87) WO 2023/171065		(87) WO 2023/172339	
(21) 22930948.9	(11) 4 492 709	(21) 22931036.2	(11) 4 491 669	(21) 22931475.2	(11) 4 492 548
(87) WO 2023/170968		(87) WO 2023/171066		(87) WO 2023/173444	
(21) 22930953.9	(11) 4 492 302	(21) 22931037.0	(11) 4 491 645	(21) 22931628.6	(11) 4 492 366
(87) WO 2023/170973		(87) WO 2023/171067		(87) WO 2023/173604	
(21) 22930957.0	(11) 4 492 896	(21) 22931062.8	(11) 4 492 065	(21) 22931837.3	(11) 4 492 321
(87) WO 2023/170977		(87) WO 2023/171092		(87) WO 2023/173826	
(21) 22930961.2	(11) 4 492 861	(21) 22931069.3	(11) 4 491 874	(21) 22932355.5	(11) 4 491 431
(87) WO 2023/170981		(87) WO 2023/171099		(87) WO 2023/176988	
(21) 22930964.6	(11) 4 491 302	(21) 22931073.5	(11) 4 492 744	(21) 22932588.1	(11) 4 491 203
(87) WO 2023/170987		(87) WO 2023/171104		(87) WO 2023/178519	
(21) 22930972.9	(11) 4 492 267	(21) 22931086.7	(11) 4 491 429	(21) 22933671.4	(11) 4 492 445
(87) WO 2023/170995		(87) WO 2023/171838		(87) WO 2023/181543	
(21) 22930973.7	(11) 4 491 755	(21) 22931087.5	(11) 4 491 430	(21) 22933717.5	(11) 4 492 768
(87) WO 2023/170996		(87) WO 2023/171839		(87) WO 2023/182544	
(21) 22930984.4	(11) 4 492 827	(21) 22931107.1	(11) 4 491 934	(21) 22933753.0	(11) 4 491 736
(87) WO 2023/171007		(87) WO 2023/171860		(87) WO 2023/182581	
(21) 22930985.1	(11) 4 492 467	(21) 22931145.1	(11) 4 491 026	(21) 22933754.8	(11) 4 491 707
(87) WO 2023/171008		(87) WO 2023/172121		(87) WO 2023/182582	
(21) 22930986.9	(11) 4 491 729	(21) 22931156.8	(11) 4 490 843*	(21) 22933755.5	(11) 4 491 708
(87) WO 2023/171009		(87) WO 2023/172170		(87) WO 2023/182583	
(21) 22930987.7	(11) 4 492 533	(21) 22931157.6	(11) 4 490 844*	(21) 22933756.3	(11) 4 491 737
(87) WO 2023/171010		(87) WO 2023/172171		(87) WO 2023/182584	
(21) 22930988.5	(11) 4 491 131	(21) 22931159.2	(11) 4 490 952*	(21) 22934106.0	(11) 4 490 848*
(87) WO 2023/171011		(87) WO 2023/172173		(87) WO 2023/184255	
(21) 22930990.1	(11) 4 492 063	(21) 22931160.0	(11) 4 490 934*	(21) 22934152.4	(11) 4 492 752
(87) WO 2023/171013		(87) WO 2023/172174		(87) WO 2023/184303	
(21) 22930995.0	(11) 4 492 450	(21) 22931161.8	(11) 4 490 854*	(21) 22934234.0	(11) 4 492 696
(87) WO 2023/171019		(87) WO 2023/172175		(87) WO 2023/184395	
(21) 22930996.8	(11) 4 491 580	(21) 22931162.6	(11) 4 490 893*	(21) 22934328.0	(11) 4 490 925*
(87) WO 2023/171020		(87) WO 2023/172176		(87) WO 2023/184492	
(21) 22930999.2	(11) 4 492 050	(21) 22931164.2	(11) 4 489 878*	(21) 22934520.2	(11) 4 491 789
(87) WO 2023/171024		(87) WO 2023/172191		(87) WO 2023/184695	
(21) 22931010.7	(11) 4 491 526	(21) 22931166.7	(11) 4 490 231*	(21) 22934626.7	(11) 4 491 790

(87) WO 2023/184805		(87) WO 2024/011460		(21) 23184455.6	(11) 4 491 329
(21) 22934983.2	(11) 4 492 756	(21) 22952559.7	(11) 4 490 938*	(21) 23184456.4	(11) 4 491 396
(87) WO 2023/185173		(87) WO 2024/021112		(21) 23184459.8	(11) 4 491 598
(21) 22935072.3	(11) 4 491 895	(21) 22955721.0	(11) 4 491 592	(21) 23184469.7	(11) 4 491 540
(87) WO 2023/187919		(87) WO 2024/038547		(21) 23184471.3	(11) 4 491 968
(21) 22935297.6	(11) 4 492 675	(21) 22956773.0	(11) 4 492 562	(21) 23184480.4	(11) 4 491 868
(87) WO 2023/188152		(87) WO 2024/044938		(21) 23184482.0	(11) 4 492 706
(21) 22935566.4	(11) 4 492 712	(21) 22956775.5	(11) 4 492 534	(21) 23184487.9	(11) 4 492 633
(87) WO 2023/188431		(87) WO 2024/044940		(21) 23184489.5	(11) 4 492 453
(21) 22936116.7	(11) 4 490 657*	(21) 22958599.7	(11) 4 491 949	(21) 23184490.3	(11) 4 492 672
(87) WO 2023/193169		(87) WO 2024/055411		(21) 23184491.1	(11) 4 492 171
(21) 22936659.6	(11) 4 489 960*	(21) 22961822.8	(11) 4 492 497	(21) 23184492.9	(11) 4 492 570
(87) WO 2023/195842		(87) WO 2024/077636		(21) 23184500.9	(11) 4 491 663
(21) 22936940.0	(11) 4 492 875	(21) 22964730.0	(11) 4 492 617	(21) 23184501.7	(11) 4 491 666
(87) WO 2023/197292		(87) WO 2024/098255		(21) 23184503.3	(11) 4 491 805
(21) 22937294.1	(11) 4 492 106	(21) 22966215.0	(11) 4 492 131	(21) 23184510.8	(11) 4 491 548
(87) WO 2023/197667		(87) WO 2024/108524		(21) 23184511.6	(11) 4 492 700
(21) 22937323.8	(11) 4 491 018	(21) 22969461.7	(11) 4 492 132	(21) 23184516.5	(11) 4 491 096
(87) WO 2023/197697		(87) WO 2024/138304		(21) 23184522.3	(11) 4 492 202
(21) 22937378.2	(11) 4 492 341	(21) 22970356.6	(11) 4 490 545*	(21) 23184524.9	(11) 4 491 146
(87) WO 2023/199398		(87) WO 2024/167481		(21) 23184529.8	(11) 4 491 267
(21) 22937469.9	(11) 4 492 004	(21) 23020344.0	(11) 4 492 055	(21) 23184536.3	(11) 4 492 874
(87) WO 2023/199490		(21) 23020405.9	(11) 4 491 258	(21) 23184546.2	(11) 4 492 736
(21) 22937530.8	(11) 4 492 401	(21) 23025001.1	(11) 4 491 817	(21) 23184547.0	(11) 4 491 982
(87) WO 2023/199556		(21) 23182764.3	(11) 4 491 765	(21) 23184554.6	(11) 4 491 547
(21) 22937548.0	(11) 4 491 171	(21) 23182775.9	(11) 4 492 505	(21) 23184562.9	(11) 4 491 440
(87) WO 2023/200035		(21) 23184335.0	(11) 4 491 255	(21) 23184564.5	(11) 4 491 020
(21) 22937549.8	(11) 4 491 172	(21) 23184336.8	(11) 4 492 140	(21) 23184565.2	(11) 4 491 162
(87) WO 2023/200036		(21) 23184340.0	(11) 4 492 787	(21) 23184576.9	(11) 4 491 505
(21) 22937553.0	(11) 4 492 014	(21) 23184342.6	(11) 4 491 297	(21) 23184579.3	(11) 4 492 693
(87) WO 2023/200040		(21) 23184356.6	(11) 4 491 063	(21) 23184581.9	(11) 4 492 081
(21) 22937810.4	(11) 4 491 939	(21) 23184361.6	(11) 4 491 058	(21) 23184582.7	(11) 4 492 923
(87) WO 2023/201573		(21) 23184364.0	(11) 4 492 021	(21) 23184583.5	(11) 4 491 570
(21) 22938824.4	(11) 4 491 691	(21) 23184370.7	(11) 4 492 159	(21) 23184594.2	(11) 4 491 286
(87) WO 2023/205965		(21) 23184372.3	(11) 4 492 162	(21) 23184598.3	(11) 4 492 407
(21) 22939236.0	(11) 4 490 959*	(21) 23184381.4	(11) 4 491 215	(21) 23184606.4	(11) 4 491 964
(87) WO 2023/206387		(21) 23184382.2	(11) 4 492 397	(21) 23184607.2	(11) 4 491 965
(21) 22939259.2	(11) 4 490 922*	(21) 23184411.9	(11) 4 492 514	(21) 23184608.0	(11) 4 491 966
(87) WO 2023/206411		(21) 23184412.7	(11) 4 492 093	(21) 23184612.2	(11) 4 492 532
(21) 22939305.3	(11) 4 490 960*	(21) 23184413.5	(11) 4 492 078	(21) 23184613.0	(11) 4 491 827
(87) WO 2023/206458		(21) 23184414.3	(11) 4 492 083	(21) 23184618.9	(11) 4 491 327
(21) 22940330.8	(11) 4 491 756	(21) 23184415.0	(11) 4 492 285	(21) 23184627.0	(11) 4 492 342
(87) WO 2023/210061		(21) 23184417.6	(11) 4 492 916	(21) 23184628.8	(11) 4 491 930
(21) 22940331.6	(11) 4 492 428	(21) 23184423.4	(11) 4 491 770	(21) 23184644.5	(11) 4 492 276
(87) WO 2023/210062		(21) 23184424.2	(11) 4 492 334	(21) 23184648.6	(11) 4 491 836
(21) 22940768.9	(11) 4 492 791	(21) 23184433.3	(11) 4 491 148	(21) 23184656.9	(11) 4 492 364
(87) WO 2023/213074		(21) 23184436.6	(11) 4 491 117	(21) 23184659.3	(11) 4 492 096
(21) 22941064.2	(11) 4 492 501	(21) 23184442.4	(11) 4 491 581	(21) 23184666.8	(11) 4 491 563
(87) WO 2023/216100		(21) 23184444.0	(11) 4 491 351		
(21) 22942130.0	(11) 4 492 485	(21) 23184448.1	(11) 4 492 637		
(87) WO 2023/221090		(21) 23184449.9	(11) 4 492 636		
(21) 22942959.2	(11) 4 492 647	(21) 23184453.1	(11) 4 491 395		
(87) WO 2023/228285					
(21) 22945723.9	(11) 4 491 867				
(87) WO 2023/238214					
(21) 22949307.7	(11) 4 491 686				
(87) WO 2024/004030					
(21) 22949308.5	(11) 4 491 687				
(87) WO 2024/004031					
(21) 22950586.2	(11) 4 492 491				

(21) 23184670.0	(11) 4 491 970	(21) 23184922.5	(11) 4 491 048	(21) 23185142.9	(11) 4 491 521
(21) 23184677.5	(11) 4 491 324	(21) 23184933.2	(11) 4 492 124	(21) 23185153.6	(11) 4 492 141
(21) 23184683.3	(11) 4 491 448	(21) 23184935.7	(11) 4 492 011	(21) 23185170.0	(11) 4 491 992
(21) 23184684.1	(11) 4 491 208	(21) 23184949.8	(11) 4 492 175	(21) 23185173.4	(11) 4 492 478
(21) 23184705.4	(11) 4 492 763	(21) 23184955.5	(11) 4 492 028	(21) 23185175.9	(11) 4 491 383
(21) 23184706.2	(11) 4 492 295	(21) 23184969.6	(11) 4 492 073	(21) 23185180.9	(11) 4 491 819
(21) 23184712.0	(11) 4 491 780	(21) 23184982.9	(11) 4 492 834	(21) 23185184.1	(11) 4 491 699
(21) 23184725.2	(11) 4 492 165	(21) 23184983.7	(11) 4 491 125	(21) 23185192.4	(11) 4 491 065
(21) 23184736.9	(11) 4 492 042	(21) 23184990.2	(11) 4 491 506	(21) 23185195.7	(11) 4 491 799
(21) 23184741.9	(11) 4 492 145	(21) 23184991.0	(11) 4 491 642	(21) 23185197.3	(11) 4 491 110
(21) 23184747.6	(11) 4 491 527	(21) 23184996.9	(11) 4 491 507	(21) 23185214.6	(11) 4 491 564
(21) 23184751.8	(11) 4 491 338	(21) 23184998.5	(11) 4 492 279	(21) 23185219.5	(11) 4 491 248
(21) 23184764.1	(11) 4 492 472	(21) 23185000.9	(11) 4 492 051	(21) 23185228.6	(11) 4 492 412
(21) 23184765.8	(11) 4 491 036	(21) 23185003.3	(11) 4 491 703	(21) 23185231.0	(11) 4 491 589
(21) 23184766.6	(11) 4 491 037	(21) 23185004.1	(11) 4 492 203	(21) 23185240.1	(11) 4 491 198
(21) 23184772.4	(11) 4 491 812	(21) 23185009.0	(11) 4 492 089	(21) 23185243.5	(11) 4 491 528
(21) 23184774.0	(11) 4 492 177	(21) 23185013.2	(11) 4 491 955	(21) 23185262.5	(11) 4 491 119
(21) 23184776.5	(11) 4 491 161	(21) 23185014.0	(11) 4 492 611	(21) 23185273.2	(11) 4 491 559
(21) 23184785.6	(11) 4 492 018	(21) 23185019.9	(11) 4 492 082	(21) 23185274.0	(11) 4 492 689
(21) 23184786.4	(11) 4 492 079	(21) 23185030.6	(11) 4 491 289	(21) 23185282.3	(11) 4 492 299
(21) 23184789.8	(11) 4 492 394	(21) 23185033.0	(11) 4 492 563	(21) 23185285.6	(11) 4 491 886
(21) 23184790.6	(11) 4 492 457	(21) 23185034.8	(11) 4 492 048	(21) 23185293.0	(11) 4 491 510
(21) 23184793.0	(11) 4 492 641	(21) 23185038.9	(11) 4 492 072	(21) 23185306.0	(11) 4 492 235
(21) 23184796.3	(11) 4 492 172	(21) 23185040.5	(11) 4 491 257	(21) 23185307.8	(11) 4 491 376
(21) 23184797.1	(11) 4 492 526	(21) 23185043.9	(11) 4 492 618	(21) 23185317.7	(11) 4 491 365
(21) 23184798.9	(11) 4 492 446	(21) 23185045.4	(11) 4 491 240	(21) 23185328.4	(11) 4 491 413
(21) 23184804.5	(11) 4 491 519	(21) 23185049.6	(11) 4 491 997	(21) 23185330.0	(11) 4 491 209
(21) 23184805.2	(11) 4 491 830	(21) 23185055.3	(11) 4 491 067	(21) 23185331.8	(11) 4 491 843
(21) 23184810.2	(11) 4 491 797	(21) 23185056.1	(11) 4 492 674	(21) 23185337.5	(11) 4 492 466
(21) 23184812.8	(11) 4 492 583	(21) 23185063.7	(11) 4 492 226	(21) 23185350.8	(11) 4 491 380
(21) 23184826.8	(11) 4 492 393	(21) 23185071.0	(11) 4 492 117	(21) 23185355.7	(11) 4 491 476
(21) 23184832.6	(11) 4 491 530	(21) 23185074.4	(11) 4 491 435	(21) 23185356.5	(11) 4 491 806
(21) 23184842.5	(11) 4 492 823	(21) 23185075.1	(11) 4 491 916	(21) 23185362.3	(11) 4 492 828
(21) 23184856.5	(11) 4 492 605	(21) 23185078.5	(11) 4 491 004	(21) 23185365.6	(11) 4 491 897
(21) 23184857.3	(11) 4 492 357	(21) 23185091.8	(11) 4 491 508	(21) 23185370.6	(11) 4 492 737
(21) 23184868.0	(11) 4 491 689	(21) 23185093.4	(11) 4 492 595	(21) 23185394.6	(11) 4 491 906
(21) 23184888.8	(11) 4 491 933	(21) 23185095.9	(11) 4 491 509	(21) 23185406.8	(11) 4 491 807
(21) 23184890.4	(11) 4 492 016	(21) 23185098.3	(11) 4 491 271	(21) 23185408.4	(11) 4 492 224
(21) 23184896.1	(11) 4 492 023	(21) 23185104.9	(11) 4 491 079	(21) 23185409.2	(11) 4 492 225
(21) 23184900.1	(11) 4 492 324	(21) 23185117.1	(11) 4 491 317	(21) 23185411.8	(11) 4 492 750
(21) 23184906.8	(11) 4 491 308	(21) 23185119.7	(11) 4 491 318	(21) 23185419.1	(11) 4 491 310
(21) 23184907.6	(11) 4 491 697	(21) 23185126.2	(11) 4 491 316	(21) 23185440.7	(11) 4 491 631
(21) 23184908.4	(11) 4 492 351	(21) 23185128.8	(11) 4 491 575	(21) 23185460.5	(11) 4 492 033
(21) 23184909.2	(11) 4 492 058	(21) 23185129.6	(11) 4 491 083	(21) 23185463.9	(11) 4 492 211
(21) 23184911.8	(11) 4 491 251	(21) 23185131.2	(11) 4 491 247	(21) 23185465.4	(11) 4 492 634
(21) 23184913.4	(11) 4 491 216	(21) 23185133.8	(11) 4 491 991	(21) 23185466.2	(11) 4 491 569
(21) 23184917.5	(11) 4 491 269	(21) 23185137.9	(11) 4 491 578	(21) 23185468.8	(11) 4 491 652
(21) 23184919.1	(11) 4 491 605	(21) 23185140.3	(11) 4 491 579	(21) 23185476.1	(11) 4 492 322

(21) 23185482.9	(11) 4 491 364	(21) 23211182.3	(11) 4 492 425	(21) 23315276.8	(11) 4 492 837
(21) 23185493.6	(11) 4 491 322	(21) 23211844.8	(11) 4 492 300	(21) 23315277.6	(11) 4 492 933
(21) 23185502.4	(11) 4 491 403	(21) 23211866.1	(11) 4 492 713	(21) 23315278.4	(11) 4 491 400
(21) 23185503.2	(11) 4 491 068	(21) 23212568.2	(11) 4 491 498	(21) 23315279.2	(11) 4 491 128
(21) 23185506.5	(11) 4 491 908	(21) 23212822.3	(11) 4 492 758	(21) 23315280.0	(11) 4 491 935
(21) 23185509.9	(11) 4 491 069	(21) 23212840.5	(11) 4 492 007	(21) 23315281.8	(11) 4 491 864
(21) 23185510.7	(11) 4 491 800	(21) 23213758.8	(11) 4 492 330	(21) 23382704.7	(11) 4 492 917
(21) 23185515.6	(11) 4 491 070	(21) 23214374.3	(11) 4 492 498	(21) 23382710.4	(11) 4 492 655
(21) 23185534.7	(11) 4 491 661	(21) 23215217.3	(11) 4 491 967	(21) 23382711.2	(11) 4 491 345
(21) 23185536.2	(11) 4 491 662	(21) 23216107.5	(11) 4 492 537	(21) 23382713.8	(11) 4 492 679
(21) 23185544.6	(11) 4 491 870	(21) 23217695.8	(11) 4 492 480	(21) 23382714.6	(11) 4 492 939
(21) 23185547.9	(11) 4 491 565	(21) 23218970.4	(11) 4 492 385	(21) 23382715.3	(11) 4 491 241
(21) 23185566.9	(11) 4 492 734	(21) 23220647.4	(11) 4 492 476	(21) 23382716.1	(11) 4 491 719
(21) 23185573.5	(11) 4 491 486	(21) 23220661.5	(11) 4 492 832	(21) 23382717.9	(11) 4 492 017
(21) 23185577.6	(11) 4 491 783	(21) 23220672.2	(11) 4 492 549	(21) 23382718.7	(11) 4 491 100
(21) 23185602.2	(11) 4 492 589	(21) 23220702.7	(11) 4 491 594	(21) 23382719.5	(11) 4 491 021
(21) 23185607.1	(11) 4 491 254	(21) 23275102.4	(11) 4 492 163	(21) 23382724.5	(11) 4 491 299
(21) 23185611.3	(11) 4 491 779	(21) 23275103.2	(11) 4 492 372	(21) 23382725.2	(11) 4 491 120
(21) 23185633.7	(11) 4 491 467	(21) 23275104.0	(11) 4 492 362	(21) 23382726.0	(11) 4 491 190
(21) 23185641.0	(11) 4 492 805	(21) 23290028.2	(11) 4 492 164	(21) 23382727.8	(11) 4 491 192
(21) 23185643.6	(11) 4 491 557	(21) 23306169.6	(11) 4 492 468	(21) 23382728.6	(11) 4 491 627
(21) 23185644.4	(11) 4 491 441	(21) 23306172.0	(11) 4 491 098	(21) 23383326.8	(11) 4 492 182
(21) 23185650.1	(11) 4 491 301	(21) 23306173.8	(11) 4 491 694	(21) 23386058.4	(11) 4 491 175
(21) 23185654.3	(11) 4 492 590	(21) 23306174.6	(11) 4 492 204	(21) 23386059.2	(11) 4 491 630
(21) 23185656.8	(11) 4 491 102	(21) 23306175.3	(11) 4 491 649	(21) 23386062.6	(11) 4 491 103
(21) 23185665.9	(11) 4 492 155	(21) 23306176.1	(11) 4 491 730	(21) 23386105.3	(11) 4 491 022
(21) 23185667.5	(11) 4 491 230	(21) 23306177.9	(11) 4 492 417	(21) 23461625.8	(11) 4 491 377
(21) 23185670.9	(11) 4 491 029	(21) 23306185.2	(11) 4 491 834	(21) 23461626.6	(11) 4 492 010
(21) 23185672.5	(11) 4 491 030	(21) 23306186.0	(11) 4 492 325	(21) 23461627.4	(11) 4 491 956
(21) 23185673.3	(11) 4 492 047	(21) 23306189.4	(11) 4 492 274	(21) 23700485.8	(11) 4 490 472*
(21) 23185678.2	(11) 4 491 031	(21) 23306190.2	(11) 4 491 263	(87) WO 2023/169718	
(21) 23185683.2	(11) 4 491 963	(21) 23306198.5	(11) 4 492 932	(21) 23700824.8	(11) 4 490 065*
(21) 23185700.4	(11) 4 492 824	(21) 23306200.9	(11) 4 491 012	(87) WO 2023/169722	
(21) 23185704.6	(11) 4 491 368	(21) 23306206.6	(11) 4 492 275	(21) 23701266.1	(11) 4 490 483*
(21) 23188754.8	(11) 4 491 459	(21) 23306208.2	(11) 4 491 111	(87) WO 2023/169723	
(21) 23188778.7	(11) 4 491 460	(21) 23306209.0	(11) 4 492 076	(21) 23701318.0	(11) 4 490 372*
(21) 23188867.8	(11) 4 491 038	(21) 23306210.8	(11) 4 491 766	(87) WO 2023/169724	
(21) 23189988.1	(11) 4 492 914	(21) 23306213.2	(11) 4 491 129	(21) 23701572.2	(11) 4 489 874*
(21) 23190626.4	(11) 4 492 470	(21) 23306214.0	(11) 4 491 122	(87) WO 2023/169738	
(21) 23193891.1	(11) 4 491 532	(21) 23306216.5	(11) 4 491 130	(21) 23701844.5	(11) 4 489 701*
(21) 23196151.7	(11) 4 492 335	(21) 23306217.3	(11) 4 491 600	(87) WO 2023/169720	
(21) 23199024.3	(11) 4 491 952	(21) 23306218.1	(11) 4 491 629	(21) 23701974.0	(11) 4 490 880*
(21) 23204216.8	(11) 4 491 587	(21) 23306219.9	(11) 4 492 654	(87) WO 2023/169737	
(21) 23207240.5	(11) 4 492 114	(21) 23306220.7	(11) 4 491 112	(21) 23702160.5	(11) 4 490 540*
(21) 23207898.0	(11) 4 491 428	(21) 23306221.5	(11) 4 491 144	(87) WO 2023/169746	
(21) 23208296.6	(11) 4 491 291	(21) 23306224.9	(11) 4 492 296	(21) 23702573.9	(11) 4 490 482*
(21) 23209918.4	(11) 4 492 245	(21) 23306225.6	(11) 4 492 687	(87) WO 2023/169742	
(21) 23210755.7	(11) 4 491 458	(21) 23315275.0	(11) 4 492 844	(21) 23702583.8	(11) 4 490 099*
				(87) WO 2023/169743	
				(21) 23702736.2	(11) 4 489 984*
				(87) WO 2023/169618	
				(21) 23702769.3	(11) 4 490 356*
				(87) WO 2023/169740	

(21) 23702770.1 (87) WO 2023/169741	(11) 4 490 357*	(21) 23705372.3 (87) WO 2023/169779	(11) 4 490 588*	(21) 23706754.1 (87) WO 2023/169819	(11) 4 490 918*
(21) 23703357.6 (87) WO 2023/170481	(11) 4 490 048*	(21) 23705377.2 (87) WO 2023/169780	(11) 4 490 636*	(21) 23706768.1 (87) WO 2023/169823	(11) 4 490 793*
(21) 23703382.4 (87) WO 2023/172779	(11) 4 490 940*	(21) 23705394.7 (87) WO 2023/169785	(11) 4 490 417*	(21) 23706794.7 (87) WO 2023/169851	(11) 4 490 223*
(21) 23703442.6 (87) WO 2023/169748	(11) 4 490 424*	(21) 23705516.5 (87) WO 2023/169777	(11) 4 490 420*	(21) 23706799.6 (87) WO 2023/169857	(11) 4 490 565*
(21) 23703545.6 (87) WO 2023/169745	(11) 4 490 212*	(21) 23705592.6 (87) WO 2023/169820	(11) 4 490 431*	(21) 23706820.0 (87) WO 2023/170335	(11) 4 490 555*
(21) 23703560.5 (87) WO 2023/169747	(11) 4 489 928*	(21) 23705660.1 (87) WO 2023/170483	(11) 4 489 970*	(21) 23706863.0 (87) WO 2023/170486	(11) 4 489 703*
(21) 23703655.3 (87) WO 2023/172125	(11) 4 489 954*	(21) 23705687.4 (87) WO 2023/170703	(11) 4 490 716*	(21) 23706989.3 (87) WO 2023/169624	(11) 4 490 375*
(21) 23703675.1 (87) WO 2023/169620	(11) 4 490 374*	(21) 23705861.5 (87) WO 2023/172787	(11) 4 490 658*	(21) 23707018.0 (87) WO 2023/169803	(11) 4 490 074*
(21) 23703806.2 (87) WO 2023/169772	(11) 4 490 637*	(21) 23705939.9 (87) WO 2023/168471	(11) 4 490 443*	(21) 23707084.2 (87) WO 2023/169856	(11) 4 490 512*
(21) 23703992.0 (87) WO 2023/172355	(11) 4 490 642*	(21) 23705949.8 (87) WO 2023/169623	(11) 4 489 995*	(21) 23707086.7 (87) WO 2023/169863	(11) 4 490 141*
(21) 23704008.4 (87) WO 2023/172780	(11) 4 490 592*	(21) 23705965.4 (87) WO 2023/169757	(11) 4 490 241*	(21) 23707096.6 (87) WO 2023/169877	(11) 4 490 122*
(21) 23704082.9 (87) WO 2023/169749	(11) 4 490 340*	(21) 23705979.5 (87) WO 2023/169783	(11) 4 490 416*	(21) 23707097.4 (87) WO 2023/169878	(11) 4 490 123*
(21) 23704086.0 (87) WO 2023/169754	(11) 4 490 370*	(21) 23705998.5 (87) WO 2023/169796	(11) 4 489 891*	(21) 23707099.0 (87) WO 2023/169879	(11) 4 490 124*
(21) 23704096.9 (87) WO 2023/169756	(11) 4 489 938*	(21) 23706065.2 (87) WO 2023/152477	(11) 4 489 736*	(21) 23707100.6 (87) WO 2023/169882	(11) 4 490 125*
(21) 23704149.6 (87) WO 2023/169773	(11) 4 490 638*	(21) 23706096.7 (87) WO 2023/180821	(11) 4 490 600*	(21) 23707108.9 (87) WO 2023/169894	(11) 4 489 956*
(21) 23704150.4 (87) WO 2023/169774	(11) 4 490 639*	(21) 23706325.0 (87) WO 2023/169805	(11) 4 490 073*	(21) 23707129.5 (87) WO 2023/170348	(11) 4 490 006*
(21) 23704151.2 (87) WO 2023/169775	(11) 4 490 640*	(21) 23706372.2 (87) WO 2023/169852	(11) 4 490 641*	(21) 23707130.3 (87) WO 2023/170350	(11) 4 490 586*
(21) 23704177.7 (87) WO 2023/169782	(11) 4 489 572*	(21) 23706375.5 (87) WO 2023/169855	(11) 4 490 982*	(21) 23707274.9 (87) WO 2023/169765	(11) 4 490 094*
(21) 23704213.0 (87) WO 2023/169787	(11) 4 490 091*	(21) 23706461.3 (87) WO 2023/172354	(11) 4 490 950*	(21) 23707344.0 (87) WO 2023/169834	(11) 4 489 933*
(21) 23704222.1 (87) WO 2023/170480	(11) 4 490 505*	(21) 23706477.9 (87) WO 2023/172359	(11) 4 490 901*	(21) 23707396.0 (87) WO 2023/169881	(11) 4 490 126*
(21) 23704301.3 (87) WO 2023/169759	(11) 4 490 527*	(21) 23706565.1 (87) WO 2023/169799	(11) 4 490 850*	(21) 23707419.0 (87) WO 2023/169923	(11) 4 489 660*
(21) 23704305.4 (87) WO 2023/169761	(11) 4 489 992*	(21) 23706599.0 (87) WO 2023/169814	(11) 4 490 834*	(21) 23707420.8 (87) WO 2023/169924	(11) 4 489 823*
(21) 23704364.1 (87) WO 2023/169789	(11) 4 490 802*	(21) 23706620.4 (87) WO 2023/169842	(11) 4 490 102*	(21) 23707430.7 (87) WO 2023/170349	(11) 4 490 005*
(21) 23704435.9 (87) WO 2023/170482	(11) 4 490 506*	(21) 23706621.2 (87) WO 2023/169843	(11) 4 490 101*	(21) 23707433.1 (87) WO 2023/170352	(11) 4 489 996*
(21) 23704779.0 (87) WO 2023/169767	(11) 4 490 890*	(21) 23706622.0 (87) WO 2023/169844	(11) 4 490 800*	(21) 23707454.7 (87) WO 2023/199012	(11) 4 490 806*
(21) 23704938.2 (87) WO 2023/169768	(11) 4 490 881*	(21) 23706637.8 (87) WO 2023/169859	(11) 4 490 699*	(21) 23707496.8 (87) WO 2023/170488	(11) 4 490 105*
(21) 23704948.1 (87) WO 2023/169769	(11) 4 489 621*	(21) 23706656.8 (87) WO 2023/170346	(11) 4 489 991*	(21) 23707509.8 (87) WO 2023/172126	(11) 4 489 962*
(21) 23704997.8 (87) WO 2023/169794	(11) 4 490 089*	(21) 23706686.5 (87) WO 2023/172781	(11) 4 490 891*	(21) 23707717.7 (87) WO 2023/169850	(11) 4 489 971*
(21) 23705236.0 (87) WO 2023/169776	(11) 4 490 533*	(21) 23706747.5 (87) WO 2023/169816	(11) 4 490 832*	(21) 23707731.8 (87) WO 2023/169876	(11) 4 490 812*
(21) 23705274.1 (87) WO 2023/169797	(11) 4 490 092*	(21) 23706752.5 (87) WO 2023/169817	(11) 4 490 861*	(21) 23707757.3 (87) WO 2023/169918	(11) 4 490 814*

(21) 23707759.9 (87) WO 2023/169920	(11) 4 490 210*	(21) 23708246.6 (87) WO 2023/169993	(11) 4 490 983*	(21) 23708735.8 (87) WO 2023/169865	(11) 4 490 876*
(21) 23707769.8 (87) WO 2023/169935	(11) 4 490 132*	(21) 23708248.2 (87) WO 2023/170002	(11) 4 490 432*	(21) 23708757.2 (87) WO 2023/169893	(11) 4 490 211*
(21) 23707770.6 (87) WO 2023/169937	(11) 4 490 051*	(21) 23708249.0 (87) WO 2023/170003	(11) 4 490 676*	(21) 23708759.8 (87) WO 2023/169896	(11) 4 489 859*
(21) 23707771.4 (87) WO 2023/169938	(11) 4 490 895*	(21) 23708252.4 (87) WO 2023/170010	(11) 4 490 696*	(21) 23708764.8 (87) WO 2023/169902	(11) 4 490 057*
(21) 23707774.8 (87) WO 2023/169946	(11) 4 490 836*	(21) 23708255.7 (87) WO 2023/170039	(11) 4 490 250*	(21) 23708775.4 (87) WO 2023/169910	(11) 4 490 090*
(21) 23707775.5 (87) WO 2023/169947	(11) 4 490 816*	(21) 23708257.3 (87) WO 2023/170051	(11) 4 489 650*	(21) 23708791.1 (87) WO 2023/169941	(11) 4 490 044*
(21) 23707825.8 (87) WO 2023/172127	(11) 4 489 963*	(21) 23708259.9 (87) WO 2023/170075	(11) 4 490 583*	(21) 23708796.0 (87) WO 2023/169963	(11) 4 489 718*
(21) 23707900.9 (87) WO 2023/169828	(11) 4 489 982*	(21) 23708261.5 (87) WO 2023/170080	(11) 4 490 817*	(21) 23708798.6 (87) WO 2023/169984	(11) 4 490 145*
(21) 23707920.7 (87) WO 2023/169847	(11) 4 489 556*	(21) 23708328.2 (87) WO 2023/172368	(11) 4 490 683*	(21) 23708799.4 (87) WO 2023/169985	(11) 4 489 860*
(21) 23707921.5 (87) WO 2023/169848	(11) 4 489 557*	(21) 23708373.8 (87) WO 2023/172802	(11) 4 490 837*	(21) 23708808.3 (87) WO 2023/170057	(11) 4 489 775*
(21) 23707922.3 (87) WO 2023/169849	(11) 4 489 558*	(21) 23708420.7 (87) WO 2023/169827	(11) 4 490 018*	(21) 23708813.3 (87) WO 2023/170076	(11) 4 490 277*
(21) 23707940.5 (87) WO 2023/169862	(11) 4 490 973*	(21) 23708435.5 (87) WO 2023/169835	(11) 4 489 627*	(21) 23708824.0 (87) WO 2023/170103	(11) 4 489 759*
(21) 23707946.2 (87) WO 2023/169887	(11) 4 490 411*	(21) 23708450.4 (87) WO 2023/169845	(11) 4 489 972*	(21) 23708829.9 (87) WO 2023/170113	(11) 4 489 969*
(21) 23707962.9 (87) WO 2023/169949	(11) 4 489 894*	(21) 23708451.2 (87) WO 2023/169846	(11) 4 489 973*	(21) 23708830.7 (87) WO 2023/170115	(11) 4 490 162*
(21) 23707965.2 (87) WO 2023/169952	(11) 4 490 936*	(21) 23708468.6 (87) WO 2023/169884	(11) 4 489 935*	(21) 23708831.5 (87) WO 2023/170116	(11) 4 490 984*
(21) 23707978.5 (87) WO 2023/169962	(11) 4 490 990*	(21) 23708471.0 (87) WO 2023/169885	(11) 4 489 934*	(21) 23708834.9 (87) WO 2023/170129	(11) 4 490 542*
(21) 23707987.6 (87) WO 2023/169965	(11) 4 489 846*	(21) 23708486.8 (87) WO 2023/169889	(11) 4 490 849*	(21) 23708835.6 (87) WO 2023/170132	(11) 4 490 577*
(21) 23707989.2 (87) WO 2023/169971	(11) 4 489 941*	(21) 23708497.5 (87) WO 2023/169969	(11) 4 490 784*	(21) 23708860.4 (87) WO 2023/198966	(11) 4 490 087*
(21) 23708025.4 (87) WO 2023/170489	(11) 4 490 821*	(21) 23708501.4 (87) WO 2023/169997	(11) 4 489 869*	(21) 23708861.2 (87) WO 2023/170353	(11) 4 490 478*
(21) 23708051.0 (87) WO 2023/172360	(11) 4 490 962*	(21) 23708508.9 (87) WO 2023/170007	(11) 4 489 850*	(21) 23708864.6 (87) WO 2023/170377	(11) 4 490 831*
(21) 23708087.4 (87) WO 2023/172365	(11) 4 490 668*	(21) 23708510.5 (87) WO 2023/170014	(11) 4 490 242*	(21) 23708907.3 (87) WO 2023/170495	(11) 4 489 925*
(21) 23708136.9 (87) WO 2023/169979	(11) 4 490 672*	(21) 23708512.1 (87) WO 2023/170023	(11) 4 490 107*	(21) 23708912.3 (87) WO 2023/170502	(11) 4 490 360*
(21) 23708210.2 (87) WO 2023/169861	(11) 4 490 944*	(21) 23708513.9 (87) WO 2023/170025	(11) 4 490 150*	(21) 23708914.9 (87) WO 2023/170505	(11) 4 489 672*
(21) 23708213.6 (87) WO 2023/169864	(11) 4 490 673*	(21) 23708516.2 (87) WO 2023/170045	(11) 4 490 520*	(21) 23709020.4 (87) WO 2023/172371	(11) 4 490 937*
(21) 23708219.3 (87) WO 2023/169870	(11) 4 490 014*	(21) 23708519.6 (87) WO 2023/170064	(11) 4 490 233*	(21) 23709051.9 (87) WO 2023/172792	(11) 4 490 885*
(21) 23708226.8 (87) WO 2023/169872	(11) 4 490 945*	(21) 23708525.3 (87) WO 2023/170351	(11) 4 490 707*	(21) 23709132.7 (87) WO 2023/169874	(11) 4 490 566*
(21) 23708233.4 (87) WO 2023/169929	(11) 4 490 341*	(21) 23708569.1 (87) WO 2023/170528	(11) 4 489 974*	(21) 23709133.5 (87) WO 2023/169875	(11) 4 490 805*
(21) 23708237.5 (87) WO 2023/169964	(11) 4 490 154*	(21) 23708571.7 (87) WO 2023/135589	(11) 4 489 827*	(21) 23709137.6 (87) WO 2023/169880	(11) 4 490 474*
(21) 23708242.5 (87) WO 2023/169972	(11) 4 489 942*	(21) 23708684.8 (87) WO 2023/169625	(11) 4 490 819*	(21) 23709149.1 (87) WO 2023/169895	(11) 4 490 486*
(21) 23708244.1 (87) WO 2023/169977	(11) 4 490 855*	(21) 23708685.5 (87) WO 2023/169626	(11) 4 490 818*	(21) 23709160.8 (87) WO 2023/169900	(11) 4 490 075*

(21) 23709162.4 (87) WO 2023/169901	(11) 4 490 076*	(21) 23709381.0 (87) WO 2023/169932	(11) 4 490 397*	(21) 23709640.9 (87) WO 2023/169936	(11) 4 490 007*
(21) 23709178.0 (87) WO 2023/169913	(11) 4 490 215*	(21) 23709384.4 (87) WO 2023/169940	(11) 4 490 049*	(21) 23709649.0 (87) WO 2023/169953	(11) 4 490 027*
(21) 23709202.8 (87) WO 2023/169986	(11) 4 489 780*	(21) 23709385.1 (87) WO 2023/169942	(11) 4 489 981*	(21) 23709653.2 (87) WO 2023/169957	(11) 4 490 037*
(21) 23709206.9 (87) WO 2023/170106	(11) 4 490 346*	(21) 23709387.7 (87) WO 2023/169945	(11) 4 490 613*	(21) 23709670.6 (87) WO 2023/169973	(11) 4 490 020*
(21) 23709208.5 (87) WO 2023/170124	(11) 4 490 256*	(21) 23709388.5 (87) WO 2023/169950	(11) 4 490 900*	(21) 23709671.4 (87) WO 2023/169976	(11) 4 490 750*
(21) 23709209.3 (87) WO 2023/170134	(11) 4 490 226*	(21) 23709409.9 (87) WO 2023/170001	(11) 4 489 978*	(21) 23709673.0 (87) WO 2023/169978	(11) 4 490 549*
(21) 23709210.1 (87) WO 2023/170135	(11) 4 490 227*	(21) 23709410.7 (87) WO 2023/170048	(11) 4 490 138*	(21) 23709679.7 (87) WO 2023/169992	(11) 4 490 225*
(21) 23709211.9 (87) WO 2023/170139	(11) 4 490 518*	(21) 23709412.3 (87) WO 2023/170099	(11) 4 489 760*	(21) 23709690.4 (87) WO 2023/170018	(11) 4 489 809*
(21) 23709212.7 (87) WO 2023/170142	(11) 4 490 224*	(21) 23709413.1 (87) WO 2023/170120	(11) 4 490 257*	(21) 23709691.2 (87) WO 2023/170019	(11) 4 490 794*
(21) 23709215.0 (87) WO 2023/170150	(11) 4 490 222*	(21) 23709416.4 (87) WO 2023/170190	(11) 4 490 842*	(21) 23709692.0 (87) WO 2023/170020	(11) 4 490 249*
(21) 23709217.6 (87) WO 2023/170158	(11) 4 489 900*	(21) 23709420.6 (87) WO 2023/170194	(11) 4 490 630*	(21) 23709693.8 (87) WO 2023/170022	(11) 4 489 968*
(21) 23709222.6 (87) WO 2023/170171	(11) 4 489 909*	(21) 23709421.4 (87) WO 2023/170195	(11) 4 489 824*	(21) 23709695.3 (87) WO 2023/170028	(11) 4 490 287*
(21) 23709223.4 (87) WO 2023/170174	(11) 4 490 136*	(21) 23709423.0 (87) WO 2023/170196	(11) 4 489 815*	(21) 23709701.9 (87) WO 2023/170044	(11) 4 490 050*
(21) 23709225.9 (87) WO 2023/170176	(11) 4 489 717*	(21) 23709424.8 (87) WO 2023/170197	(11) 4 489 820*	(21) 23709702.7 (87) WO 2023/170052	(11) 4 490 795*
(21) 23709226.7 (87) WO 2023/170177	(11) 4 490 286*	(21) 23709426.3 (87) WO 2023/170199	(11) 4 489 821*	(21) 23709704.3 (87) WO 2023/170059	(11) 4 490 796*
(21) 23709227.5 (87) WO 2023/170178	(11) 4 489 575*	(21) 23709430.5 (87) WO 2023/170207	(11) 4 490 188*	(21) 23709705.0 (87) WO 2023/170060	(11) 4 490 797*
(21) 23709228.3 (87) WO 2023/170181	(11) 4 490 851*	(21) 23709432.1 (87) WO 2023/170209	(11) 4 490 298*	(21) 23709706.8 (87) WO 2023/170061	(11) 4 490 798*
(21) 23709229.1 (87) WO 2023/170184	(11) 4 489 725*	(21) 23709435.4 (87) WO 2023/170214	(11) 4 490 335*	(21) 23709707.6 (87) WO 2023/170062	(11) 4 490 799*
(21) 23709230.9 (87) WO 2023/170185	(11) 4 489 726*	(21) 23709443.8 (87) WO 2023/170234	(11) 4 490 674*	(21) 23709709.2 (87) WO 2023/170078	(11) 4 489 794*
(21) 23709272.1 (87) WO 2023/170487	(11) 4 492 080	(21) 23709445.3 (87) WO 2023/170266	(11) 4 489 910*	(21) 23709710.0 (87) WO 2023/170087	(11) 4 489 795*
(21) 23709331.5 (87) WO 2023/169867	(11) 4 489 993*	(21) 23709446.1 (87) WO 2023/170267	(11) 4 490 830*	(21) 23709711.8 (87) WO 2023/170090	(11) 4 489 695*
(21) 23709341.4 (87) WO 2023/169892	(11) 4 489 628*	(21) 23709449.5 (87) WO 2023/170304	(11) 4 490 337*	(21) 23709712.6 (87) WO 2023/170093	(11) 4 490 046*
(21) 23709352.1 (87) WO 2023/169905	(11) 4 489 615*	(21) 23709451.1 (87) WO 2023/170312	(11) 4 490 128*	(21) 23709713.4 (87) WO 2023/170094	(11) 4 489 691*
(21) 23709353.9 (87) WO 2023/169906	(11) 4 489 616*	(21) 23709467.7 (87) WO 2023/170492	(11) 4 489 654*	(21) 23709714.2 (87) WO 2023/170096	(11) 4 490 047*
(21) 23709357.0 (87) WO 2023/169907	(11) 4 490 095*	(21) 23709469.3 (87) WO 2023/170496	(11) 4 490 354*	(21) 23709715.9 (87) WO 2023/170097	(11) 4 489 634*
(21) 23709364.6 (87) WO 2023/169909	(11) 4 490 406*	(21) 23709489.1 (87) WO 2023/172128	(11) 4 490 084*	(21) 23709716.7 (87) WO 2023/170102	(11) 4 489 901*
(21) 23709376.0 (87) WO 2023/169925	(11) 4 490 410*	(21) 23709591.4 (87) WO 2023/169714	(11) 4 489 976*	(21) 23709721.7 (87) WO 2023/170245	(11) 4 490 329*
(21) 23709377.8 (87) WO 2023/169927	(11) 4 490 445*	(21) 23709599.7 (87) WO 2023/169854	(11) 4 490 415*	(21) 23709722.5 (87) WO 2023/170250	(11) 4 490 305*
(21) 23709379.4 (87) WO 2023/169930	(11) 4 490 444*	(21) 23709626.8 (87) WO 2023/169933	(11) 4 490 413*	(21) 23709723.3 (87) WO 2023/170251	(11) 4 490 120*
(21) 23709380.2 (87) WO 2023/169931	(11) 4 490 446*	(21) 23709639.1 (87) WO 2023/169934	(11) 4 490 919*	(21) 23709724.1 (87) WO 2023/170261	(11) 4 489 721*

(21) 23709727.4 (87) WO 2023/170269	(11) 4 490 088*	(21) 23709998.1 (87) WO 2023/170091	(11) 4 490 734*	(21) 23710269.4 (87) WO 2023/170012	(11) 4 489 678*
(21) 23709730.8 (87) WO 2023/170275	(11) 4 489 908*	(21) 23709999.9 (87) WO 2023/170095	(11) 4 489 777*	(21) 23710271.0 (87) WO 2023/170021	(11) 4 490 578*
(21) 23709731.6 (87) WO 2023/170288	(11) 4 490 230*	(21) 23710002.9 (87) WO 2023/170105	(11) 4 490 342*	(21) 23710284.3 (87) WO 2023/170054	(11) 4 490 675*
(21) 23709732.4 (87) WO 2023/170292	(11) 4 490 751*	(21) 23710003.7 (87) WO 2023/170108	(11) 4 490 785*	(21) 23710285.0 (87) WO 2023/170055	(11) 4 489 983*
(21) 23709733.2 (87) WO 2023/170299	(11) 4 489 657*	(21) 23710004.5 (87) WO 2023/170109	(11) 4 490 290*	(21) 23710292.6 (87) WO 2023/170072	(11) 4 490 017*
(21) 23709737.3 (87) WO 2023/170303	(11) 4 490 692*	(21) 23710009.4 (87) WO 2023/170144	(11) 4 490 320*	(21) 23710294.2 (87) WO 2023/170082	(11) 4 489 623*
(21) 23709757.1 (87) WO 2023/170498	(11) 4 489 704*	(21) 23710010.2 (87) WO 2023/170146	(11) 4 489 977*	(21) 23710296.7 (87) WO 2023/170092	(11) 4 489 622*
(21) 23709778.7 (87) WO 2023/170503	(11) 4 490 359*	(21) 23710011.0 (87) WO 2023/170151	(11) 4 490 321*	(21) 23710299.1 (87) WO 2023/170110	(11) 4 489 961*
(21) 23709793.6 (87) WO 2023/172185	(11) 4 490 218*	(21) 23710012.8 (87) WO 2023/170152	(11) 4 490 311*	(21) 23710302.3 (87) WO 2023/170117	(11) 4 490 407*
(21) 23709794.4 (87) WO 2023/172186	(11) 4 489 797*	(21) 23710013.6 (87) WO 2023/170154	(11) 4 489 932*	(21) 23710305.6 (87) WO 2023/170128	(11) 4 489 613*
(21) 23709844.7 (87) WO 2023/172369	(11) 4 490 709*	(21) 23710014.4 (87) WO 2023/170170	(11) 4 490 273*	(21) 23710307.2 (87) WO 2023/170133	(11) 4 490 489*
(21) 23709859.5 (87) WO 2023/177489	(11) 4 490 904*	(21) 23710016.9 (87) WO 2023/170221	(11) 4 490 062*	(21) 23710308.0 (87) WO 2023/170136	(11) 4 490 439*
(21) 23709861.1 (87) WO 2023/172376	(11) 4 490 888*	(21) 23710017.7 (87) WO 2023/170236	(11) 4 489 868*	(21) 23710309.8 (87) WO 2023/170137	(11) 4 490 440*
(21) 23709885.0 (87) WO 2024/050154	(11) 4 490 529*	(21) 23710021.9 (87) WO 2023/170281	(11) 4 489 574*	(21) 23710314.8 (87) WO 2023/170169	(11) 4 489 911*
(21) 23709916.3 (87) WO 2023/156471	(11) 4 490 255*	(21) 23710022.7 (87) WO 2023/170282	(11) 4 490 198*	(21) 23710321.3 (87) WO 2023/170189	(11) 4 490 515*
(21) 23709936.1 (87) WO 2023/169919	(11) 4 489 835*	(21) 23710023.5 (87) WO 2023/170296	(11) 4 490 172*	(21) 23710326.2 (87) WO 2023/170192	(11) 4 490 139*
(21) 23709946.0 (87) WO 2023/169944	(11) 4 490 614*	(21) 23710024.3 (87) WO 2023/170307	(11) 4 490 322*	(21) 23710328.8 (87) WO 2023/170193	(11) 4 489 677*
(21) 23709947.8 (87) WO 2023/169948	(11) 4 490 924*	(21) 23710028.4 (87) WO 2023/170314	(11) 4 490 597*	(21) 23710335.3 (87) WO 2023/170204	(11) 4 490 251*
(21) 23709953.6 (87) WO 2023/169967	(11) 4 490 698*	(21) 23710033.4 (87) WO 2023/170315	(11) 4 490 598*	(21) 23710338.7 (87) WO 2023/170227	(11) 4 490 418*
(21) 23709963.5 (87) WO 2023/169980	(11) 4 490 488*	(21) 23710055.7 (87) WO 2023/170317	(11) 4 490 521*	(21) 23710339.5 (87) WO 2023/170231	(11) 4 489 729*
(21) 23709964.3 (87) WO 2023/169981	(11) 4 490 462*	(21) 23710090.4 (87) WO 2023/170507	(11) 4 490 113*	(21) 23710341.1 (87) WO 2023/170239	(11) 4 489 861*
(21) 23709967.6 (87) WO 2023/169987	(11) 4 490 077*	(21) 23710093.8 (87) WO 2023/170508	(11) 4 489 705*	(21) 23710342.9 (87) WO 2023/170240	(11) 4 489 862*
(21) 23709970.0 (87) WO 2023/169991	(11) 4 489 561*	(21) 23710094.6 (87) WO 2023/170520	(11) 4 490 021*	(21) 23710353.6 (87) WO 2023/170272	(11) 4 490 736*
(21) 23709973.4 (87) WO 2023/169994	(11) 4 490 364*	(21) 23710100.1 (87) WO 2023/170527	(11) 4 489 953*	(21) 23710354.4 (87) WO 2023/170294	(11) 4 489 898*
(21) 23709976.7 (87) WO 2023/170005	(11) 4 490 477*	(21) 23710107.6 (87) WO 2023/172367	(11) 4 490 972*	(21) 23710356.9 (87) WO 2023/170305	(11) 4 490 873*
(21) 23709977.5 (87) WO 2023/170006	(11) 4 490 035*	(21) 23710134.0 (87) WO 2023/172374	(11) 4 490 710*	(21) 23710408.8 (87) WO 2023/170387	(11) 4 490 259*
(21) 23709984.1 (87) WO 2023/170011	(11) 4 490 691*	(21) 23710167.0 (87) WO 2023/172803	(11) 4 490 856*	(21) 23710424.5 (87) WO 2023/170399	(11) 4 490 419*
(21) 23709991.6 (87) WO 2023/170037	(11) 4 490 118*	(21) 23710184.5 (87) WO 2023/168475	(11) 4 490 546*	(21) 23710426.0 (87) WO 2023/170471	(11) 4 490 822*
(21) 23709992.4 (87) WO 2023/170038	(11) 4 489 600*	(21) 23710257.9 (87) WO 2023/169990	(11) 4 490 484*	(21) 23710435.1 (87) WO 2023/170494	(11) 4 489 652*
(21) 23709997.3 (87) WO 2023/170058	(11) 4 490 296*	(21) 23710260.3 (87) WO 2023/169999	(11) 4 490 971*	(21) 23710442.7 (87) WO 2023/170509	(11) 4 489 816*

(21) 23710598.6 (87) WO 2023/172798	(11) 4 490 946*	(21) 23710759.4 (87) WO 2023/180128	(11) 4 490 741*	(21) 23710955.8 (87) WO 2023/172816	(11) 4 490 534*
(21) 23710637.2 (87) WO 2023/172806	(11) 4 490 970*	(21) 23710797.4 (87) WO 2023/170539	(11) 4 489 665*	(21) 23710965.7 (87) WO 2023/169639	(11) 4 490 562*
(21) 23710648.9 (87) WO 2023/172808	(11) 4 490 905*	(21) 23710798.2 (87) WO 2023/170617	(11) 4 490 712*	(21) 23710968.1 (87) WO 2023/169858	(11) 4 489 806*
(21) 23710667.9 (87) WO 2023/169961	(11) 4 489 952*	(21) 23710799.0 (87) WO 2023/170619	(11) 4 490 713*	(21) 23710974.9 (87) WO 2023/170208	(11) 4 490 213*
(21) 23710671.1 (87) WO 2023/170013	(11) 4 490 487*	(21) 23710824.6 (87) WO 2023/170008	(11) 4 490 509*	(21) 23710985.5 (87) WO 2023/170253	(11) 4 489 902*
(21) 23710675.2 (87) WO 2023/170049	(11) 4 489 584*	(21) 23710825.3 (87) WO 2023/170029	(11) 4 489 967*	(21) 23710986.3 (87) WO 2023/170254	(11) 4 489 903*
(21) 23710679.4 (87) WO 2023/170063	(11) 4 489 566*	(21) 23710826.1 (87) WO 2023/170034	(11) 4 490 649*	(21) 23710991.3 (87) WO 2023/170255	(11) 4 490 422*
(21) 23710681.0 (87) WO 2023/170074	(11) 4 489 950*	(21) 23710833.7 (87) WO 2023/170114	(11) 4 490 923*	(21) 23711030.9 (87) WO 2023/170306	(11) 4 490 706*
(21) 23710685.1 (87) WO 2023/170084	(11) 4 489 624*	(21) 23710837.8 (87) WO 2023/170126	(11) 4 490 581*	(21) 23711118.2 (87) WO 2023/170324	(11) 4 491 279
(21) 23710687.7 (87) WO 2023/170089	(11) 4 490 378*	(21) 23710838.6 (87) WO 2023/170127	(11) 4 490 582*	(21) 23711133.1 (87) WO 2023/170400	(11) 4 490 810*
(21) 23710689.3 (87) WO 2023/170104	(11) 4 489 596*	(21) 23710840.2 (87) WO 2023/170130	(11) 4 490 219*	(21) 23711134.9 (87) WO 2023/170402	(11) 4 490 522*
(21) 23710694.3 (87) WO 2023/170118	(11) 4 490 491*	(21) 23710855.0 (87) WO 2023/170205	(11) 4 489 586*	(21) 23711147.1 (87) WO 2023/170512	(11) 4 490 587*
(21) 23710701.6 (87) WO 2023/170149	(11) 4 490 867*	(21) 23710857.6 (87) WO 2023/170216	(11) 4 490 517*	(21) 23711156.2 (87) WO 2023/170515	(11) 4 490 553*
(21) 23710702.4 (87) WO 2023/170153	(11) 4 489 912*	(21) 23710859.2 (87) WO 2023/170218	(11) 4 490 441*	(21) 23711157.0 (87) WO 2023/170516	(11) 4 490 554*
(21) 23710703.2 (87) WO 2023/170156	(11) 4 489 592*	(21) 23710860.0 (87) WO 2023/170222	(11) 4 489 568*	(21) 23711165.3 (87) WO 2023/170519	(11) 4 490 457*
(21) 23710705.7 (87) WO 2023/170159	(11) 4 490 579*	(21) 23710869.1 (87) WO 2023/170237	(11) 4 490 732*	(21) 23711166.1 (87) WO 2023/170521	(11) 4 490 561*
(21) 23710706.5 (87) WO 2023/170161	(11) 4 490 580*	(21) 23710870.9 (87) WO 2023/170238	(11) 4 489 612*	(21) 23711174.5 (87) WO 2023/170524	(11) 4 489 930*
(21) 23710708.1 (87) WO 2023/170165	(11) 4 489 599*	(21) 23710874.1 (87) WO 2023/170247	(11) 4 489 788*	(21) 23711186.9 (87) WO 2023/170664	(11) 4 490 871*
(21) 23710709.9 (87) WO 2023/170166	(11) 4 489 943*	(21) 23710876.6 (87) WO 2023/170252	(11) 4 489 580*	(21) 23711196.8 (87) WO 2023/172130	(11) 4 490 350*
(21) 23710712.3 (87) WO 2023/170182	(11) 4 489 594*	(21) 23710883.2 (87) WO 2023/170273	(11) 4 489 674*	(21) 23711197.6 (87) WO 2023/172133	(11) 4 490 189*
(21) 23710722.2 (87) WO 2023/170201	(11) 4 489 931*	(21) 23710884.0 (87) WO 2023/170280	(11) 4 490 170*	(21) 23711200.8 (87) WO 2023/172178	(11) 4 490 437*
(21) 23710723.0 (87) WO 2023/170210	(11) 4 490 085*	(21) 23710885.7 (87) WO 2023/170287	(11) 4 490 171*	(21) 23711249.5 (87) WO 2023/172385	(11) 4 489 944*
(21) 23710725.5 (87) WO 2023/170213	(11) 4 490 480*	(21) 23710886.5 (87) WO 2023/170290	(11) 4 490 183*	(21) 23711370.9 (87) WO 2023/172810	(11) 4 490 705*
(21) 23710727.1 (87) WO 2023/170215	(11) 4 489 560*	(21) 23710887.3 (87) WO 2023/170291	(11) 4 490 184*	(21) 23711405.3 (87) WO 2023/170066	(11) 4 489 831*
(21) 23710729.7 (87) WO 2023/170219	(11) 4 489 569*	(21) 23710888.1 (87) WO 2023/170295	(11) 4 490 185*	(21) 23711503.5 (87) WO 2023/170341	(11) 4 489 915*
(21) 23710738.8 (87) WO 2023/170224	(11) 4 490 029*	(21) 23710889.9 (87) WO 2023/170297	(11) 4 490 314*	(21) 23711528.2 (87) WO 2023/170389	(11) 4 490 100*
(21) 23710740.4 (87) WO 2023/170241	(11) 4 490 186*	(21) 23710890.7 (87) WO 2023/170298	(11) 4 490 323*	(21) 23711530.8 (87) WO 2023/170390	(11) 4 489 883*
(21) 23710743.8 (87) WO 2023/170248	(11) 4 490 792*	(21) 23710891.5 (87) WO 2023/170300	(11) 4 490 449*	(21) 23711531.6 (87) WO 2023/170391	(11) 4 490 052*
(21) 23710748.7 (87) WO 2023/170257	(11) 4 490 119*	(21) 23710892.3 (87) WO 2023/170302	(11) 4 490 176*	(21) 23711532.4 (87) WO 2023/170392	(11) 4 490 500*
(21) 23710756.0 (87) WO 2023/170279	(11) 4 490 165*	(21) 23710949.1 (87) WO 2023/172804	(11) 4 490 857*	(21) 23711534.0 (87) WO 2023/170393	(11) 4 490 771*

(21) 23711535.7 (87) WO 2023/170396	(11) 4 490 682*	(21) 23711813.8 (87) WO 2023/172137	(11) 4 489 988*	(21) 23712176.9 (87) WO 2023/170293	(11) 4 490 016*
(21) 23711538.1 (87) WO 2023/170405	(11) 4 490 589*	(21) 23711871.6 (87) WO 2023/172410	(11) 4 490 508*	(21) 23712239.5 (87) WO 2023/186575	(11) 4 490 963*
(21) 23711539.9 (87) WO 2023/170406	(11) 4 490 602*	(21) 23711905.2 (87) WO 2023/172815	(11) 4 490 481*	(21) 23712314.6 (87) WO 2023/170432	(11) 4 490 026*
(21) 23711540.7 (87) WO 2023/170407	(11) 4 490 603*	(21) 23711937.5 (87) WO 2023/168476	(11) 4 490 493*	(21) 23712336.9 (87) WO 2023/170531	(11) 4 490 070*
(21) 23711567.0 (87) WO 2023/170530	(11) 4 490 803*	(21) 23711962.3 (87) WO 2023/170225	(11) 4 490 032*	(21) 23712343.5 (87) WO 2023/170550	(11) 4 489 747*
(21) 23711570.4 (87) WO 2023/170545	(11) 4 489 688*	(21) 23711963.1 (87) WO 2023/170256	(11) 4 490 116*	(21) 23712345.0 (87) WO 2023/170552	(11) 4 489 741*
(21) 23711571.2 (87) WO 2023/170546	(11) 4 489 681*	(21) 23711965.6 (87) WO 2023/170309	(11) 4 490 874*	(21) 23712350.0 (87) WO 2023/170573	(11) 4 490 072*
(21) 23711572.0 (87) WO 2023/170590	(11) 4 489 696*	(21) 23712056.3 (87) WO 2023/170395	(11) 4 490 326*	(21) 23712351.8 (87) WO 2023/170595	(11) 4 490 024*
(21) 23711575.3 (87) WO 2023/170672	(11) 4 490 988*	(21) 23712057.1 (87) WO 2023/170398	(11) 4 490 030*	(21) 23712352.6 (87) WO 2023/170600	(11) 4 490 025*
(21) 23711580.3 (87) WO 2023/172132	(11) 4 489 762*	(21) 23712058.9 (87) WO 2023/170401	(11) 4 490 402*	(21) 23712355.9 (87) WO 2023/170629	(11) 4 489 826*
(21) 23711581.1 (87) WO 2023/172134	(11) 4 490 190*	(21) 23712061.3 (87) WO 2023/170409	(11) 4 490 137*	(21) 23712363.3 (87) WO 2023/170683	(11) 4 490 475*
(21) 23711643.9 (87) WO 2023/172809	(11) 4 490 621*	(21) 23712062.1 (87) WO 2023/170411	(11) 4 489 807*	(21) 23712370.8 (87) WO 2023/172140	(11) 4 490 769*
(21) 23711657.9 (87) WO 2023/172822	(11) 4 490 969*	(21) 23712063.9 (87) WO 2023/170412	(11) 4 489 805*	(21) 23712371.6 (87) WO 2023/172141	(11) 4 490 770*
(21) 23711661.1 (87) WO 2023/169628	(11) 4 490 331*	(21) 23712064.7 (87) WO 2023/170413	(11) 4 489 763*	(21) 23712372.4 (87) WO 2023/172142	(11) 4 490 312*
(21) 23711662.9 (87) WO 2023/169629	(11) 4 490 333*	(21) 23712066.2 (87) WO 2023/170416	(11) 4 490 840*	(21) 23712387.2 (87) WO 2023/172391	(11) 4 489 836*
(21) 23711664.5 (87) WO 2023/169630	(11) 4 489 895*	(21) 23712067.0 (87) WO 2023/170417	(11) 4 489 801*	(21) 23712461.5 (87) WO 2023/169638	(11) 4 489 945*
(21) 23711671.0 (87) WO 2023/169713	(11) 4 489 732*	(21) 23712068.8 (87) WO 2023/170418	(11) 4 490 801*	(21) 23712465.6 (87) WO 2023/170073	(11) 4 490 448*
(21) 23711675.1 (87) WO 2023/170264	(11) 4 490 384*	(21) 23712072.0 (87) WO 2023/170419	(11) 4 490 447*	(21) 23712481.3 (87) WO 2023/198394	(11) 4 490 334*
(21) 23711677.7 (87) WO 2023/170283	(11) 4 490 727*	(21) 23712073.8 (87) WO 2023/170420	(11) 4 489 682*	(21) 23712582.8 (87) WO 2023/170427	(11) 4 490 237*
(21) 23711679.3 (87) WO 2023/170308	(11) 4 490 651*	(21) 23712075.3 (87) WO 2023/170424	(11) 4 489 803*	(21) 23712583.6 (87) WO 2023/170429	(11) 4 490 336*
(21) 23711756.9 (87) WO 2023/170410	(11) 4 490 494*	(21) 23712090.2 (87) WO 2023/170560	(11) 4 489 906*	(21) 23712613.1 (87) WO 2023/170578	(11) 4 490 217*
(21) 23711757.7 (87) WO 2023/170415	(11) 4 489 593*	(21) 23712091.0 (87) WO 2023/170570	(11) 4 490 694*	(21) 23712630.5 (87) WO 2023/172187	(11) 4 489 734*
(21) 23711761.9 (87) WO 2023/170426	(11) 4 489 588*	(21) 23712093.6 (87) WO 2023/170599	(11) 4 489 948*	(21) 23712631.3 (87) WO 2023/172188	(11) 4 489 798*
(21) 23711766.8 (87) WO 2023/170497	(11) 4 490 396*	(21) 23712137.1 (87) WO 2023/172852	(11) 4 490 920*	(21) 23712647.9 (87) WO 2023/158872	(11) 4 490 858*
(21) 23711777.5 (87) WO 2023/170510	(11) 4 490 693*	(21) 23712158.7 (87) WO 2023/169712	(11) 4 490 363*	(21) 23712691.7 (87) WO 2023/172456	(11) 4 490 055*
(21) 23711793.2 (87) WO 2023/170562	(11) 4 489 907*	(21) 23712164.5 (87) WO 2023/170041	(11) 4 490 121*	(21) 23712694.1 (87) WO 2023/172503	(11) 4 490 978*
(21) 23711796.5 (87) WO 2023/170569	(11) 4 490 498*	(21) 23712166.0 (87) WO 2023/170172	(11) 4 490 992*	(21) 23712695.8 (87) WO 2023/172504	(11) 4 490 979*
(21) 23711803.9 (87) WO 2023/170674	(11) 4 490 680*	(21) 23712168.6 (87) WO 2023/170191	(11) 4 489 620*	(21) 23712696.6 (87) WO 2023/172505	(11) 4 490 975*
(21) 23711811.2 (87) WO 2023/172135	(11) 4 490 220*	(21) 23712171.0 (87) WO 2023/170198	(11) 4 490 883*	(21) 23712704.8 (87) WO 2023/172568	(11) 4 490 787*
(21) 23711812.0 (87) WO 2023/172136	(11) 4 489 733*	(21) 23712173.6 (87) WO 2023/170289	(11) 4 490 015*	(21) 23712705.5 (87) WO 2023/172573	(11) 4 490 700*

(21) 23712743.6 (87) WO 2023/172836	(11) 4 490 362*	(21) 23713217.0 (87) WO 2023/172519	(11) 4 489 848*	(21) 23713783.1 (87) WO 2023/172400	(11) 4 489 854*
(21) 23712757.6 (87) WO 2023/172921	(11) 4 490 151*	(21) 23713219.6 (87) WO 2023/172586	(11) 4 490 733*	(21) 23713798.9 (87) WO 2023/172435	(11) 4 489 686*
(21) 23712787.3 (87) WO 2023/169456	(11) 4 490 155*	(21) 23713220.4 (87) WO 2023/172592	(11) 4 489 825*	(21) 23713816.9 (87) WO 2023/172828	(11) 4 490 109*
(21) 23712799.8 (87) WO 2023/169635	(11) 4 490 412*	(21) 23713221.2 (87) WO 2023/172596	(11) 4 490 615*	(21) 23713833.4 (87) WO 2023/170168	(11) 4 490 398*
(21) 23712812.9 (87) WO 2023/170155	(11) 4 489 887*	(21) 23713222.0 (87) WO 2023/172601	(11) 4 490 624*	(21) 23713834.2 (87) WO 2023/170175	(11) 4 490 399*
(21) 23712826.9 (87) WO 2023/194061	(11) 4 490 470*	(21) 23713223.8 (87) WO 2023/172611	(11) 4 489 692*	(21) 23713964.7 (87) WO 2023/170647	(11) 4 490 886*
(21) 23712929.1 (87) WO 2023/170421	(11) 4 490 108*	(21) 23713229.5 (87) WO 2023/172817	(11) 4 490 606*	(21) 23713967.0 (87) WO 2023/170655	(11) 4 490 846*
(21) 23712930.9 (87) WO 2023/170422	(11) 4 490 585*	(21) 23713258.4 (87) WO 2023/172903	(11) 4 490 177*	(21) 23713968.8 (87) WO 2023/170658	(11) 4 490 889*
(21) 23712946.5 (87) WO 2023/170553	(11) 4 490 179*	(21) 23713259.2 (87) WO 2023/172930	(11) 4 490 080*	(21) 23714010.8 (87) WO 2023/172436	(11) 4 489 663*
(21) 23712950.7 (87) WO 2023/170582	(11) 4 490 492*	(21) 23713433.3 (87) WO 2023/170602	(11) 4 489 697*	(21) 23714013.2 (87) WO 2023/172446	(11) 4 489 662*
(21) 23712957.2 (87) WO 2023/170601	(11) 4 489 669*	(21) 23713436.6 (87) WO 2023/170636	(11) 4 490 939*	(21) 23714016.5 (87) WO 2023/172609	(11) 4 490 726*
(21) 23712959.8 (87) WO 2023/170616	(11) 4 490 414*	(21) 23713438.2 (87) WO 2023/170643	(11) 4 490 270*	(21) 23714017.3 (87) WO 2023/172625	(11) 4 489 769*
(21) 23712960.6 (87) WO 2023/170657	(11) 4 490 143*	(21) 23713476.2 (87) WO 2023/172398	(11) 4 490 728*	(21) 23714042.1 (87) WO 2023/172876	(11) 4 489 753*
(21) 23712988.7 (87) WO 2023/172411	(11) 4 490 596*	(21) 23713508.2 (87) WO 2023/172427	(11) 4 489 920*	(21) 23714044.7 (87) WO 2023/172885	(11) 4 489 786*
(21) 23712998.6 (87) WO 2023/172494	(11) 4 489 687*	(21) 23713518.1 (87) WO 2023/172506	(11) 4 490 976*	(21) 23714048.8 (87) WO 2023/173029	(11) 4 490 104*
(21) 23713024.0 (87) WO 2023/172839	(11) 4 489 985*	(21) 23713523.1 (87) WO 2023/172652	(11) 4 489 679*	(21) 23714050.4 (87) WO 2023/173132	(11) 4 489 855*
(21) 23713028.1 (87) WO 2023/172866	(11) 4 489 708*	(21) 23713545.4 (87) WO 2023/172825	(11) 4 490 361*	(21) 23714083.5 (87) WO 2023/170430	(11) 4 490 859*
(21) 23713029.9 (87) WO 2023/172867	(11) 4 489 720*	(21) 23713563.7 (87) WO 2023/172887	(11) 4 490 263*	(21) 23714108.0 (87) WO 2023/175538	(11) 4 489 916*
(21) 23713032.3 (87) WO 2023/172915	(11) 4 490 737*	(21) 23713566.0 (87) WO 2023/172927	(11) 4 490 292*	(21) 23714114.8 (87) WO 2023/170691	(11) 4 490 564*
(21) 23713034.9 (87) WO 2023/172926	(11) 4 490 291*	(21) 23713567.8 (87) WO 2023/172940	(11) 4 489 755*	(21) 23714157.7 (87) WO 2023/172457	(11) 4 490 701*
(21) 23713048.9 (87) WO 2023/170098	(11) 4 490 811*	(21) 23713705.4 (87) WO 2023/170363	(11) 4 490 991*	(21) 23714161.9 (87) WO 2023/172566	(11) 4 489 840*
(21) 23713049.7 (87) WO 2023/170230	(11) 4 490 763*	(21) 23713707.0 (87) WO 2023/170364	(11) 4 489 602*	(21) 23714162.7 (87) WO 2023/172567	(11) 4 489 839*
(21) 23713050.5 (87) WO 2023/170270	(11) 4 490 127*	(21) 23713713.8 (87) WO 2023/170365	(11) 4 490 038*	(21) 23714166.8 (87) WO 2023/172630	(11) 4 490 366*
(21) 23713150.3 (87) WO 2023/170605	(11) 4 489 635*	(21) 23713715.3 (87) WO 2023/170367	(11) 4 489 964*	(21) 23714167.6 (87) WO 2023/172694	(11) 4 489 773*
(21) 23713155.2 (87) WO 2023/170606	(11) 4 490 191*	(21) 23713717.9 (87) WO 2023/170368	(11) 4 490 525*	(21) 23714168.4 (87) WO 2023/172744	(11) 4 490 247*
(21) 23713158.6 (87) WO 2023/170613	(11) 4 490 941*	(21) 23713720.3 (87) WO 2023/175260	(11) 4 490 394*	(21) 23714183.3 (87) WO 2023/172841	(11) 4 490 599*
(21) 23713162.8 (87) WO 2023/170632	(11) 4 489 636*	(21) 23713721.1 (87) WO 2023/175261	(11) 4 490 395*	(21) 23714187.4 (87) WO 2023/172848	(11) 4 490 735*
(21) 23713193.3 (87) WO 2023/172399	(11) 4 489 853*	(21) 23713722.9 (87) WO 2023/170369	(11) 4 490 466*	(21) 23714189.0 (87) WO 2023/172861	(11) 4 490 550*
(21) 23713199.0 (87) WO 2023/172407	(11) 4 490 852*	(21) 23713725.2 (87) WO 2023/170370	(11) 4 490 774*	(21) 23714194.0 (87) WO 2023/173035	(11) 4 490 678*
(21) 23713214.7 (87) WO 2023/172492	(11) 4 490 907*	(21) 23713755.9 (87) WO 2023/170564	(11) 4 490 144*	(21) 23714213.8 (87) WO 2023/170262	(11) 4 489 767*

(21) 23714217.9 (87) WO 2023/170325	(11) 4 491 888	(21) 23714825.9 (87) WO 2023/170541	(11) 4 489 890*	(21) 23714968.7 (87) WO 2023/172917	(11) 4 489 766*
(21) 23714233.6 (87) WO 2023/170357	(11) 4 490 039*	(21) 23714827.5 (87) WO 2023/170561	(11) 4 490 260*	(21) 23714971.1 (87) WO 2023/172938	(11) 4 490 556*
(21) 23714234.4 (87) WO 2023/170358	(11) 4 490 392*	(21) 23714829.1 (87) WO 2023/170576	(11) 4 490 061*	(21) 23714982.8 (87) WO 2023/173100	(11) 4 490 405*
(21) 23714235.1 (87) WO 2023/170359	(11) 4 490 254*	(21) 23714830.9 (87) WO 2023/170594	(11) 4 489 581*	(21) 23715015.6 (87) WO 2023/169631	(11) 4 490 783*
(21) 23714237.7 (87) WO 2023/170361	(11) 4 490 106*	(21) 23714831.7 (87) WO 2023/170603	(11) 4 490 409*	(21) 23715027.1 (87) WO 2023/170229	(11) 4 489 768*
(21) 23714253.4 (87) WO 2023/170380	(11) 4 490 825*	(21) 23714832.5 (87) WO 2023/170626	(11) 4 490 809*	(21) 23715071.9 (87) WO 2023/217448	(11) 4 490 373*
(21) 23714302.9 (87) WO 2023/180836	(11) 4 490 133*	(21) 23714838.2 (87) WO 2023/170652	(11) 4 490 942*	(21) 23715228.5 (87) WO 2023/175506	(11) 4 489 642*
(21) 23714304.5 (87) WO 2023/170543	(11) 4 489 867*	(21) 23714839.0 (87) WO 2023/170656	(11) 4 490 686*	(21) 23715265.7 (87) WO 2023/170717	(11) 4 490 086*
(21) 23714306.0 (87) WO 2023/170572	(11) 4 490 228*	(21) 23714888.7 (87) WO 2023/172447	(11) 4 490 117*	(21) 23715266.5 (87) WO 2023/170718	(11) 4 490 349*
(21) 23714307.8 (87) WO 2023/170574	(11) 4 490 756*	(21) 23714889.5 (87) WO 2023/172448	(11) 4 489 829*	(21) 23715267.3 (87) WO 2023/170720	(11) 4 490 708*
(21) 23714308.6 (87) WO 2023/170575	(11) 4 490 631*	(21) 23714893.7 (87) WO 2023/172471	(11) 4 489 881*	(21) 23715268.1 (87) WO 2023/170721	(11) 4 490 461*
(21) 23714309.4 (87) WO 2023/170577	(11) 4 490 239*	(21) 23714898.6 (87) WO 2023/172511	(11) 4 490 389*	(21) 23715292.1 (87) WO 2023/172485	(11) 4 489 830*
(21) 23714310.2 (87) WO 2023/170579	(11) 4 490 761*	(21) 23714900.0 (87) WO 2023/172523	(11) 4 490 576*	(21) 23715293.9 (87) WO 2023/172491	(11) 4 490 278*
(21) 23714351.6 (87) WO 2023/177285	(11) 4 490 071*	(21) 23714902.6 (87) WO 2023/172546	(11) 4 490 393*	(21) 23715296.2 (87) WO 2023/172532	(11) 4 490 790*
(21) 23714401.9 (87) WO 2023/172439	(11) 4 490 838*	(21) 23714903.4 (87) WO 2023/172549	(11) 4 489 564*	(21) 23715298.8 (87) WO 2023/172564	(11) 4 489 841*
(21) 23714404.3 (87) WO 2023/172440	(11) 4 489 778*	(21) 23714904.2 (87) WO 2023/172559	(11) 4 489 838*	(21) 23715301.0 (87) WO 2023/172615	(11) 4 490 896*
(21) 23714410.0 (87) WO 2023/172486	(11) 4 489 904*	(21) 23714907.5 (87) WO 2023/172572	(11) 4 490 616*	(21) 23715305.1 (87) WO 2023/172657	(11) 4 489 819*
(21) 23714411.8 (87) WO 2023/172527	(11) 4 489 833*	(21) 23714908.3 (87) WO 2023/172614	(11) 4 489 917*	(21) 23715308.5 (87) WO 2023/172663	(11) 4 490 156*
(21) 23714414.2 (87) WO 2023/172542	(11) 4 490 258*	(21) 23714909.1 (87) WO 2023/172632	(11) 4 489 578*	(21) 23715310.1 (87) WO 2023/172685	(11) 4 489 761*
(21) 23714420.9 (87) WO 2023/172732	(11) 4 489 842*	(21) 23714910.9 (87) WO 2023/172637	(11) 4 490 744*	(21) 23715311.9 (87) WO 2023/172697	(11) 4 490 739*
(21) 23714425.8 (87) WO 2023/192023	(11) 4 489 834*	(21) 23714911.7 (87) WO 2023/172662	(11) 4 490 894*	(21) 23715313.5 (87) WO 2023/172735	(11) 4 490 528*
(21) 23714442.3 (87) WO 2023/172849	(11) 4 489 754*	(21) 23714914.1 (87) WO 2023/172710	(11) 4 490 135*	(21) 23715315.0 (87) WO 2023/172747	(11) 4 489 727*
(21) 23714450.6 (87) WO 2023/172869	(11) 4 490 248*	(21) 23714915.8 (87) WO 2023/172713	(11) 4 490 611*	(21) 23715316.8 (87) WO 2023/172749	(11) 4 490 981*
(21) 23714455.5 (87) WO 2023/173048	(11) 4 489 719*	(21) 23714931.5 (87) WO 2023/177822	(11) 4 489 684*	(21) 23715318.4 (87) WO 2023/192011	(11) 4 489 644*
(21) 23714456.3 (87) WO 2023/173108	(11) 4 489 641*	(21) 23714943.0 (87) WO 2023/172832	(11) 4 490 897*	(21) 23715319.2 (87) WO 2023/172760	(11) 4 489 666*
(21) 23714469.6 (87) WO 2023/170265	(11) 4 490 808*	(21) 23714948.9 (87) WO 2023/172846	(11) 4 489 863*	(21) 23715351.5 (87) WO 2023/172875	(11) 4 490 299*
(21) 23714470.4 (87) WO 2023/170311	(11) 4 489 722*	(21) 23714960.4 (87) WO 2023/172864	(11) 4 490 209*	(21) 23715358.0 (87) WO 2023/172962	(11) 4 489 885*
(21) 23714598.2 (87) WO 2023/170540	(11) 4 490 659*	(21) 23714962.0 (87) WO 2023/172865	(11) 4 490 725*	(21) 23715366.3 (87) WO 2023/173026	(11) 4 489 790*
(21) 23714599.0 (87) WO 2023/170596	(11) 4 490 584*	(21) 23714964.6 (87) WO 2023/172906	(11) 4 489 789*	(21) 23715369.7 (87) WO 2023/173045	(11) 4 490 507*
(21) 23714824.2 (87) WO 2023/170529	(11) 4 490 081*	(21) 23714966.1 (87) WO 2023/172912	(11) 4 490 748*	(21) 23715371.3 (87) WO 2023/173052	(11) 4 489 989*

(21) 23715376.2 (87) WO 2023/173073	(11) 4 490 593*	(21) 23716184.9 (87) WO 2023/169966	(11) 4 490 036*	(21) 23717637.5 (87) WO 2023/170642	(11) 4 489 965*
(21) 23715378.8 (87) WO 2023/173082	(11) 4 490 860*	(21) 23716186.4 (87) WO 2023/170065	(11) 4 489 756*	(21) 23717685.4 (87) WO 2023/172613	(11) 4 490 097*
(21) 23715380.4 (87) WO 2023/173085	(11) 4 489 843*	(21) 23716356.3 (87) WO 2023/170554	(11) 4 489 730*	(21) 23717837.1 (87) WO 2023/170183	(11) 4 489 585*
(21) 23715381.2 (87) WO 2023/173088	(11) 4 489 749*	(21) 23716358.9 (87) WO 2023/170593	(11) 4 490 068*	(21) 23718003.9 (87) WO 2023/170326	(11) 4 492 630
(21) 23715383.8 (87) WO 2023/173113	(11) 4 489 640*	(21) 23716374.6 (87) WO 2024/177522	(11) 4 490 238*	(21) 23718089.8 (87) WO 2023/172696	(11) 4 490 264*
(21) 23715385.3 (87) WO 2023/173116	(11) 4 490 271*	(21) 23716393.6 (87) WO 2023/173130	(11) 4 490 501*	(21) 23718283.7 (87) WO 2023/198807	(11) 4 490 663*
(21) 23715387.9 (87) WO 2023/173128	(11) 4 489 659*	(21) 23716587.3 (87) WO 2023/194475	(11) 4 490 450*	(21) 23718373.6 (87) WO 2023/172347	(11) 4 489 784*
(21) 23715573.4 (87) WO 2023/170394	(11) 4 490 028*	(21) 23716588.1 (87) WO 2023/194476	(11) 4 490 455*	(21) 23718475.9 (87) WO 2023/192193	(11) 4 489 645*
(21) 23715574.2 (87) WO 2023/170428	(11) 4 490 388*	(21) 23716590.7 (87) WO 2023/194478	(11) 4 490 451*	(21) 23718567.3 (87) WO 2023/172807	(11) 4 490 951*
(21) 23715626.0 (87) WO 2023/172442	(11) 4 490 653*	(21) 23716659.0 (87) WO 2023/170597	(11) 4 489 743*	(21) 23718576.4 (87) WO 2023/172965	(11) 4 490 178*
(21) 23715627.8 (87) WO 2023/172451	(11) 4 490 917*	(21) 23716695.4 (87) WO 2023/170722	(11) 4 489 625*	(21) 23718668.9 (87) WO 2023/170571	(11) 4 489 897*
(21) 23715628.6 (87) WO 2023/172464	(11) 4 489 571*	(21) 23716712.7 (87) WO 2023/172557	(11) 4 489 764*	(21) 23718700.0 (87) WO 2023/173098	(11) 4 490 285*
(21) 23715635.1 (87) WO 2023/172686	(11) 4 489 804*	(21) 23716715.0 (87) WO 2023/172677	(11) 4 489 919*	(21) 23718712.5 (87) WO 2023/168470	(11) 4 489 951*
(21) 23715637.7 (87) WO 2023/172728	(11) 4 490 504*	(21) 23716717.6 (87) WO 2023/177634	(11) 4 489 670*	(21) 23718827.1 (87) WO 2023/170526	(11) 4 490 306*
(21) 23715639.3 (87) WO 2023/172738	(11) 4 490 866*	(21) 23716899.2 (87) WO 2023/198619	(11) 4 490 232*	(21) 23718944.4 (87) WO 2023/173084	(11) 4 490 202*
(21) 23715661.7 (87) WO 2023/177718	(11) 4 489 661*	(21) 23716921.4 (87) WO 2023/170627	(11) 4 490 034*	(21) 23719049.1 (87) WO 2023/170378	(11) 4 489 603*
(21) 23715683.1 (87) WO 2023/172883	(11) 4 490 173*	(21) 23716946.1 (87) WO 2023/172607	(11) 4 490 929*	(21) 23719176.2 (87) WO 2023/192500	(11) 4 490 968*
(21) 23715689.8 (87) WO 2023/172934	(11) 4 490 313*	(21) 23716967.7 (87) WO 2023/183283	(11) 4 489 693*	(21) 23719212.5 (87) WO 2023/200633	(11) 4 490 745*
(21) 23715691.4 (87) WO 2023/172956	(11) 4 489 601*	(21) 23716983.4 (87) WO 2023/172845	(11) 4 490 147*	(21) 23719216.6 (87) WO 2023/173011	(11) 4 490 166*
(21) 23715695.5 (87) WO 2023/172968	(11) 4 489 791*	(21) 23716985.9 (87) WO 2023/172977	(11) 4 490 315*	(21) 23719219.0 (87) WO 2023/173092	(11) 4 489 844*
(21) 23715702.9 (87) WO 2023/173093	(11) 4 489 750*	(21) 23717098.0 (87) WO 2023/198480	(11) 4 490 468*	(21) 23719487.3 (87) WO 2023/187751	(11) 4 489 845*
(21) 23715847.2 (87) WO 2023/186987	(11) 4 490 617*	(21) 23717122.8 (87) WO 2023/208531	(11) 4 489 986*	(21) 23719543.3 (87) WO 2023/192387	(11) 4 489 832*
(21) 23715902.5 (87) WO 2023/170423	(11) 4 490 078*	(21) 23717261.4 (87) WO 2023/170669	(11) 4 490 140*	(21) 23719600.1 (87) WO 2023/173033	(11) 4 490 551*
(21) 23715931.4 (87) WO 2023/170547	(11) 4 489 748*	(21) 23717280.4 (87) WO 2023/172690	(11) 4 489 882*	(21) 23719669.6 (87) WO 2023/198700	(11) 4 489 924*
(21) 23715934.8 (87) WO 2023/170610	(11) 4 489 668*	(21) 23717357.0 (87) WO 2023/173068	(11) 4 490 909*	(21) 23719674.6 (87) WO 2023/208578	(11) 4 490 607*
(21) 23715936.3 (87) WO 2023/170644	(11) 4 489 591*	(21) 23717358.8 (87) WO 2023/173121	(11) 4 489 792*	(21) 23719744.7 (87) WO 2023/202953	(11) 4 490 714*
(21) 23715994.2 (87) WO 2023/172555	(11) 4 489 653*	(21) 23717572.4 (87) WO 2023/198779	(11) 4 490 348*	(21) 23719829.6 (87) WO 2023/198976	(11) 4 490 426*
(21) 23716004.9 (87) WO 2023/172759	(11) 4 489 683*	(21) 23717590.6 (87) WO 2023/170328	(11) 4 491 588	(21) 23719837.9 (87) WO 2023/170382	(11) 4 490 053*
(21) 23716092.4 (87) WO 2023/172858	(11) 4 490 146*	(21) 23717599.7 (87) WO 2023/170425	(11) 4 490 358*	(21) 23719843.7 (87) WO 2023/170383	(11) 4 490 766*
(21) 23716106.2 (87) WO 2023/173096	(11) 4 489 864*	(21) 23717600.3 (87) WO 2023/170433	(11) 4 489 987*	(21) 23719844.5 (87) WO 2023/170384	(11) 4 490 768*

(21) 23719845.2 (87) WO 2023/170385	(11) 4 490 767*	(21) 23725328.1 (87) WO 2023/219777	(11) 4 490 532*	(21) 23765601.2 (87) WO 2023/168482	(11) 4 490 572*
(21) 23719937.7 (87) WO 2023/172708	(11) 4 490 153*	(21) 23725483.4 (87) WO 2023/211836	(11) 4 490 328*	(21) 23765602.0 (87) WO 2023/168483	(11) 4 489 608*
(21) 23719945.0 (87) WO 2023/183426	(11) 4 489 658*	(21) 23725946.0 (87) WO 2023/171901	(11) 4 489 598*	(21) 23765604.6 (87) WO 2023/168485	(11) 4 490 788*
(21) 23720036.5 (87) WO 2023/194473	(11) 4 490 452*	(21) 23726676.2 (87) WO 2023/215148	(11) 4 489 629*	(21) 23765605.3 (87) WO 2023/168486	(11) 4 490 789*
(21) 23720260.1 (87) WO 2023/208614	(11) 4 490 986*	(21) 23726746.3 (87) WO 2023/212340	(11) 4 490 661*	(21) 23765607.9 (87) WO 2023/168488	(11) 4 490 471*
(21) 23720320.3 (87) WO 2023/170381	(11) 4 490 054*	(21) 23726912.1 (87) WO 2023/222476	(11) 4 490 013*	(21) 23765608.7 (87) WO 2023/168489	(11) 4 490 129*
(21) 23720353.4 (87) WO 2023/170474	(11) 4 490 192*	(21) 23728455.9 (87) WO 2023/172765	(11) 4 489 808*	(21) 23765609.5 (87) WO 2023/168490	(11) 4 490 130*
(21) 23720768.3 (87) WO 2023/170246	(11) 4 490 458*	(21) 23729157.0 (87) WO 2023/170477	(11) 4 490 570*	(21) 23765610.3 (87) WO 2023/168491	(11) 4 489 752*
(21) 23720928.3 (87) WO 2023/170379	(11) 4 489 595*	(21) 23729262.8 (87) WO 2023/172893	(11) 4 489 771*	(21) 23765611.1 (87) WO 2023/168492	(11) 4 490 400*
(21) 23721158.6 (87) WO 2023/200693	(11) 4 490 933*	(21) 23729735.3 (87) WO 2023/232782	(11) 4 489 785*	(21) 23765612.9 (87) WO 2023/168493	(11) 4 489 880*
(21) 23721272.5 (87) WO 2023/169627	(11) 4 490 022*	(21) 23731781.3 (87) WO 2023/215552	(11) 4 490 319*	(21) 23765613.7 (87) WO 2023/168494	(11) 4 490 568*
(21) 23721460.6 (87) WO 2023/170478	(11) 4 489 698*	(21) 23732198.9 (87) WO 2023/228045	(11) 4 490 776*	(21) 23765615.2 (87) WO 2023/168496	(11) 4 490 985*
(21) 23721924.1 (87) WO 2023/217528	(11) 4 490 343*	(21) 23733084.0 (87) WO 2024/080961	(11) 4 490 379*	(21) 23765622.8 (87) WO 2023/168507	(11) 4 491 062
(21) 23722233.6 (87) WO 2023/201213	(11) 4 490 352*	(21) 23733559.1 (87) WO 2023/230447	(11) 4 490 193*	(21) 23765624.4 (87) WO 2023/168515	(11) 4 490 011*
(21) 23722832.5 (87) WO 2023/217506	(11) 4 490 835*	(21) 23733871.0 (87) WO 2023/247171	(11) 4 490 012*	(21) 23765627.7 (87) WO 2023/168518	(11) 4 490 541*
(21) 23722886.1 (87) WO 2023/209198	(11) 4 490 660*	(21) 23736016.9 (87) WO 2024/002918	(11) 4 489 699*	(21) 23765629.3 (87) WO 2023/168520	(11) 4 490 181*
(21) 23723062.8 (87) WO 2023/178364	(11) 4 490 355*	(21) 23737861.7 (87) WO 2024/243963	(11) 4 490 618*	(21) 23765630.1 (87) WO 2023/168521	(11) 4 490 513*
(21) 23723320.0 (87) WO 2023/205197	(11) 4 490 724*	(21) 23738259.3 (87) WO 2023/239615	(11) 4 490 742*	(21) 23765633.5 (87) WO 2023/168524	(11) 4 490 552*
(21) 23723339.0 (87) WO 2023/205261	(11) 4 490 719*	(21) 23744913.7 (87) WO 2024/006136	(11) 4 490 622*	(21) 23765634.3 (87) WO 2023/168525	(11) 4 489 680*
(21) 23723584.1 (87) WO 2023/214049	(11) 4 490 815*	(21) 23747646.0 (87) WO 2023/147047	(11) 4 490 236*	(21) 23765636.8 (87) WO 2023/168527	(11) 4 490 543*
(21) 23723641.9 (87) WO 2023/170663	(11) 4 489 618*	(21) 23753304.7 (87) WO 2023/154030	(11) 4 490 214*	(21) 23765638.4 (87) WO 2023/168529	(11) 4 490 514*
(21) 23723708.6 (87) WO 2023/205023	(11) 4 490 868*	(21) 23755541.2 (87) WO 2024/191433	(11) 4 490 654*	(21) 23765639.2 (87) WO 2023/168530	(11) 4 490 082*
(21) 23724016.3 (87) WO 2023/170662	(11) 4 489 619*	(21) 23758353.9 (87) WO 2024/099611	(11) 4 490 791*	(21) 23765640.0 (87) WO 2023/168531	(11) 4 490 203*
(21) 23724118.7 (87) WO 2024/025623	(11) 4 490 656*	(21) 23760182.8 (87) WO 2023/163184	(11) 4 491 667	(21) 23765641.8 (87) WO 2023/168532	(11) 4 489 643*
(21) 23724217.7 (87) WO 2023/213735	(11) 4 489 597*	(21) 23762548.8 (87) WO 2024/052426	(11) 4 490 704*	(21) 23765643.4 (87) WO 2023/168534	(11) 4 490 279*
(21) 23724345.6 (87) WO 2023/209311	(11) 4 490 134*	(21) 23763206.2 (87) WO 2023/166944	(11) 4 492 060	(21) 23765645.9 (87) WO 2023/168536	(11) 4 490 206*
(21) 23724505.5 (87) WO 2023/205367	(11) 4 490 720*	(21) 23764178.2 (87) WO 2023/168411	(11) 4 489 770*	(21) 23765647.5 (87) WO 2023/168538	(11) 4 490 019*
(21) 23724507.1 (87) WO 2023/205372	(11) 4 490 703*	(21) 23764296.2 (87) WO 2024/068172	(11) 4 490 932*	(21) 23765685.5 (87) WO 2023/169106	(11) 4 492 754
(21) 23725159.0 (87) WO 2023/217624	(11) 4 489 892*	(21) 23765437.1 (87) WO 2023/172616	(11) 4 490 914*	(21) 23765689.7 (87) WO 2023/169110	(11) 4 491 045
(21) 23725265.5 (87) WO 2023/198977	(11) 4 490 427*	(21) 23765600.4 (87) WO 2023/168480	(11) 4 490 677*	(21) 23765707.7 (87) WO 2023/169129	(11) 4 491 084

(21) 23765726.7 (87) WO 2023/169148	(11) 4 492 251	(21) 23766005.5 (87) WO 2023/169427	(11) 4 492 921	(21) 23766191.3 (87) WO 2023/169641	(11) 4 490 031*
(21) 23765759.8 (87) WO 2023/169181	(11) 4 491 153	(21) 23766011.3 (87) WO 2023/169433	(11) 4 491 178	(21) 23766196.2 (87) WO 2023/170329	(11) 4 491 013
(21) 23765762.2 (87) WO 2023/169184	(11) 4 490 281*	(21) 23766014.7 (87) WO 2023/169436	(11) 4 491 625	(21) 23766198.8 (87) WO 2023/170337	(11) 4 490 244*
(21) 23765780.4 (87) WO 2023/169202	(11) 4 492 800	(21) 23766018.8 (87) WO 2023/169440	(11) 4 492 066	(21) 23766199.6 (87) WO 2023/170339	(11) 4 490 782*
(21) 23765804.2 (87) WO 2023/169226	(11) 4 490 161*	(21) 23766022.0 (87) WO 2023/169444	(11) 4 491 453	(21) 23766200.2 (87) WO 2023/170342	(11) 4 489 828*
(21) 23765810.9 (87) WO 2023/169232	(11) 4 491 085	(21) 23766028.7 (87) WO 2023/169450	(11) 4 491 917	(21) 23766201.0 (87) WO 2023/170472	(11) 4 490 469*
(21) 23765835.6 (87) WO 2023/169257	(11) 4 492 365	(21) 23766034.5 (87) WO 2023/169457	(11) 4 491 389	(21) 23766202.8 (87) WO 2023/170475	(11) 4 490 205*
(21) 23765849.7 (87) WO 2023/169271	(11) 4 492 216	(21) 23766035.2 (87) WO 2023/169458	(11) 4 492 869	(21) 23766205.1 (87) WO 2023/170484	(11) 4 489 959*
(21) 23765857.0 (87) WO 2023/169279	(11) 4 491 278	(21) 23766037.8 (87) WO 2023/169460	(11) 4 492 830	(21) 23766208.5 (87) WO 2023/170500	(11) 4 489 849*
(21) 23765883.6 (87) WO 2023/169305	(11) 4 492 767	(21) 23766039.4 (87) WO 2023/169462	(11) 4 491 620	(21) 23766218.4 (87) WO 2023/170549	(11) 4 489 781*
(21) 23765892.7 (87) WO 2023/169314	(11) 4 491 473	(21) 23766044.4 (87) WO 2023/169467	(11) 4 492 545	(21) 23766219.2 (87) WO 2023/170556	(11) 4 490 423*
(21) 23765898.4 (87) WO 2023/169320	(11) 4 489 611*	(21) 23766050.1 (87) WO 2023/169473	(11) 4 492 850	(21) 23766224.2 (87) WO 2023/170587	(11) 4 489 997*
(21) 23765899.2 (87) WO 2023/169321	(11) 4 491 478	(21) 23766051.9 (87) WO 2023/169474	(11) 4 492 851	(21) 23766227.5 (87) WO 2023/170591	(11) 4 489 589*
(21) 23765903.2 (87) WO 2023/169325	(11) 4 491 479	(21) 23766054.3 (87) WO 2023/169477	(11) 4 492 806	(21) 23766229.1 (87) WO 2023/170607	(11) 4 490 537*
(21) 23765906.5 (87) WO 2023/169328	(11) 4 491 632	(21) 23766059.2 (87) WO 2023/169482	(11) 4 490 293*	(21) 23766230.9 (87) WO 2023/170608	(11) 4 490 152*
(21) 23765911.5 (87) WO 2023/169333	(11) 4 492 552	(21) 23766062.6 (87) WO 2023/169485	(11) 4 491 647	(21) 23766236.6 (87) WO 2023/170634	(11) 4 490 008*
(21) 23765931.3 (87) WO 2023/169353	(11) 4 490 966*	(21) 23766078.2 (87) WO 2023/169501	(11) 4 490 912*	(21) 23766248.1 (87) WO 2023/170654	(11) 4 490 079*
(21) 23765938.8 (87) WO 2023/169360	(11) 4 490 204*	(21) 23766100.4 (87) WO 2023/169523	(11) 4 492 852	(21) 23766249.9 (87) WO 2023/170660	(11) 4 490 115*
(21) 23765940.4 (87) WO 2023/169362	(11) 4 492 886	(21) 23766113.7 (87) WO 2023/169536	(11) 4 491 961	(21) 23766252.3 (87) WO 2023/170667	(11) 4 490 269*
(21) 23765943.8 (87) WO 2023/169365	(11) 4 492 502	(21) 23766114.5 (87) WO 2023/169537	(11) 4 491 136	(21) 23766253.1 (87) WO 2023/170670	(11) 4 489 724*
(21) 23765951.1 (87) WO 2023/169373	(11) 4 491 617	(21) 23766115.2 (87) WO 2023/169538	(11) 4 491 152	(21) 23766254.9 (87) WO 2023/170671	(11) 4 490 456*
(21) 23765952.9 (87) WO 2023/169374	(11) 4 492 746	(21) 23766125.1 (87) WO 2023/169548	(11) 4 491 727	(21) 23766255.6 (87) WO 2023/170673	(11) 4 489 559*
(21) 23765956.0 (87) WO 2023/169378	(11) 4 492 829	(21) 23766134.3 (87) WO 2023/169557	(11) 4 491 183	(21) 23766256.4 (87) WO 2023/170675	(11) 4 490 601*
(21) 23765960.2 (87) WO 2023/169382	(11) 4 492 375	(21) 23766136.8 (87) WO 2023/169559	(11) 4 490 199*	(21) 23766259.8 (87) WO 2023/170678	(11) 4 490 167*
(21) 23765977.6 (87) WO 2023/169399	(11) 4 492 849	(21) 23766144.2 (87) WO 2023/169567	(11) 4 491 182	(21) 23766261.4 (87) WO 2023/170680	(11) 4 490 042*
(21) 23765979.2 (87) WO 2023/169401	(11) 4 492 878	(21) 23766146.7 (87) WO 2023/169569	(11) 4 490 159*	(21) 23766263.0 (87) WO 2023/170682	(11) 4 490 268*
(21) 23765981.8 (87) WO 2023/169403	(11) 4 490 371*	(21) 23766148.3 (87) WO 2023/169571	(11) 4 492 718	(21) 23766264.8 (87) WO 2023/170684	(11) 4 489 946*
(21) 23765988.3 (87) WO 2023/169410	(11) 4 491 723	(21) 23766149.1 (87) WO 2023/169572	(11) 4 491 623	(21) 23766265.5 (87) WO 2023/170686	(11) 4 489 632*
(21) 23765992.5 (87) WO 2023/169414	(11) 4 492 717	(21) 23766151.7 (87) WO 2023/169574	(11) 4 492 826	(21) 23766268.9 (87) WO 2023/170689	(11) 4 489 852*
(21) 23765997.4 (87) WO 2023/169419	(11) 4 490 194*	(21) 23766189.7 (87) WO 2023/169636	(11) 4 489 716*	(21) 23766269.7 (87) WO 2023/170690	(11) 4 489 896*

(21) 23766271.3 (87) WO 2023/170693	(11) 4 490 274*	(21) 23766393.5 (87) WO 2023/171213	(11) 4 491 370	(21) 23766531.0 (87) WO 2023/171353	(11) 4 491 673
(21) 23766272.1 (87) WO 2023/170694	(11) 4 489 562*	(21) 23766394.3 (87) WO 2023/171214	(11) 4 491 371	(21) 23766537.7 (87) WO 2023/171359	(11) 4 491 311
(21) 23766276.2 (87) WO 2023/170706	(11) 4 490 253*	(21) 23766399.2 (87) WO 2023/171219	(11) 4 491 372	(21) 23766539.3 (87) WO 2023/171361	(11) 4 491 496
(21) 23766279.6 (87) WO 2023/170709	(11) 4 490 043*	(21) 23766400.8 (87) WO 2023/171220	(11) 4 492 441	(21) 23766541.9 (87) WO 2023/171363	(11) 4 491 776
(21) 23766280.4 (87) WO 2023/170710	(11) 4 490 045*	(21) 23766401.6 (87) WO 2023/171221	(11) 4 491 643	(21) 23766546.8 (87) WO 2023/171368	(11) 4 491 922
(21) 23766281.2 (87) WO 2023/170711	(11) 4 490 110*	(21) 23766406.5 (87) WO 2023/171226	(11) 4 491 595	(21) 23766551.8 (87) WO 2023/171373	(11) 4 491 149
(21) 23766285.3 (87) WO 2023/170715	(11) 4 489 735*	(21) 23766408.1 (87) WO 2023/171228	(11) 4 491 591	(21) 23766552.6 (87) WO 2023/171374	(11) 4 491 150
(21) 23766291.1 (87) WO 2023/171110	(11) 4 491 884	(21) 23766416.4 (87) WO 2023/171236	(11) 4 492 524	(21) 23766559.1 (87) WO 2023/171381	(11) 4 492 930
(21) 23766293.7 (87) WO 2023/171112	(11) 4 491 885	(21) 23766418.0 (87) WO 2023/171238	(11) 4 492 026	(21) 23766571.6 (87) WO 2023/171393	(11) 4 491 442
(21) 23766297.8 (87) WO 2023/171116	(11) 4 492 272	(21) 23766420.6 (87) WO 2023/171240	(11) 4 492 924	(21) 23766574.0 (87) WO 2023/171396	(11) 4 491 999
(21) 23766300.0 (87) WO 2023/171119	(11) 4 492 074	(21) 23766427.1 (87) WO 2023/171247	(11) 4 491 677	(21) 23766575.7 (87) WO 2023/171397	(11) 4 491 676
(21) 23766303.4 (87) WO 2023/171122	(11) 4 492 673	(21) 23766429.7 (87) WO 2023/171249	(11) 4 492 435	(21) 23766581.5 (87) WO 2023/171403	(11) 4 492 926
(21) 23766307.5 (87) WO 2023/171126	(11) 4 491 355	(21) 23766432.1 (87) WO 2023/171252	(11) 4 491 738	(21) 23766585.6 (87) WO 2023/171407	(11) 4 491 657
(21) 23766308.3 (87) WO 2023/171127	(11) 4 491 281	(21) 23766444.6 (87) WO 2023/171264	(11) 4 492 134	(21) 23766591.4 (87) WO 2023/171413	(11) 4 492 363
(21) 23766309.1 (87) WO 2023/171128	(11) 4 491 282	(21) 23766458.6 (87) WO 2023/171278	(11) 4 492 263	(21) 23766600.3 (87) WO 2023/171422	(11) 4 492 205
(21) 23766313.3 (87) WO 2023/171133	(11) 4 492 812	(21) 23766468.5 (87) WO 2023/171288	(11) 4 491 777	(21) 23766601.1 (87) WO 2023/171423	(11) 4 491 690
(21) 23766325.7 (87) WO 2023/171145	(11) 4 492 005	(21) 23766469.3 (87) WO 2023/171289	(11) 4 492 838	(21) 23766605.2 (87) WO 2023/171427	(11) 4 492 575
(21) 23766333.1 (87) WO 2023/171153	(11) 4 492 841	(21) 23766480.0 (87) WO 2023/171300	(11) 4 491 683	(21) 23766611.0 (87) WO 2023/171433	(11) 4 491 639
(21) 23766340.6 (87) WO 2023/171160	(11) 4 491 053	(21) 23766481.8 (87) WO 2023/171301	(11) 4 491 684	(21) 23766613.6 (87) WO 2023/171435	(11) 4 491 640
(21) 23766347.1 (87) WO 2023/171167	(11) 4 492 264	(21) 23766482.6 (87) WO 2023/171302	(11) 4 491 409	(21) 23766615.1 (87) WO 2023/171437	(11) 4 491 142
(21) 23766348.9 (87) WO 2023/171168	(11) 4 492 650	(21) 23766484.2 (87) WO 2023/171304	(11) 4 491 032	(21) 23766621.9 (87) WO 2023/171443	(11) 4 492 270
(21) 23766351.3 (87) WO 2023/171171	(11) 4 491 531	(21) 23766487.5 (87) WO 2023/171308	(11) 4 492 741	(21) 23766622.7 (87) WO 2023/171444	(11) 4 491 757
(21) 23766361.2 (87) WO 2023/171181	(11) 4 491 665	(21) 23766500.5 (87) WO 2023/171321	(11) 4 491 401	(21) 23766624.3 (87) WO 2023/171446	(11) 4 492 429
(21) 23766364.6 (87) WO 2023/171184	(11) 4 492 770	(21) 23766506.2 (87) WO 2023/171327	(11) 4 492 127	(21) 23766627.6 (87) WO 2023/171449	(11) 4 491 493
(21) 23766366.1 (87) WO 2023/171186	(11) 4 491 648	(21) 23766512.0 (87) WO 2023/171333	(11) 4 492 287	(21) 23766631.8 (87) WO 2023/171453	(11) 4 491 863
(21) 23766367.9 (87) WO 2023/171187	(11) 4 492 553	(21) 23766519.5 (87) WO 2023/171340	(11) 4 491 033	(21) 23766633.4 (87) WO 2023/171455	(11) 4 491 682
(21) 23766369.5 (87) WO 2023/171189	(11) 4 491 550	(21) 23766521.1 (87) WO 2023/171342	(11) 4 491 134	(21) 23766641.7 (87) WO 2023/171463	(11) 4 492 043
(21) 23766371.1 (87) WO 2023/171191	(11) 4 491 638	(21) 23766524.5 (87) WO 2023/171345	(11) 4 492 811	(21) 23766643.3 (87) WO 2023/171465	(11) 4 492 315
(21) 23766374.5 (87) WO 2023/171194	(11) 4 491 762	(21) 23766525.2 (87) WO 2023/171346	(11) 4 492 087	(21) 23766648.2 (87) WO 2023/171470	(11) 4 492 103
(21) 23766389.3 (87) WO 2023/171209	(11) 4 492 064	(21) 23766530.2 (87) WO 2023/171352	(11) 4 491 672	(21) 23766650.8 (87) WO 2023/171472	(11) 4 491 107

(21) 23766651.6 (87) WO 2023/171473	(11) 4 491 619	(21) 23766792.8 (87) WO 2023/171616	(11) 4 491 057	(21) 23766865.2 (87) WO 2023/171689	(11) 4 491 994
(21) 23766654.0 (87) WO 2023/171477	(11) 4 491 944	(21) 23766793.6 (87) WO 2023/171617	(11) 4 491 612	(21) 23766871.0 (87) WO 2023/171695	(11) 4 491 646
(21) 23766659.9 (87) WO 2023/171482	(11) 4 492 386	(21) 23766802.5 (87) WO 2023/171626	(11) 4 492 019	(21) 23766874.4 (87) WO 2023/171698	(11) 4 491 717
(21) 23766660.7 (87) WO 2023/171484	(11) 4 490 908*	(21) 23766813.2 (87) WO 2023/171637	(11) 4 491 354	(21) 23766878.5 (87) WO 2023/171702	(11) 4 491 711
(21) 23766661.5 (87) WO 2023/171485	(11) 4 492 415	(21) 23766814.0 (87) WO 2023/171638	(11) 4 491 603	(21) 23766884.3 (87) WO 2023/171708	(11) 4 492 391
(21) 23766670.6 (87) WO 2023/171494	(11) 4 491 035	(21) 23766815.7 (87) WO 2023/171639	(11) 4 491 024	(21) 23766888.4 (87) WO 2023/171712	(11) 4 491 692
(21) 23766671.4 (87) WO 2023/171495	(11) 4 492 410	(21) 23766819.9 (87) WO 2023/171643	(11) 4 491 724	(21) 23766901.5 (87) WO 2023/171725	(11) 4 492 133
(21) 23766674.8 (87) WO 2023/171498	(11) 4 491 693	(21) 23766820.7 (87) WO 2023/171644	(11) 4 491 706	(21) 23766902.3 (87) WO 2023/171726	(11) 4 492 036
(21) 23766682.1 (87) WO 2023/171506	(11) 4 491 114	(21) 23766821.5 (87) WO 2023/171645	(11) 4 492 638	(21) 23766906.4 (87) WO 2023/171730	(11) 4 491 197
(21) 23766699.5 (87) WO 2023/171523	(11) 4 491 940	(21) 23766822.3 (87) WO 2023/171646	(11) 4 492 492	(21) 23766909.8 (87) WO 2023/171733	(11) 4 492 142
(21) 23766710.0 (87) WO 2023/171534	(11) 4 491 651	(21) 23766823.1 (87) WO 2023/171647	(11) 4 491 831	(21) 23766911.4 (87) WO 2023/171735	(11) 4 492 559
(21) 23766711.8 (87) WO 2023/171535	(11) 4 491 668	(21) 23766825.6 (87) WO 2023/171649	(11) 4 492 027	(21) 23766912.2 (87) WO 2023/171736	(11) 4 491 185
(21) 23766712.6 (87) WO 2023/171536	(11) 4 492 432	(21) 23766826.4 (87) WO 2023/171650	(11) 4 492 069	(21) 23766913.0 (87) WO 2023/171737	(11) 4 492 846
(21) 23766721.7 (87) WO 2023/171545	(11) 4 492 572	(21) 23766832.2 (87) WO 2023/171656	(11) 4 492 305	(21) 23766925.4 (87) WO 2023/171749	(11) 4 491 023
(21) 23766722.5 (87) WO 2023/171546	(11) 4 491 671	(21) 23766837.1 (87) WO 2023/171661	(11) 4 492 129	(21) 23766927.0 (87) WO 2023/171751	(11) 4 491 590
(21) 23766736.5 (87) WO 2023/171560	(11) 4 492 640	(21) 23766840.5 (87) WO 2023/171664	(11) 4 492 273	(21) 23766930.4 (87) WO 2023/171754	(11) 4 491 670
(21) 23766738.1 (87) WO 2023/171562	(11) 4 492 644	(21) 23766841.3 (87) WO 2023/171665	(11) 4 491 616	(21) 23766931.2 (87) WO 2023/171755	(11) 4 492 303
(21) 23766742.3 (87) WO 2023/171566	(11) 4 491 881	(21) 23766842.1 (87) WO 2023/171666	(11) 4 491 641	(21) 23766934.6 (87) WO 2023/171758	(11) 4 491 725
(21) 23766743.1 (87) WO 2023/171567	(11) 4 491 393	(21) 23766844.7 (87) WO 2023/171668	(11) 4 491 774	(21) 23766939.5 (87) WO 2023/171763	(11) 4 491 284
(21) 23766748.0 (87) WO 2023/171572	(11) 4 491 653	(21) 23766848.8 (87) WO 2023/171672	(11) 4 492 094	(21) 23766940.3 (87) WO 2023/171764	(11) 4 491 285
(21) 23766751.4 (87) WO 2023/171575	(11) 4 491 875	(21) 23766849.6 (87) WO 2023/171673	(11) 4 491 010	(21) 23766943.7 (87) WO 2023/171767	(11) 4 492 460
(21) 23766765.4 (87) WO 2023/171589	(11) 4 492 101	(21) 23766850.4 (87) WO 2023/171674	(11) 4 491 781	(21) 23766950.2 (87) WO 2023/171774	(11) 4 492 389
(21) 23766767.0 (87) WO 2023/171591	(11) 4 491 621	(21) 23766851.2 (87) WO 2023/171675	(11) 4 491 352	(21) 23766954.4 (87) WO 2023/171778	(11) 4 491 731
(21) 23766769.6 (87) WO 2023/171593	(11) 4 491 025	(21) 23766852.0 (87) WO 2023/171676	(11) 4 491 343	(21) 23766957.7 (87) WO 2023/171781	(11) 4 491 624
(21) 23766778.7 (87) WO 2023/171602	(11) 4 491 056	(21) 23766853.8 (87) WO 2023/171677	(11) 4 491 344	(21) 23766965.0 (87) WO 2023/171789	(11) 4 491 196
(21) 23766782.9 (87) WO 2023/171606	(11) 4 491 097	(21) 23766855.3 (87) WO 2023/171679	(11) 4 491 674	(21) 23766967.6 (87) WO 2023/171791	(11) 4 491 993
(21) 23766783.7 (87) WO 2023/171607	(11) 4 491 655	(21) 23766856.1 (87) WO 2023/171680	(11) 4 491 782	(21) 23766968.4 (87) WO 2023/171792	(11) 4 491 654
(21) 23766784.5 (87) WO 2023/171608	(11) 4 491 656	(21) 23766858.7 (87) WO 2023/171682	(11) 4 491 168	(21) 23766976.7 (87) WO 2023/171800	(11) 4 492 032
(21) 23766785.2 (87) WO 2023/171609	(11) 4 491 644	(21) 23766862.9 (87) WO 2023/171686	(11) 4 491 574	(21) 23766977.5 (87) WO 2023/171801	(11) 4 491 614
(21) 23766786.0 (87) WO 2023/171610	(11) 4 492 085	(21) 23766863.7 (87) WO 2023/171687	(11) 4 491 353	(21) 23766980.9 (87) WO 2023/171804	(11) 4 491 728

(21) 23766981.7 (87) WO 2023/171805	(11) 4 491 392	(21) 23767127.6 (87) WO 2023/172026	(11) 4 491 280	(21) 23767242.3 (87) WO 2023/172192	(11) 4 489 637*
(21) 23766984.1 (87) WO 2023/171808	(11) 4 491 188	(21) 23767130.0 (87) WO 2023/172029	(11) 4 491 688	(21) 23767243.1 (87) WO 2023/172193	(11) 4 490 368*
(21) 23766985.8 (87) WO 2023/171809	(11) 4 491 628	(21) 23767137.5 (87) WO 2023/172036	(11) 4 491 194	(21) 23767246.4 (87) WO 2023/172196	(11) 4 490 495*
(21) 23766992.4 (87) WO 2023/171816	(11) 4 491 896	(21) 23767138.3 (87) WO 2023/172037	(11) 4 491 658	(21) 23767247.2 (87) WO 2023/172197	(11) 4 490 266*
(21) 23766993.2 (87) WO 2023/171817	(11) 4 492 540	(21) 23767158.1 (87) WO 2023/172057	(11) 4 492 573	(21) 23767251.4 (87) WO 2023/172201	(11) 4 490 169*
(21) 23766994.0 (87) WO 2023/171818	(11) 4 492 541	(21) 23767159.9 (87) WO 2023/172058	(11) 4 491 272	(21) 23767252.2 (87) WO 2023/172202	(11) 4 489 879*
(21) 23767006.2 (87) WO 2023/171900	(11) 4 491 189	(21) 23767160.7 (87) WO 2023/172059	(11) 4 492 068	(21) 23767254.8 (87) WO 2023/172204	(11) 4 490 297*
(21) 23767018.7 (87) WO 2023/171913	(11) 4 492 421	(21) 23767161.5 (87) WO 2023/172060	(11) 4 492 046	(21) 23767258.9 (87) WO 2023/172208	(11) 4 490 303*
(21) 23767024.5 (87) WO 2023/171919	(11) 4 491 080	(21) 23767169.8 (87) WO 2023/172068	(11) 4 492 903	(21) 23767267.0 (87) WO 2023/172230	(11) 4 489 728*
(21) 23767046.8 (87) WO 2023/171944	(11) 4 491 078	(21) 23767175.5 (87) WO 2023/172074	(11) 4 491 501	(21) 23767272.0 (87) WO 2023/172346	(11) 4 490 345*
(21) 23767053.4 (87) WO 2023/171951	(11) 4 492 948	(21) 23767176.3 (87) WO 2023/172075	(11) 4 491 745	(21) 23767274.6 (87) WO 2023/172350	(11) 4 489 939*
(21) 23767060.9 (87) WO 2023/171958	(11) 4 491 636	(21) 23767178.9 (87) WO 2023/172077	(11) 4 491 633	(21) 23767275.3 (87) WO 2023/172351	(11) 4 490 377*
(21) 23767062.5 (87) WO 2023/171960	(11) 4 491 975	(21) 23767182.1 (87) WO 2023/172081	(11) 4 491 420	(21) 23767277.9 (87) WO 2023/172356	(11) 4 490 715*
(21) 23767063.3 (87) WO 2023/171961	(11) 4 491 981	(21) 23767187.0 (87) WO 2023/172086	(11) 4 491 576	(21) 23767279.5 (87) WO 2023/172358	(11) 4 490 083*
(21) 23767064.1 (87) WO 2023/171962	(11) 4 491 976	(21) 23767191.2 (87) WO 2023/172090	(11) 4 492 788	(21) 23767280.3 (87) WO 2023/172361	(11) 4 489 922*
(21) 23767065.8 (87) WO 2023/171963	(11) 4 491 977	(21) 23767194.6 (87) WO 2023/172093	(11) 4 490 964*	(21) 23767288.6 (87) WO 2023/172378	(11) 4 490 772*
(21) 23767066.6 (87) WO 2023/171964	(11) 4 491 978	(21) 23767195.3 (87) WO 2023/172094	(11) 4 492 855	(21) 23767290.2 (87) WO 2023/172380	(11) 4 489 802*
(21) 23767068.2 (87) WO 2023/171966	(11) 4 491 979	(21) 23767197.9 (87) WO 2023/172096	(11) 4 492 400	(21) 23767293.6 (87) WO 2023/172387	(11) 4 489 817*
(21) 23767070.8 (87) WO 2023/171968	(11) 4 491 980	(21) 23767198.7 (87) WO 2023/172097	(11) 4 492 402	(21) 23767297.7 (87) WO 2023/172396	(11) 4 490 764*
(21) 23767078.1 (87) WO 2023/171976	(11) 4 491 077	(21) 23767206.8 (87) WO 2023/172105	(11) 4 492 000	(21) 23767298.5 (87) WO 2023/172397	(11) 4 490 765*
(21) 23767081.5 (87) WO 2023/171980	(11) 4 491 618	(21) 23767208.4 (87) WO 2023/172107	(11) 4 492 123	(21) 23767299.3 (87) WO 2023/172401	(11) 4 490 385*
(21) 23767095.5 (87) WO 2023/171994	(11) 4 492 398	(21) 23767214.2 (87) WO 2023/172113	(11) 4 492 940	(21) 23767300.9 (87) WO 2023/172402	(11) 4 489 877*
(21) 23767099.7 (87) WO 2023/171998	(11) 4 491 186	(21) 23767216.7 (87) WO 2023/172115	(11) 4 491 720	(21) 23767305.8 (87) WO 2023/172412	(11) 4 490 479*
(21) 23767100.3 (87) WO 2023/171999	(11) 4 492 588	(21) 23767223.3 (87) WO 2023/172144	(11) 4 489 565*	(21) 23767307.4 (87) WO 2023/172416	(11) 4 490 064*
(21) 23767101.1 (87) WO 2023/172000	(11) 4 492 942	(21) 23767224.1 (87) WO 2023/172145	(11) 4 490 824*	(21) 23767311.6 (87) WO 2023/172420	(11) 4 489 800*
(21) 23767115.1 (87) WO 2023/172014	(11) 4 492 783	(21) 23767226.6 (87) WO 2023/172147	(11) 4 490 421*	(21) 23767314.0 (87) WO 2023/172423	(11) 4 490 351*
(21) 23767118.5 (87) WO 2023/172017	(11) 4 492 792	(21) 23767227.4 (87) WO 2023/172148	(11) 4 489 751*	(21) 23767315.7 (87) WO 2023/172424	(11) 4 490 563*
(21) 23767121.9 (87) WO 2023/172020	(11) 4 492 403	(21) 23767236.5 (87) WO 2023/172179	(11) 4 489 582*	(21) 23767316.5 (87) WO 2023/172425	(11) 4 490 833*
(21) 23767122.7 (87) WO 2023/172021	(11) 4 491 173	(21) 23767237.3 (87) WO 2023/172180	(11) 4 490 272*	(21) 23767318.1 (87) WO 2023/172431	(11) 4 489 888*
(21) 23767125.0 (87) WO 2023/172024	(11) 4 492 126	(21) 23767241.5 (87) WO 2023/172189	(11) 4 490 207*	(21) 23767319.9 (87) WO 2023/172432	(11) 4 490 459*

(21) 23767322.3 (87) WO 2023/172437	(11) 4 490 538*	(21) 23767369.4 (87) WO 2023/172516	(11) 4 490 684*	(21) 23767428.8 (87) WO 2023/172606	(11) 4 490 164*
(21) 23767324.9 (87) WO 2023/172444	(11) 4 490 523*	(21) 23767371.0 (87) WO 2023/172518	(11) 4 489 980*	(21) 23767430.4 (87) WO 2023/172610	(11) 4 490 777*
(21) 23767325.6 (87) WO 2023/172445	(11) 4 490 679*	(21) 23767372.8 (87) WO 2023/172520	(11) 4 490 318*	(21) 23767436.1 (87) WO 2023/172626	(11) 4 490 344*
(21) 23767326.4 (87) WO 2023/172449	(11) 4 490 906*	(21) 23767373.6 (87) WO 2023/172521	(11) 4 489 579*	(21) 23767439.5 (87) WO 2023/172631	(11) 4 490 559*
(21) 23767331.4 (87) WO 2023/172455	(11) 4 490 652*	(21) 23767374.4 (87) WO 2023/172522	(11) 4 489 651*	(21) 23767440.3 (87) WO 2023/172633	(11) 4 490 738*
(21) 23767333.0 (87) WO 2023/172459	(11) 4 490 558*	(21) 23767375.1 (87) WO 2023/172524	(11) 4 490 056*	(21) 23767442.9 (87) WO 2023/172636	(11) 4 490 353*
(21) 23767334.8 (87) WO 2023/172460	(11) 4 490 662*	(21) 23767381.9 (87) WO 2023/172536	(11) 4 490 862*	(21) 23767451.0 (87) WO 2023/172646	(11) 4 490 632*
(21) 23767335.5 (87) WO 2023/172461	(11) 4 490 643*	(21) 23767382.7 (87) WO 2023/172538	(11) 4 489 714*	(21) 23767452.8 (87) WO 2023/172648	(11) 4 490 308*
(21) 23767336.3 (87) WO 2023/172462	(11) 4 490 633*	(21) 23767387.6 (87) WO 2023/172544	(11) 4 490 339*	(21) 23767454.4 (87) WO 2023/172650	(11) 4 490 408*
(21) 23767337.1 (87) WO 2023/172465	(11) 4 489 818*	(21) 23767388.4 (87) WO 2023/172545	(11) 4 490 338*	(21) 23767456.9 (87) WO 2023/172654	(11) 4 490 309*
(21) 23767338.9 (87) WO 2023/172466	(11) 4 489 811*	(21) 23767390.0 (87) WO 2023/172548	(11) 4 489 765*	(21) 23767457.7 (87) WO 2023/172655	(11) 4 489 607*
(21) 23767340.5 (87) WO 2023/172468	(11) 4 489 713*	(21) 23767394.2 (87) WO 2023/172554	(11) 4 490 465*	(21) 23767461.9 (87) WO 2023/172660	(11) 4 490 623*
(21) 23767341.3 (87) WO 2023/172469	(11) 4 489 812*	(21) 23767397.5 (87) WO 2023/172560	(11) 4 490 911*	(21) 23767466.8 (87) WO 2023/172667	(11) 4 490 157*
(21) 23767342.1 (87) WO 2023/172470	(11) 4 490 987*	(21) 23767400.7 (87) WO 2023/172563	(11) 4 490 758*	(21) 23767468.4 (87) WO 2023/172669	(11) 4 489 865*
(21) 23767344.7 (87) WO 2023/172475	(11) 4 490 148*	(21) 23767401.5 (87) WO 2023/172565	(11) 4 490 757*	(21) 23767478.3 (87) WO 2023/172682	(11) 4 490 229*
(21) 23767345.4 (87) WO 2023/172477	(11) 4 489 813*	(21) 23767405.6 (87) WO 2023/172575	(11) 4 490 753*	(21) 23767488.2 (87) WO 2023/172701	(11) 4 489 649*
(21) 23767346.2 (87) WO 2023/172478	(11) 4 489 814*	(21) 23767406.4 (87) WO 2023/172576	(11) 4 489 918*	(21) 23767494.0 (87) WO 2023/172707	(11) 4 489 583*
(21) 23767347.0 (87) WO 2023/172480	(11) 4 490 752*	(21) 23767408.0 (87) WO 2023/172579	(11) 4 489 646*	(21) 23767495.7 (87) WO 2023/172709	(11) 4 490 390*
(21) 23767348.8 (87) WO 2023/172481	(11) 4 490 490*	(21) 23767409.8 (87) WO 2023/172581	(11) 4 490 702*	(21) 23767496.5 (87) WO 2023/172711	(11) 4 489 999*
(21) 23767349.6 (87) WO 2023/172482	(11) 4 489 715*	(21) 23767410.6 (87) WO 2023/172582	(11) 4 490 595*	(21) 23767497.3 (87) WO 2023/172712	(11) 4 490 067*
(21) 23767350.4 (87) WO 2023/172483	(11) 4 489 957*	(21) 23767411.4 (87) WO 2023/172583	(11) 4 490 629*	(21) 23767498.1 (87) WO 2023/172714	(11) 4 490 485*
(21) 23767351.2 (87) WO 2023/172487	(11) 4 490 823*	(21) 23767413.0 (87) WO 2023/172585	(11) 4 489 702*	(21) 23767500.4 (87) WO 2023/172717	(11) 4 490 347*
(21) 23767353.8 (87) WO 2023/172489	(11) 4 489 648*	(21) 23767414.8 (87) WO 2023/172587	(11) 4 489 796*	(21) 23767506.1 (87) WO 2023/172723	(11) 4 489 690*
(21) 23767357.9 (87) WO 2023/172496	(11) 4 489 647*	(21) 23767415.5 (87) WO 2023/172588	(11) 4 490 864*	(21) 23767508.7 (87) WO 2023/172725	(11) 4 489 921*
(21) 23767359.5 (87) WO 2023/172498	(11) 4 489 783*	(21) 23767418.9 (87) WO 2023/172591	(11) 4 489 870*	(21) 23767509.5 (87) WO 2023/172726	(11) 4 490 149*
(21) 23767361.1 (87) WO 2023/172500	(11) 4 489 926*	(21) 23767419.7 (87) WO 2023/172593	(11) 4 490 669*	(21) 23767510.3 (87) WO 2023/172727	(11) 4 490 267*
(21) 23767362.9 (87) WO 2023/172501	(11) 4 490 195*	(21) 23767420.5 (87) WO 2023/172594	(11) 4 489 740*	(21) 23767514.5 (87) WO 2023/172734	(11) 4 490 316*
(21) 23767365.2 (87) WO 2023/172508	(11) 4 489 787*	(21) 23767421.3 (87) WO 2023/172595	(11) 4 490 648*	(21) 23767516.0 (87) WO 2023/172737	(11) 4 489 738*
(21) 23767366.0 (87) WO 2023/172512	(11) 4 490 547*	(21) 23767422.1 (87) WO 2023/172597	(11) 4 490 327*	(21) 23767518.6 (87) WO 2023/172741	(11) 4 489 776*
(21) 23767368.6 (87) WO 2023/172515	(11) 4 490 820*	(21) 23767426.2 (87) WO 2023/172603	(11) 4 489 742*	(21) 23767519.4 (87) WO 2023/172742	(11) 4 490 460*

(21) 23767522.8 (87) WO 2023/172746	(11) 4 490 560*	(21) 23767576.4 (87) WO 2023/172847	(11) 4 490 510*	(21) 23767645.7 (87) WO 2023/172954	(11) 4 490 276*
(21) 23767526.9 (87) WO 2023/172753	(11) 4 489 893*	(21) 23767577.2 (87) WO 2023/172851	(11) 4 490 913*	(21) 23767648.1 (87) WO 2023/172959	(11) 4 489 913*
(21) 23767528.5 (87) WO 2023/172755	(11) 4 490 729*	(21) 23767582.2 (87) WO 2023/172862	(11) 4 490 530*	(21) 23767651.5 (87) WO 2023/172964	(11) 4 490 175*
(21) 23767530.1 (87) WO 2023/172757	(11) 4 490 730*	(21) 23767583.0 (87) WO 2023/172863	(11) 4 490 182*	(21) 23767652.3 (87) WO 2023/172966	(11) 4 489 772*
(21) 23767531.9 (87) WO 2023/172758	(11) 4 489 573*	(21) 23767584.8 (87) WO 2023/172868	(11) 4 490 275*	(21) 23767655.6 (87) WO 2023/172970	(11) 4 489 656*
(21) 23767532.7 (87) WO 2023/172764	(11) 4 490 884*	(21) 23767588.9 (87) WO 2023/172873	(11) 4 490 301*	(21) 23767656.4 (87) WO 2023/172971	(11) 4 489 712*
(21) 23767534.3 (87) WO 2023/172767	(11) 4 489 958*	(21) 23767589.7 (87) WO 2023/172877	(11) 4 490 324*	(21) 23767657.2 (87) WO 2023/172972	(11) 4 490 645*
(21) 23767535.0 (87) WO 2023/172768	(11) 4 489 631*	(21) 23767590.5 (87) WO 2023/172878	(11) 4 489 706*	(21) 23767658.0 (87) WO 2023/172973	(11) 4 490 516*
(21) 23767537.6 (87) WO 2023/172770	(11) 4 490 428*	(21) 23767592.1 (87) WO 2023/172880	(11) 4 490 142*	(21) 23767661.4 (87) WO 2023/172976	(11) 4 490 246*
(21) 23767543.4 (87) WO 2023/172776	(11) 4 490 977*	(21) 23767593.9 (87) WO 2023/172881	(11) 4 490 180*	(21) 23767664.8 (87) WO 2023/172980	(11) 4 490 878*
(21) 23767547.5 (87) WO 2023/172784	(11) 4 489 937*	(21) 23767594.7 (87) WO 2023/172882	(11) 4 490 317*	(21) 23767667.1 (87) WO 2023/172983	(11) 4 490 168*
(21) 23767550.9 (87) WO 2023/172791	(11) 4 489 655*	(21) 23767596.2 (87) WO 2023/172886	(11) 4 490 511*	(21) 23767672.1 (87) WO 2023/172988	(11) 4 490 283*
(21) 23767551.7 (87) WO 2023/172793	(11) 4 489 851*	(21) 23767597.0 (87) WO 2023/172888	(11) 4 490 282*	(21) 23767673.9 (87) WO 2023/172989	(11) 4 490 187*
(21) 23767552.5 (87) WO 2023/172795	(11) 4 490 058*	(21) 23767599.6 (87) WO 2023/172890	(11) 4 490 196*	(21) 23767676.2 (87) WO 2023/172993	(11) 4 490 208*
(21) 23767553.3 (87) WO 2023/172797	(11) 4 490 749*	(21) 23767602.8 (87) WO 2023/172894	(11) 4 490 916*	(21) 23767677.0 (87) WO 2023/172994	(11) 4 489 949*
(21) 23767554.1 (87) WO 2023/172800	(11) 4 490 877*	(21) 23767603.6 (87) WO 2023/172895	(11) 4 489 638*	(21) 23767679.6 (87) WO 2023/172996	(11) 4 489 929*
(21) 23767556.6 (87) WO 2023/172805	(11) 4 489 563*	(21) 23767605.1 (87) WO 2023/172897	(11) 4 490 688*	(21) 23767681.2 (87) WO 2023/172999	(11) 4 490 265*
(21) 23767557.4 (87) WO 2023/172811	(11) 4 490 711*	(21) 23767606.9 (87) WO 2023/172898	(11) 4 490 442*	(21) 23767682.0 (87) WO 2023/173000	(11) 4 489 947*
(21) 23767558.2 (87) WO 2023/172812	(11) 4 490 519*	(21) 23767610.1 (87) WO 2023/172904	(11) 4 490 687*	(21) 23767685.3 (87) WO 2023/173003	(11) 4 490 304*
(21) 23767560.8 (87) WO 2023/172818	(11) 4 489 745*	(21) 23767615.0 (87) WO 2023/172910	(11) 4 490 429*	(21) 23767687.9 (87) WO 2023/173005	(11) 4 489 856*
(21) 23767561.6 (87) WO 2023/172819	(11) 4 489 994*	(21) 23767616.8 (87) WO 2023/172911	(11) 4 490 310*	(21) 23767689.5 (87) WO 2023/173007	(11) 4 490 245*
(21) 23767562.4 (87) WO 2023/172820	(11) 4 489 617*	(21) 23767619.2 (87) WO 2023/172916	(11) 4 490 174*	(21) 23767690.3 (87) WO 2023/173008	(11) 4 489 673*
(21) 23767563.2 (87) WO 2023/172823	(11) 4 490 391*	(21) 23767621.8 (87) WO 2023/172920	(11) 4 489 587*	(21) 23767691.1 (87) WO 2023/173009	(11) 4 489 567*
(21) 23767565.7 (87) WO 2023/172829	(11) 4 490 131*	(21) 23767622.6 (87) WO 2023/172922	(11) 4 489 774*	(21) 23767696.0 (87) WO 2023/173015	(11) 4 490 436*
(21) 23767566.5 (87) WO 2023/172830	(11) 4 490 786*	(21) 23767625.9 (87) WO 2023/172925	(11) 4 489 757*	(21) 23767699.4 (87) WO 2023/173018	(11) 4 490 435*
(21) 23767568.1 (87) WO 2023/172833	(11) 4 490 634*	(21) 23767626.7 (87) WO 2023/172929	(11) 4 490 695*	(21) 23767701.8 (87) WO 2023/173021	(11) 4 489 857*
(21) 23767571.5 (87) WO 2023/172837	(11) 4 490 009*	(21) 23767628.3 (87) WO 2023/172932	(11) 4 490 627*	(21) 23767702.6 (87) WO 2023/173022	(11) 4 489 694*
(21) 23767573.1 (87) WO 2023/172840	(11) 4 489 746*	(21) 23767629.1 (87) WO 2023/172933	(11) 4 489 847*	(21) 23767703.4 (87) WO 2023/173023	(11) 4 490 731*
(21) 23767574.9 (87) WO 2023/172842	(11) 4 489 875*	(21) 23767630.9 (87) WO 2023/172935	(11) 4 490 740*	(21) 23767708.3 (87) WO 2023/173032	(11) 4 489 779*
(21) 23767575.6 (87) WO 2023/172844	(11) 4 490 387*	(21) 23767638.2 (87) WO 2023/172947	(11) 4 490 496*	(21) 23767709.1 (87) WO 2023/173034	(11) 4 490 325*

(21) 23767710.9 (87) WO 2023/173036	(11) 4 489 782*	(21) 23767767.9 (87) WO 2023/173122	(11) 4 490 762*	(21) 23775203.5 (87) WO 2023/182705	(11) 4 492 190
(21) 23767711.7 (87) WO 2023/173037	(11) 4 489 873*	(21) 23767768.7 (87) WO 2023/173124	(11) 4 490 158*	(21) 23775307.4 (87) WO 2023/182811	(11) 4 490 872*
(21) 23767712.5 (87) WO 2023/173038	(11) 4 489 940*	(21) 23767769.5 (87) WO 2023/173125	(11) 4 490 302*	(21) 23775465.0 (87) WO 2023/183155	(11) 4 490 464*
(21) 23767718.2 (87) WO 2023/173050	(11) 4 490 103*	(21) 23767770.3 (87) WO 2023/173126	(11) 4 490 689*	(21) 23775831.3 (87) WO 2023/183785	(11) 4 490 284*
(21) 23767721.6 (87) WO 2023/173055	(11) 4 489 866*	(21) 23767771.1 (87) WO 2023/173127	(11) 4 489 837*	(21) 23775928.7 (87) WO 2023/183927	(11) 4 490 197*
(21) 23767722.4 (87) WO 2023/173056	(11) 4 490 928*	(21) 23767772.9 (87) WO 2023/173131	(11) 4 489 758*	(21) 23777735.4 (87) WO 2023/185357	(11) 4 492 388
(21) 23767723.2 (87) WO 2023/173058	(11) 4 490 280*	(21) 23767774.5 (87) WO 2023/173134	(11) 4 489 876*	(21) 23777740.4 (87) WO 2023/185362	(11) 4 492 859
(21) 23767724.0 (87) WO 2023/173059	(11) 4 490 961*	(21) 23767776.0 (87) WO 2023/173136	(11) 4 490 160*	(21) 23777787.5 (87) WO 2023/185409	(11) 4 492 720
(21) 23767725.7 (87) WO 2023/173060	(11) 4 489 737*	(21) 23767780.2 (87) WO 2023/173141	(11) 4 489 739*	(21) 23777809.7 (87) WO 2023/185432	(11) 4 492 802
(21) 23767727.3 (87) WO 2023/173062	(11) 4 490 288*	(21) 23767784.4 (87) WO 2023/173146	(11) 4 489 605*	(21) 23777817.0 (87) WO 2023/185440	(11) 4 492 747
(21) 23767728.1 (87) WO 2023/173063	(11) 4 489 604*	(21) 23769157.1 (87) WO 2024/068246	(11) 4 490 434*	(21) 23777832.9 (87) WO 2023/185456	(11) 4 492 879
(21) 23767729.9 (87) WO 2023/173065	(11) 4 490 574*	(21) 23769489.8 (87) WO 2023/173979	(11) 4 491 791	(21) 23777841.0 (87) WO 2023/185466	(11) 4 492 909
(21) 23767731.5 (87) WO 2023/173067	(11) 4 490 114*	(21) 23769906.1 (87) WO 2023/174404	(11) 4 490 330*	(21) 23777864.2 (87) WO 2023/185489	(11) 4 492 695
(21) 23767732.3 (87) WO 2023/173069	(11) 4 489 685*	(21) 23770051.3 (87) WO 2023/175625	(11) 4 490 234*	(21) 23777866.7 (87) WO 2023/185491	(11) 4 492 842
(21) 23767735.6 (87) WO 2023/173072	(11) 4 490 294*	(21) 23770135.4 (87) WO 2023/176173	(11) 4 492 168	(21) 23777885.7 (87) WO 2023/185511	(11) 4 492 769
(21) 23767737.2 (87) WO 2023/173075	(11) 4 490 935*	(21) 23770168.5 (87) WO 2023/176207	(11) 4 491 957	(21) 23777922.8 (87) WO 2023/185549	(11) 4 492 269
(21) 23767741.4 (87) WO 2023/173079	(11) 4 490 289*	(21) 23770731.0 (87) WO 2023/176776	(11) 4 492 348	(21) 23778001.0 (87) WO 2023/185632	(11) 4 492 220
(21) 23767742.2 (87) WO 2023/173080	(11) 4 489 810*	(21) 23772760.7 (87) WO 2024/051887	(11) 4 490 980*	(21) 23778023.4 (87) WO 2023/185654	(11) 4 492 753
(21) 23767744.8 (87) WO 2023/173086	(11) 4 490 300*	(21) 23773446.2 (87) WO 2023/179194	(11) 4 492 439	(21) 23778054.9 (87) WO 2023/185686	(11) 4 492 853
(21) 23767747.1 (87) WO 2023/173090	(11) 4 489 570*	(21) 23773459.5 (87) WO 2023/179208	(11) 4 492 694	(21) 23778141.4 (87) WO 2023/185776	(11) 4 492 742
(21) 23767748.9 (87) WO 2023/173094	(11) 4 490 200*	(21) 23773730.9 (87) WO 2023/179482	(11) 4 492 331	(21) 23778215.6 (87) WO 2023/185850	(11) 4 492 868
(21) 23767749.7 (87) WO 2023/173097	(11) 4 489 799*	(21) 23773748.1 (87) WO 2023/179500	(11) 4 492 719	(21) 23778245.3 (87) WO 2023/185880	(11) 4 492 870
(21) 23767750.5 (87) WO 2023/173099	(11) 4 490 367*	(21) 23773815.8 (87) WO 2023/179568	(11) 4 491 792	(21) 23778339.4 (87) WO 2023/185974	(11) 4 492 740
(21) 23767751.3 (87) WO 2023/173101	(11) 4 490 010*	(21) 23774125.1 (87) WO 2023/180987	(11) 4 490 804*	(21) 23778340.2 (87) WO 2023/185975	(11) 4 492 721
(21) 23767756.2 (87) WO 2023/173106	(11) 4 490 989*	(21) 23774127.7 (87) WO 2023/180990	(11) 4 490 807*	(21) 23778370.9 (87) WO 2023/186005	(11) 4 492 900
(21) 23767757.0 (87) WO 2023/173107	(11) 4 489 667*	(21) 23774128.5 (87) WO 2023/180991	(11) 4 489 871*	(21) 23778413.7 (87) WO 2023/186048	(11) 4 492 856
(21) 23767759.6 (87) WO 2023/173111	(11) 4 489 731*	(21) 23774129.3 (87) WO 2023/180992	(11) 4 489 872*	(21) 23778499.6 (87) WO 2023/186135	(11) 4 492 882
(21) 23767762.0 (87) WO 2023/173115	(11) 4 490 635*	(21) 23774133.5 (87) WO 2023/181009	(11) 4 490 754*	(21) 23778503.5 (87) WO 2023/186139	(11) 4 492 707
(21) 23767765.3 (87) WO 2023/173119	(11) 4 490 499*	(21) 23774372.9 (87) WO 2023/181773	(11) 4 491 898	(21) 23779215.5 (87) WO 2023/189186	(11) 4 491 660
(21) 23767766.1 (87) WO 2023/173120	(11) 4 490 295*	(21) 23774895.9 (87) WO 2023/182300	(11) 4 492 819	(21) 23779219.7 (87) WO 2023/189190	(11) 4 491 394

(21) 23779237.9 (87) WO 2023/189208	(11) 4 491 132	(21) 23784317.2 (87) WO 2023/193754	(11) 4 492 436	(21) 23788228.7 (87) WO 2023/199809	(11) 4 491 680
(21) 23779340.1 (87) WO 2023/189313	(11) 4 492 392	(21) 23784354.5 (87) WO 2023/193792	(11) 4 492 897	(21) 23788312.9 (87) WO 2023/199894	(11) 4 492 454
(21) 23779640.4 (87) WO 2023/189622	(11) 4 491 659	(21) 23784376.8 (87) WO 2023/193814	(11) 4 492 236	(21) 23788340.0 (87) WO 2023/199922	(11) 4 492 390
(21) 23779888.9 (87) WO 2023/189874	(11) 4 491 969	(21) 23784413.9 (87) WO 2023/194803	(11) 4 490 033*	(21) 23788382.2 (87) WO 2023/199964	(11) 4 490 813*
(21) 23779996.0 (87) WO 2023/189985	(11) 4 491 549	(21) 23784476.6 (87) WO 2023/195002	(11) 4 490 685*	(21) 23788383.0 (87) WO 2023/199965	(11) 4 492 577
(21) 23780356.4 (87) WO 2023/190346	(11) 4 491 876	(21) 23784477.4 (87) WO 2023/195003	(11) 4 489 923*	(21) 23788384.8 (87) WO 2023/199966	(11) 4 492 574
(21) 23780374.7 (87) WO 2023/190364	(11) 4 491 017	(21) 23784545.8 (87) WO 2023/195252	(11) 4 491 772	(21) 23788433.3 (87) WO 2023/200016	(11) 4 492 507
(21) 23780894.4 (87) WO 2023/190886	(11) 4 492 409	(21) 23784603.5 (87) WO 2023/195311	(11) 4 492 925	(21) 23788486.1 (87) WO 2023/200134	(11) 4 492 814
(21) 23780971.0 (87) WO 2023/190963	(11) 4 491 749	(21) 23785044.1 (87) WO 2023/195820	(11) 4 492 760	(21) 23788531.4 (87) WO 2023/200179	(11) 4 492 704
(21) 23781100.5 (87) WO 2023/191092	(11) 4 491 953	(21) 23785045.8 (87) WO 2023/195821	(11) 4 490 965*	(21) 23788587.6 (87) WO 2023/200238	(11) 4 492 525
(21) 23781125.2 (87) WO 2023/191263	(11) 4 491 709	(21) 23785056.5 (87) WO 2023/195832	(11) 4 490 853*	(21) 23788748.4 (87) WO 2023/200592	(11) 4 490 760*
(21) 23781126.0 (87) WO 2023/191264	(11) 4 491 710	(21) 23785057.3 (87) WO 2023/195833	(11) 4 490 697*	(21) 23788846.6 (87) WO 2023/200780	(11) 4 490 845*
(21) 23781149.2 (87) WO 2023/191289	(11) 4 491 894	(21) 23785968.1 (87) WO 2024/234432	(11) 4 491 265	(21) 23788858.1 (87) WO 2023/200799	(11) 4 490 548*
(21) 23781197.1 (87) WO 2023/191340	(11) 4 492 568	(21) 23786817.9 (87) WO 2024/196307	(11) 4 490 655*	(21) 23788862.3 (87) WO 2023/200803	(11) 4 490 526*
(21) 23781275.5 (87) WO 2023/191420	(11) 4 490 899*	(21) 23787431.8 (87) WO 2023/197783	(11) 4 492 887	(21) 23789000.9 (87) WO 2023/201032	(11) 4 490 879*
(21) 23781292.0 (87) WO 2023/191437	(11) 4 491 788	(21) 23787482.1 (87) WO 2023/197835	(11) 4 492 711	(21) 23789107.2 (87) WO 2023/201231	(11) 4 490 023*
(21) 23781560.0 (87) WO 2023/192009	(11) 4 490 759*	(21) 23787490.4 (87) WO 2023/197843	(11) 4 492 854	(21) 23789156.9 (87) WO 2023/201305	(11) 4 490 667*
(21) 23781980.0 (87) WO 2023/192810	(11) 4 489 886*	(21) 23787493.8 (87) WO 2023/197847	(11) 4 492 904	(21) 23789195.7 (87) WO 2023/201357	(11) 4 490 098*
(21) 23782022.0 (87) WO 2023/192879	(11) 4 489 609*	(21) 23787580.2 (87) WO 2023/197935	(11) 4 492 243	(21) 23790831.4 (87) WO 2023/202166	(11) 4 492 381
(21) 23782852.0 (87) WO 2024/074380	(11) 4 490 502*	(21) 23787589.3 (87) WO 2023/197945	(11) 4 492 880	(21) 23790858.7 (87) WO 2023/202195	(11) 4 492 135
(21) 23782853.8 (87) WO 2024/074381	(11) 4 490 503*	(21) 23787596.8 (87) WO 2023/197952	(11) 4 491 705	(21) 23790910.6 (87) WO 2023/202249	(11) 4 492 463
(21) 23784172.1 (87) WO 2023/193608	(11) 4 492 722	(21) 23787616.4 (87) WO 2023/197972	(11) 4 492 248	(21) 23791044.3 (87) WO 2023/202388	(11) 4 492 715
(21) 23784190.3 (87) WO 2023/193626	(11) 4 492 803	(21) 23787662.8 (87) WO 2023/198018	(11) 4 492 901	(21) 23791272.0 (87) WO 2023/202617	(11) 4 491 064
(21) 23784193.7 (87) WO 2023/193629	(11) 4 492 786	(21) 23787677.6 (87) WO 2023/198033	(11) 4 492 227	(21) 23791480.9 (87) WO 2023/203824	(11) 4 491 763
(21) 23784198.6 (87) WO 2023/193634	(11) 4 492 710	(21) 23787817.8 (87) WO 2023/198175	(11) 4 491 761	(21) 23791848.7 (87) WO 2023/204200	(11) 4 492 405
(21) 23784202.6 (87) WO 2023/193638	(11) 4 492 414	(21) 23788010.9 (87) WO 2023/199587	(11) 4 491 962	(21) 23791926.1 (87) WO 2023/204278	(11) 4 491 187
(21) 23784232.3 (87) WO 2023/193668	(11) 4 492 413	(21) 23788014.1 (87) WO 2023/199591	(11) 4 492 045	(21) 23792005.3 (87) WO 2023/204423	(11) 4 492 808
(21) 23784246.3 (87) WO 2023/193683	(11) 4 492 798	(21) 23788102.4 (87) WO 2023/199680	(11) 4 492 001	(21) 23792042.6 (87) WO 2023/204462	(11) 4 491 081
(21) 23784248.9 (87) WO 2023/193685	(11) 4 492 831	(21) 23788103.2 (87) WO 2023/199681	(11) 4 492 002	(21) 23792142.4 (87) WO 2023/204566	(11) 4 492 493
(21) 23784263.8 (87) WO 2023/193700	(11) 4 492 727	(21) 23788125.5 (87) WO 2023/199703	(11) 4 492 479	(21) 23792161.4 (87) WO 2023/204587	(11) 4 491 768

(21) 23792223.2 (87) WO 2023/204649	(11) 4 492 481	(21) 23803674.3 (87) WO 2023/219246	(11) 4 492 136	(21) 23816598.9 (87) WO 2023/235233	(11) 4 490 650*
(21) 23792231.5 (87) WO 2023/204657	(11) 4 490 967*	(21) 23803695.8 (87) WO 2023/219270	(11) 4 492 137	(21) 23816619.3 (87) WO 2023/235271	(11) 4 490 536*
(21) 23792251.3 (87) WO 2023/204680	(11) 4 492 569	(21) 23803843.4 (87) WO 2023/219420	(11) 4 491 990	(21) 23818218.2 (87) WO 2024/244174	(11) 4 492 494
(21) 23794037.4 (87) WO 2024/088931	(11) 4 490 425*	(21) 23803896.2 (87) WO 2023/219473	(11) 4 492 835	(21) 23819181.1 (87) WO 2023/237016	(11) 4 492 219
(21) 23794793.2 (87) WO 2023/207357	(11) 4 492 836	(21) 23804017.4 (87) WO 2023/219854	(11) 4 490 069*	(21) 23819471.6 (87) WO 2023/238484	(11) 4 492 179
(21) 23795022.5 (87) WO 2023/207589	(11) 4 492 863	(21) 23806162.6 (87) WO 2024/247248	(11) 4 492 430	(21) 23819781.8 (87) WO 2023/238801	(11) 4 491 166
(21) 23795100.9 (87) WO 2023/207667	(11) 4 492 215	(21) 23806850.6 (87) WO 2023/221898	(11) 4 492 161	(21) 23819782.6 (87) WO 2023/238802	(11) 4 491 167
(21) 23795127.2 (87) WO 2023/207694	(11) 4 492 222	(21) 23807041.1 (87) WO 2023/222091	(11) 4 492 259	(21) 23820100.8 (87) WO 2023/239165	(11) 4 491 626
(21) 23795132.2 (87) WO 2023/207699	(11) 4 491 390	(21) 23807042.9 (87) WO 2023/222092	(11) 4 492 212	(21) 23822696.3 (87) WO 2023/241124	(11) 4 492 602
(21) 23795205.6 (87) WO 2023/207772	(11) 4 491 702	(21) 23807219.3 (87) WO 2023/223601	(11) 4 492 316	(21) 23825359.5 (87) WO 2024/244167	(11) 4 491 072
(21) 23795413.6 (87) WO 2023/207981	(11) 4 492 228	(21) 23808045.1 (87) WO 2023/224738	(11) 4 490 778*	(21) 23825360.3 (87) WO 2024/244168	(11) 4 491 073
(21) 23795787.3 (87) WO 2023/209710	(11) 4 490 567*	(21) 23808989.0 (87) WO 2024/248839	(11) 4 490 665*	(21) 23826119.2 (87) WO 2023/246470	(11) 4 492 449
(21) 23796006.7 (87) WO 2023/210259	(11) 4 492 067	(21) 23809787.7 (87) WO 2024/248838	(11) 4 490 620*	(21) 23826956.7 (87) WO 2023/248769	(11) 4 492 499
(21) 23796103.2 (87) WO 2023/210359	(11) 4 491 402	(21) 23810259.4 (87) WO 2024/112487	(11) 4 490 380*	(21) 23829554.7 (87) WO 2024/001364	(11) 4 492 931
(21) 23797859.8 (87) WO 2024/084191	(11) 4 490 573*	(21) 23810271.9 (87) WO 2024/246918	(11) 4 490 240*	(21) 23829944.0 (87) WO 2024/001761	(11) 4 491 802
(21) 23798328.3 (87) WO 2024/248198	(11) 4 491 375	(21) 23811178.5 (87) WO 2023/227108	(11) 4 492 668	(21) 23831686.3 (87) WO 2024/005320	(11) 4 490 646*
(21) 23798541.1 (87) WO 2024/064364	(11) 4 490 243*	(21) 23811310.4 (87) WO 2023/228182	(11) 4 490 261*	(21) 23831823.2 (87) WO 2024/005463	(11) 4 492 876
(21) 23798580.9 (87) WO 2024/248837	(11) 4 490 722*	(21) 23811362.5 (87) WO 2023/228481	(11) 4 492 100	(21) 23834619.1 (87) WO 2024/007845	(11) 4 492 426
(21) 23798874.6 (87) WO 2024/244257	(11) 4 492 187	(21) 23811450.8 (87) WO 2023/228571	(11) 4 492 056	(21) 23837657.8 (87) WO 2024/188503	(11) 4 490 476*
(21) 23799113.8 (87) WO 2023/213124	(11) 4 491 043	(21) 23812209.7 (87) WO 2023/229435	(11) 4 492 810	(21) 23841166.4 (87) WO 2024/137380	(11) 4 489 577*
(21) 23799651.7 (87) WO 2023/214770	(11) 4 492 815	(21) 23812273.3 (87) WO 2023/229554	(11) 4 489 927*	(21) 23841343.9 (87) WO 2024/141967	(11) 4 490 746*
(21) 23800082.2 (87) WO 2023/215565	(11) 4 490 063*	(21) 23813199.9 (87) WO 2024/112482	(11) 4 490 381*	(21) 23841347.0 (87) WO 2024/141971	(11) 4 490 747*
(21) 23800606.8 (87) WO 2024/072956	(11) 4 490 869*	(21) 23813511.5 (87) WO 2024/112408	(11) 4 490 382*	(21) 23841783.6 (87) WO 2024/016708	(11) 4 492 857
(21) 23800936.9 (87) WO 2024/089402	(11) 4 490 571*	(21) 23813529.7 (87) WO 2024/112484	(11) 4 490 383*	(21) 23841784.4 (87) WO 2024/016709	(11) 4 492 883
(21) 23801987.1 (87) WO 2024/248836	(11) 4 490 902*	(21) 23814668.2 (87) WO 2023/231469	(11) 4 491 379	(21) 23842274.5 (87) WO 2024/017211	(11) 4 492 240
(21) 23802539.9 (87) WO 2023/216763	(11) 4 492 743	(21) 23814708.6 (87) WO 2023/231510	(11) 4 492 642	(21) 23842887.4 (87) WO 2024/018963	(11) 4 491 910
(21) 23802624.9 (87) WO 2023/216850	(11) 4 492 714	(21) 23815530.3 (87) WO 2023/233768	(11) 4 492 098	(21) 23843970.7 (87) WO 2024/244192	(11) 4 492 918
(21) 23802665.2 (87) WO 2023/216892	(11) 4 492 166	(21) 23815771.3 (87) WO 2023/234011	(11) 4 491 138	(21) 23844352.7 (87) WO 2024/244237	(11) 4 492 451
(21) 23803133.0 (87) WO 2023/218405	(11) 4 489 700*	(21) 23815937.0 (87) WO 2023/234180	(11) 4 492 107	(21) 23844353.5 (87) WO 2024/244165	(11) 4 491 074
(21) 23803265.0 (87) WO 2023/218782	(11) 4 492 130	(21) 23815984.2 (87) WO 2023/234227	(11) 4 492 801	(21) 23844594.4 (87) WO 2024/242721	(11) 4 490 628*

(21) 23846507.4 (87) WO 2024/024777	(11) 4 491 911	(21) 23867319.8 (87) WO 2024/061029	(11) 4 492 371	(21) 24020331.5	(11) 4 491 191
(21) 23849060.1 (87) WO 2024/027350	(11) 4 492 009	(21) 23870963.8 (87) WO 2024/067736	(11) 4 492 779	(21) 24150003.2	(11) 4 492 189
(21) 23849133.6 (87) WO 2024/027423	(11) 4 491 893	(21) 23876512.7 (87) WO 2024/078307	(11) 4 491 219	(21) 24150183.2	(11) 4 491 201
(21) 23849415.7 (87) WO 2024/027709	(11) 4 492 120	(21) 23876556.4 (87) WO 2024/078353	(11) 4 491 220	(21) 24151112.0	(11) 4 491 066
(21) 23849491.8 (87) WO 2024/027787	(11) 4 492 821	(21) 23877541.5 (87) WO 2024/080613	(11) 4 492 523	(21) 24151286.2	(11) 4 492 685
(21) 23850210.8 (87) WO 2024/029699	(11) 4 492 206	(21) 23877542.3 (87) WO 2024/080614	(11) 4 491 445	(21) 24151503.0	(11) 4 492 667
(21) 23850291.8 (87) WO 2024/029784	(11) 4 492 213	(21) 23879722.9 (87) WO 2024/085079	(11) 4 491 744	(21) 24151945.3	(11) 4 492 804
(21) 23850371.8 (87) WO 2024/029869	(11) 4 490 947*	(21) 23884634.9 (87) WO 2024/093702	(11) 4 492 465	(21) 24152825.6	(11) 4 492 596
(21) 23850561.4 (87) WO 2024/030162	(11) 4 490 841*	(21) 23887341.8 (87) WO 2024/098637	(11) 4 492 473	(21) 24154282.8	(11) 4 492 297
(21) 23851450.9 (87) WO 2024/032223	(11) 4 491 494	(21) 23888070.2 (87) WO 2024/099385	(11) 4 491 221	(21) 24154996.3	(11) 4 492 937
(21) 23851928.4 (87) WO 2024/032707	(11) 4 492 262	(21) 23889187.3 (87) WO 2024/101930	(11) 4 492 075	(21) 24156183.6	(11) 4 492 148
(21) 23852870.7 (87) WO 2024/034990	(11) 4 491 983	(21) 23889838.1 (87) WO 2024/221627	(11) 4 492 474	(21) 24156260.2	(11) 4 492 298
(21) 23854038.9 (87) WO 2024/037132	(11) 4 492 232	(21) 23899354.7 (87) WO 2024/119767	(11) 4 492 195	(21) 24158445.7	(11) 4 492 217
(21) 23855774.8 (87) WO 2024/244116	(11) 4 491 076	(21) 23899882.7 (87) WO 2024/120304	(11) 4 491 005	(21) 24159558.6	(11) 4 492 218
(21) 23856212.8 (87) WO 2024/041120	(11) 4 492 475	(21) 23901023.4 (87) WO 2024/123004	(11) 4 492 554	(21) 24159720.2	(11) 4 492 515
(21) 23857120.2 (87) WO 2024/043005	(11) 4 492 024	(21) 23904049.6 (87) WO 2024/128850	(11) 4 492 049	(21) 24160720.9	(11) 4 492 061
(21) 23857208.5 (87) WO 2024/043095	(11) 4 491 260	(21) 23904770.7 (87) WO 2024/247294	(11) 4 491 296	(21) 24161638.2	(11) 4 491 253
(21) 23857478.4 (87) WO 2024/043438	(11) 4 492 807	(21) 23906476.9 (87) WO 2024/135104	(11) 4 491 298	(21) 24161948.5	(11) 4 491 840
(21) 23858392.6 (87) WO 2024/244462	(11) 4 492 600	(21) 23907558.3 (87) WO 2024/136272	(11) 4 492 564	(21) 24162834.6	(11) 4 492 379
(21) 23858393.4 (87) WO 2024/244336	(11) 4 492 601	(21) 23907622.7 (87) WO 2024/136336	(11) 4 492 035	(21) 24163117.5	(11) 4 491 529
(21) 23860754.3 (87) WO 2024/049076	(11) 4 490 690*	(21) 23907847.0 (87) WO 2024/136564	(11) 4 491 664	(21) 24163224.9	(11) 4 491 436
(21) 23860778.2 (87) WO 2024/049101	(11) 4 491 606	(21) 23907873.6 (87) WO 2024/136590	(11) 4 491 637	(21) 24163303.1	(11) 4 491 554
(21) 23860780.8 (87) WO 2024/049103	(11) 4 491 607	(21) 23912960.4 (87) WO 2024/144286	(11) 4 492 447	(21) 24163714.9	(11) 4 492 934
(21) 23860782.4 (87) WO 2024/049105	(11) 4 491 608	(21) 23918048.2 (87) WO 2024/239633	(11) 4 492 277	(21) 24163924.4	(11) 4 491 001
(21) 23860783.2 (87) WO 2024/049106	(11) 4 491 609	(21) 23921233.5 (87) WO 2024/166406	(11) 4 492 437	(21) 24164546.4	(11) 4 492 374
(21) 23860784.0 (87) WO 2024/049107	(11) 4 491 610	(21) 23931068.3 (87) WO 2024/204960	(11) 4 492 551	(21) 24164661.1	(11) 4 492 440
(21) 23861920.9 (87) WO 2024/051216	(11) 4 492 503	(21) 24000081.0	(11) 4 492 614	(21) 24164881.5	(11) 4 491 712
(21) 23862408.4 (87) WO 2024/051714	(11) 4 492 420	(21) 24000083.6	(11) 4 491 095	(21) 24165021.7	(11) 4 492 927
(21) 23862416.7 (87) WO 2024/051722	(11) 4 492 419	(21) 24000085.1	(11) 4 492 585	(21) 24165050.6	(11) 4 492 244
(21) 23863621.1 (87) WO 2024/054248	(11) 4 490 671*	(21) 24000086.9	(11) 4 492 586	(21) 24165717.0	(11) 4 491 471
		(21) 24020230.9	(11) 4 491 165	(21) 24165821.0	(11) 4 492 443
		(21) 24020236.6	(11) 4 491 330	(21) 24165932.5	(11) 4 492 664
		(21) 24020321.6	(11) 4 491 839	(21) 24166039.8	(11) 4 492 550
				(21) 24166204.8	(11) 4 492 482
				(21) 24166242.8	(11) 4 492 556
				(21) 24166769.0	(11) 4 492 872
				(21) 24167179.1	(11) 4 492 329
				(21) 24167663.4	(11) 4 491 264
				(21) 24167750.9	(11) 4 492 775
				(21) 24167848.1	(11) 4 491 512
				(21) 24168473.7	(11) 4 491 333
				(21) 24169096.5	(11) 4 491 650
				(21) 24169566.7	(11) 4 491 337
				(21) 24169581.6	(11) 4 491 275
				(21) 24169583.2	(11) 4 491 276
				(21) 24169584.0	(11) 4 491 277
				(21) 24169650.9	(11) 4 492 639
				(21) 24169842.2	(11) 4 491 174

(21) 24169932.1	(11) 4 490 995	(21) 24178414.9	(11) 4 492 293	(21) 24181042.3	(11) 4 491 890
(21) 24170280.2	(11) 4 492 483	(21) 24178516.1	(11) 4 492 669	(21) 24181084.5	(11) 4 491 959
(21) 24170800.7	(11) 4 491 169	(21) 24178555.9	(11) 4 491 335	(21) 24181109.0	(11) 4 491 176
(21) 24172080.4	(11) 4 492 039	(21) 24178721.7	(11) 4 492 461	(21) 24181112.4	(11) 4 491 878
(21) 24172641.3	(11) 4 492 013	(21) 24178740.7	(11) 4 492 656	(21) 24181114.0	(11) 4 492 663
(21) 24172648.8	(11) 4 491 456	(21) 24178757.1	(11) 4 491 523	(21) 24181116.5	(11) 4 491 177
(21) 24172725.4	(11) 4 491 314	(21) 24178759.7	(11) 4 492 456	(21) 24181128.0	(11) 4 491 485
(21) 24172909.4	(11) 4 491 059	(21) 24178785.2	(11) 4 491 086	(21) 24181158.7	(11) 4 492 256
(21) 24173477.1	(11) 4 491 427	(21) 24178899.1	(11) 4 491 273	(21) 24181205.6	(11) 4 491 773
(21) 24173605.7	(11) 4 491 360	(21) 24178902.3	(11) 4 492 486	(21) 24181218.9	(11) 4 492 516
(21) 24174024.0	(11) 4 491 534	(21) 24178911.4	(11) 4 492 487	(21) 24181219.7	(11) 4 492 676
(21) 24174030.7	(11) 4 491 535	(21) 24178997.3	(11) 4 492 359	(21) 24181249.4	(11) 4 491 553
(21) 24174409.3	(11) 4 492 873	(21) 24179037.7	(11) 4 491 514	(21) 24181304.7	(11) 4 492 308
(21) 24174425.9	(11) 4 492 723	(21) 24179048.4	(11) 4 492 237	(21) 24181328.6	(11) 4 492 944
(21) 24175438.1	(11) 4 491 539	(21) 24179059.1	(11) 4 491 511	(21) 24181365.8	(11) 4 492 346
(21) 24175450.6	(11) 4 491 558	(21) 24179156.5	(11) 4 492 188	(21) 24181375.7	(11) 4 492 382
(21) 24175535.4	(11) 4 491 218	(21) 24179168.0	(11) 4 491 008	(21) 24181405.2	(11) 4 491 960
(21) 24175606.3	(11) 4 491 499	(21) 24179197.9	(11) 4 492 908	(21) 24181445.8	(11) 4 491 760
(21) 24175829.1	(11) 4 491 837	(21) 24179198.7	(11) 4 492 877	(21) 24181517.4	(11) 4 491 848
(21) 24175834.1	(11) 4 490 993	(21) 24179234.0	(11) 4 491 622	(21) 24181519.0	(11) 4 491 542
(21) 24175868.9	(11) 4 491 577	(21) 24179266.2	(11) 4 492 619	(21) 24181531.5	(11) 4 492 208
(21) 24175903.4	(11) 4 491 455	(21) 24179484.1	(11) 4 491 342	(21) 24181584.4	(11) 4 491 347
(21) 24176021.4	(11) 4 492 344	(21) 24179553.3	(11) 4 492 825	(21) 24181585.1	(11) 4 492 121
(21) 24176023.0	(11) 4 491 482	(21) 24179584.8	(11) 4 492 306	(21) 24181587.7	(11) 4 491 348
(21) 24176026.3	(11) 4 492 345	(21) 24179637.4	(11) 4 491 775	(21) 24181643.8	(11) 4 491 722
(21) 24176033.9	(11) 4 491 517	(21) 24179758.8	(11) 4 491 850	(21) 24181670.1	(11) 4 492 726
(21) 24176077.6	(11) 4 491 832	(21) 24179774.5	(11) 4 492 147	(21) 24181680.0	(11) 4 492 174
(21) 24176170.9	(11) 4 491 815	(21) 24179918.8	(11) 4 492 090	(21) 24181707.1	(11) 4 491 858
(21) 24176217.8	(11) 4 492 587	(21) 24180144.8	(11) 4 492 599	(21) 24181719.6	(11) 4 492 015
(21) 24176348.1	(11) 4 491 483	(21) 24180268.5	(11) 4 492 690	(21) 24181735.2	(11) 4 492 738
(21) 24176356.4	(11) 4 491 751	(21) 24180366.7	(11) 4 492 356	(21) 24181765.9	(11) 4 491 996
(21) 24176409.1	(11) 4 491 545	(21) 24180399.8	(11) 4 491 841	(21) 24181855.8	(11) 4 492 052
(21) 24176818.3	(11) 4 492 542	(21) 24180437.6	(11) 4 491 357	(21) 24181918.4	(11) 4 492 755
(21) 24176828.2	(11) 4 492 527	(21) 24180488.9	(11) 4 491 009	(21) 24181948.1	(11) 4 492 238
(21) 24176869.6	(11) 4 491 543	(21) 24180592.8	(11) 4 492 254	(21) 24181952.3	(11) 4 491 518
(21) 24176934.8	(11) 4 491 472	(21) 24180659.5	(11) 4 491 785	(21) 24182068.7	(11) 4 491 140
(21) 24176988.4	(11) 4 491 006	(21) 24180667.8	(11) 4 491 824	(21) 24182079.4	(11) 4 491 842
(21) 24176992.6	(11) 4 490 997	(21) 24180679.3	(11) 4 491 826	(21) 24182146.1	(11) 4 491 000
(21) 24177059.3	(11) 4 491 500	(21) 24180681.9	(11) 4 491 786	(21) 24182157.8	(11) 4 491 915
(21) 24177088.2	(11) 4 491 484	(21) 24180695.9	(11) 4 491 087	(21) 24182175.0	(11) 4 491 437
(21) 24177762.2	(11) 4 492 458	(21) 24180763.5	(11) 4 491 787	(21) 24182188.3	(11) 4 492 777
(21) 24177812.5	(11) 4 491 989	(21) 24180822.9	(11) 4 491 463	(21) 24182198.2	(11) 4 492 176
(21) 24177855.4	(11) 4 492 615	(21) 24180927.6	(11) 4 491 369	(21) 24182277.4	(11) 4 491 434
(21) 24177866.1	(11) 4 491 525	(21) 24180956.5	(11) 4 491 492	(21) 24182290.7	(11) 4 492 311
(21) 24177892.7	(11) 4 492 181	(21) 24180972.2	(11) 4 491 857	(21) 24182316.0	(11) 4 492 369
(21) 24177960.2	(11) 4 491 948	(21) 24180982.1	(11) 4 492 054	(21) 24182319.4	(11) 4 492 022
(21) 24178203.6	(11) 4 491 923	(21) 24180998.7	(11) 4 491 918	(21) 24182409.3	(11) 4 491 520
(21) 24178261.4	(11) 4 491 154	(21) 24181019.1	(11) 4 491 759	(21) 24182457.2	(11) 4 491 417

(21) 24182465.5	(11) 4 492 645	(21) 24183945.5	(11) 4 492 327	(21) 24185233.4	(11) 4 492 170
(21) 24182472.1	(11) 4 491 468	(21) 24183996.8	(11) 4 492 546	(21) 24185264.9	(11) 4 491 366
(21) 24182495.2	(11) 4 492 646	(21) 24184001.6	(11) 4 492 255	(21) 24185285.4	(11) 4 492 692
(21) 24182504.1	(11) 4 492 565	(21) 24184009.9	(11) 4 491 503	(21) 24185342.3	(11) 4 492 509
(21) 24182523.1	(11) 4 491 288	(21) 24184016.4	(11) 4 492 543	(21) 24185354.8	(11) 4 491 502
(21) 24182526.4	(11) 4 491 104	(21) 24184023.0	(11) 4 491 912	(21) 24185359.7	(11) 4 492 620
(21) 24182557.9	(11) 4 492 688	(21) 24184025.5	(11) 4 492 528	(21) 24185415.7	(11) 4 490 996
(21) 24182651.0	(11) 4 492 598	(21) 24184040.4	(11) 4 492 008	(21) 24185473.6	(11) 4 491 384
(21) 24182730.2	(11) 4 491 359	(21) 24184055.2	(11) 4 491 883	(21) 24185475.1	(11) 4 491 304
(21) 24182739.3	(11) 4 492 833	(21) 24184057.8	(11) 4 491 919	(21) 24185482.7	(11) 4 492 606
(21) 24182959.7	(11) 4 491 861	(21) 24184066.9	(11) 4 492 597	(21) 24185502.2	(11) 4 491 250
(21) 24182969.6	(11) 4 491 094	(21) 24184114.7	(11) 4 492 099	(21) 24185588.1	(11) 4 491 089
(21) 24182973.8	(11) 4 492 313	(21) 24184123.8	(11) 4 491 266	(21) 24185593.1	(11) 4 491 090
(21) 24182980.3	(11) 4 491 256	(21) 24184137.8	(11) 4 491 943	(21) 24185594.9	(11) 4 492 350
(21) 24183000.9	(11) 4 491 860	(21) 24184150.1	(11) 4 491 524	(21) 24185597.2	(11) 4 491 091
(21) 24183001.7	(11) 4 491 794	(21) 24184178.2	(11) 4 491 303	(21) 24185601.2	(11) 4 491 567
(21) 24183025.6	(11) 4 491 856	(21) 24184185.7	(11) 4 492 070	(21) 24185605.3	(11) 4 491 293
(21) 24183027.2	(11) 4 491 362	(21) 24184229.3	(11) 4 491 497	(21) 24185618.6	(11) 4 492 144
(21) 24183059.5	(11) 4 492 355	(21) 24184334.1	(11) 4 492 822	(21) 24185620.2	(11) 4 491 109
(21) 24183065.2	(11) 4 492 510	(21) 24184385.3	(11) 4 492 233	(21) 24185641.8	(11) 4 491 811
(21) 24183066.0	(11) 4 492 511	(21) 24184446.3	(11) 4 492 459	(21) 24185647.5	(11) 4 491 551
(21) 24183103.1	(11) 4 492 352	(21) 24184462.0	(11) 4 492 469	(21) 24185765.5	(11) 4 492 143
(21) 24183110.6	(11) 4 492 333	(21) 24184483.6	(11) 4 491 034	(21) 24185769.7	(11) 4 492 681
(21) 24183175.9	(11) 4 491 426	(21) 24184551.0	(11) 4 491 873	(21) 24185782.0	(11) 4 491 853
(21) 24183209.6	(11) 4 491 312	(21) 24184565.0	(11) 4 491 701	(21) 24185837.2	(11) 4 491 704
(21) 24183221.1	(11) 4 492 544	(21) 24184583.3	(11) 4 492 406	(21) 24185858.8	(11) 4 492 185
(21) 24183318.5	(11) 4 491 477	(21) 24184593.2	(11) 4 492 612	(21) 24185864.6	(11) 4 492 677
(21) 24183418.3	(11) 4 491 582	(21) 24184598.1	(11) 4 492 044	(21) 24185865.3	(11) 4 491 596
(21) 24183425.8	(11) 4 492 495	(21) 24184623.7	(11) 4 492 118	(21) 24185867.9	(11) 4 492 529
(21) 24183434.0	(11) 4 492 384	(21) 24184638.5	(11) 4 492 173	(21) 24185904.0	(11) 4 491 418
(21) 24183450.6	(11) 4 492 730	(21) 24184709.4	(11) 4 492 234	(21) 24185923.0	(11) 4 491 447
(21) 24183457.1	(11) 4 492 280	(21) 24184731.8	(11) 4 491 516	(21) 24185947.9	(11) 4 492 360
(21) 24183553.7	(11) 4 492 682	(21) 24184764.9	(11) 4 492 558	(21) 24185964.4	(11) 4 492 488
(21) 24183560.2	(11) 4 491 515	(21) 24184882.9	(11) 4 491 019	(21) 24185996.6	(11) 4 492 745
(21) 24183577.6	(11) 4 492 266	(21) 24184918.1	(11) 4 491 300	(21) 24185997.4	(11) 4 491 015
(21) 24183580.0	(11) 4 492 332	(21) 24184950.4	(11) 4 492 030	(21) 24186033.7	(11) 4 492 156
(21) 24183586.7	(11) 4 491 105	(21) 24184991.8	(11) 4 492 455	(21) 24186042.8	(11) 4 492 592
(21) 24183593.3	(11) 4 491 946	(21) 24185000.7	(11) 4 492 191	(21) 24186045.1	(11) 4 491 450
(21) 24183601.4	(11) 4 491 382	(21) 24185006.4	(11) 4 491 862	(21) 24186049.3	(11) 4 491 488
(21) 24183604.8	(11) 4 492 309	(21) 24185008.0	(11) 4 491 092	(21) 24186068.3	(11) 4 491 323
(21) 24183614.7	(11) 4 492 151	(21) 24185009.8	(11) 4 492 517	(21) 24186091.5	(11) 4 492 104
(21) 24183647.7	(11) 4 491 901	(21) 24185016.3	(11) 4 491 945	(21) 24186102.0	(11) 4 491 180
(21) 24183649.3	(11) 4 492 731	(21) 24185034.6	(11) 4 492 680	(21) 24186117.8	(11) 4 491 358
(21) 24183838.2	(11) 4 491 750	(21) 24185044.5	(11) 4 491 313	(21) 24186128.5	(11) 4 491 075
(21) 24183845.7	(11) 4 492 278	(21) 24185057.7	(11) 4 492 427	(21) 24186154.1	(11) 4 492 578
(21) 24183849.9	(11) 4 491 356	(21) 24185059.3	(11) 4 492 326	(21) 24186164.0	(11) 4 491 844
(21) 24183874.7	(11) 4 491 470	(21) 24185094.0	(11) 4 491 319	(21) 24186179.8	(11) 4 491 752
(21) 24183892.9	(11) 4 492 929	(21) 24185137.7	(11) 4 491 880	(21) 24186183.0	(11) 4 492 071

(21) 24186192.1	(11) 4 491 027	(21) 24186736.5	(11) 4 491 798	(21) 24187197.9	(11) 4 492 538
(21) 24186196.2	(11) 4 492 109	(21) 24186745.6	(11) 4 492 938	(21) 24187202.7	(11) 4 492 820
(21) 24186235.8	(11) 4 492 652	(21) 24186748.0	(11) 4 492 006	(21) 24187208.4	(11) 4 492 184
(21) 24186242.4	(11) 4 491 903	(21) 24186753.0	(11) 4 491 126	(21) 24187211.8	(11) 4 491 825
(21) 24186272.1	(11) 4 492 431	(21) 24186759.7	(11) 4 491 758	(21) 24187214.2	(11) 4 491 443
(21) 24186289.5	(11) 4 492 489	(21) 24186779.5	(11) 4 491 865	(21) 24187219.1	(11) 4 491 385
(21) 24186291.1	(11) 4 492 383	(21) 24186792.8	(11) 4 491 866	(21) 24187222.5	(11) 4 490 998
(21) 24186292.9	(11) 4 492 196	(21) 24186805.8	(11) 4 491 675	(21) 24187225.8	(11) 4 491 801
(21) 24186297.8	(11) 4 492 197	(21) 24186808.2	(11) 4 492 037	(21) 24187241.5	(11) 4 491 871
(21) 24186302.6	(11) 4 492 088	(21) 24186810.8	(11) 4 492 038	(21) 24187242.3	(11) 4 491 014
(21) 24186306.7	(11) 4 491 681	(21) 24186823.1	(11) 4 492 535	(21) 24187243.1	(11) 4 491 444
(21) 24186353.9	(11) 4 492 318	(21) 24186831.4	(11) 4 492 567	(21) 24187249.8	(11) 4 491 822
(21) 24186356.2	(11) 4 491 336	(21) 24186842.1	(11) 4 492 110	(21) 24187251.4	(11) 4 491 350
(21) 24186381.0	(11) 4 492 512	(21) 24186860.3	(11) 4 491 879	(21) 24187253.0	(11) 4 492 616
(21) 24186389.3	(11) 4 492 943	(21) 24186867.8	(11) 4 491 887	(21) 24187285.2	(11) 4 491 695
(21) 24186413.1	(11) 4 492 922	(21) 24186879.3	(11) 4 492 945	(21) 24187292.8	(11) 4 491 803
(21) 24186416.4	(11) 4 491 259	(21) 24186889.2	(11) 4 492 194	(21) 24187297.7	(11) 4 491 469
(21) 24186419.8	(11) 4 491 206	(21) 24186902.3	(11) 4 491 544	(21) 24187298.5	(11) 4 491 941
(21) 24186422.2	(11) 4 491 060	(21) 24186903.1	(11) 4 492 422	(21) 24187299.3	(11) 4 491 374
(21) 24186424.8	(11) 4 491 713	(21) 24186904.9	(11) 4 492 423	(21) 24187304.1	(11) 4 491 407
(21) 24186425.5	(11) 4 491 936	(21) 24186933.8	(11) 4 492 307	(21) 24187305.8	(11) 4 492 221
(21) 24186465.1	(11) 4 492 091	(21) 24186940.3	(11) 4 491 408	(21) 24187306.6	(11) 4 492 310
(21) 24186474.3	(11) 4 491 793	(21) 24186955.1	(11) 4 491 398	(21) 24187313.2	(11) 4 491 932
(21) 24186503.9	(11) 4 491 998	(21) 24186956.9	(11) 4 491 552	(21) 24187320.7	(11) 4 491 325
(21) 24186505.4	(11) 4 492 105	(21) 24186959.3	(11) 4 491 973	(21) 24187322.3	(11) 4 491 465
(21) 24186506.2	(11) 4 492 003	(21) 24186984.1	(11) 4 492 186	(21) 24187324.9	(11) 4 492 367
(21) 24186508.8	(11) 4 492 025	(21) 24187002.1	(11) 4 491 796	(21) 24187325.6	(11) 4 492 928
(21) 24186519.5	(11) 4 492 684	(21) 24187005.4	(11) 4 492 157	(21) 24187328.0	(11) 4 492 490
(21) 24186534.4	(11) 4 491 155	(21) 24187008.8	(11) 4 491 205	(21) 24187339.7	(11) 4 492 947
(21) 24186535.1	(11) 4 491 294	(21) 24187009.6	(11) 4 492 292	(21) 24187340.5	(11) 4 491 449
(21) 24186553.4	(11) 4 491 597	(21) 24187026.0	(11) 4 492 950	(21) 24187347.0	(11) 4 492 771
(21) 24186562.5	(11) 4 491 451	(21) 24187027.8	(11) 4 491 927	(21) 24187349.6	(11) 4 491 872
(21) 24186588.0	(11) 4 491 315	(21) 24187029.4	(11) 4 492 951	(21) 24187351.2	(11) 4 491 583
(21) 24186621.9	(11) 4 491 373	(21) 24187035.1	(11) 4 491 495	(21) 24187356.1	(11) 4 492 041
(21) 24186630.0	(11) 4 492 257	(21) 24187046.8	(11) 4 491 859	(21) 24187362.9	(11) 4 491 334
(21) 24186636.7	(11) 4 492 732	(21) 24187047.6	(11) 4 491 820	(21) 24187364.5	(11) 4 491 386
(21) 24186644.1	(11) 4 492 506	(21) 24187050.0	(11) 4 492 246	(21) 24187371.0	(11) 4 492 671
(21) 24186658.1	(11) 4 492 657	(21) 24187063.3	(11) 4 492 229	(21) 24187382.7	(11) 4 491 951
(21) 24186663.1	(11) 4 492 530	(21) 24187074.0	(11) 4 492 471	(21) 24187392.6	(11) 4 491 326
(21) 24186671.4	(11) 4 492 658	(21) 24187119.3	(11) 4 491 562	(21) 24187402.3	(11) 4 492 757
(21) 24186683.9	(11) 4 492 167	(21) 24187129.2	(11) 4 491 899	(21) 24187403.1	(11) 4 492 920
(21) 24186693.8	(11) 4 492 361	(21) 24187143.3	(11) 4 491 339	(21) 24187406.4	(11) 4 491 457
(21) 24186700.1	(11) 4 492 631	(21) 24187145.8	(11) 4 491 340	(21) 24187411.4	(11) 4 491 566
(21) 24186706.8	(11) 4 492 496	(21) 24187147.4	(11) 4 492 418	(21) 24187415.5	(11) 4 492 320
(21) 24186713.4	(11) 4 492 084	(21) 24187156.5	(11) 4 491 270	(21) 24187419.7	(11) 4 491 804
(21) 24186714.2	(11) 4 491 414	(21) 24187157.3	(11) 4 492 253	(21) 24187422.1	(11) 4 491 913
(21) 24186717.5	(11) 4 491 088	(21) 24187166.4	(11) 4 491 537	(21) 24187423.9	(11) 4 491 851
(21) 24186722.5	(11) 4 491 415	(21) 24187169.8	(11) 4 492 158	(21) 24187437.9	(11) 4 492 780

(21) 24187445.2	(11) 4 492 919	(21) 24187688.7	(11) 4 492 571	(21) 24187943.6	(11) 4 492 317
(21) 24187457.7	(11) 4 491 734	(21) 24187701.8	(11) 4 491 924	(21) 24187953.5	(11) 4 491 135
(21) 24187467.6	(11) 4 491 972	(21) 24187703.4	(11) 4 491 907	(21) 24187954.3	(11) 4 491 071
(21) 24187475.9	(11) 4 492 935	(21) 24187712.5	(11) 4 491 462	(21) 24187955.0	(11) 4 491 808
(21) 24187479.1	(11) 4 492 111	(21) 24187714.1	(11) 4 491 466	(21) 24187962.6	(11) 4 492 661
(21) 24187480.9	(11) 4 491 399	(21) 24187717.4	(11) 4 492 153	(21) 24187963.4	(11) 4 492 816
(21) 24187481.7	(11) 4 492 666	(21) 24187719.0	(11) 4 492 154	(21) 24187964.2	(11) 4 491 054
(21) 24187488.2	(11) 4 491 422	(21) 24187723.2	(11) 4 492 286	(21) 24187967.5	(11) 4 492 319
(21) 24187491.6	(11) 4 492 686	(21) 24187726.5	(11) 4 491 121	(21) 24187974.1	(11) 4 492 448
(21) 24187492.4	(11) 4 492 580	(21) 24187728.1	(11) 4 492 579	(21) 24187975.8	(11) 4 491 211
(21) 24187493.2	(11) 4 492 380	(21) 24187733.1	(11) 4 491 615	(21) 24187979.0	(11) 4 492 865
(21) 24187498.1	(11) 4 492 442	(21) 24187742.2	(11) 4 491 602	(21) 24187982.4	(11) 4 491 405
(21) 24187500.4	(11) 4 491 892	(21) 24187749.7	(11) 4 491 363	(21) 24187986.5	(11) 4 492 115
(21) 24187502.0	(11) 4 491 823	(21) 24187750.5	(11) 4 492 539	(21) 24187990.7	(11) 4 492 434
(21) 24187503.8	(11) 4 492 659	(21) 24187753.9	(11) 4 492 582	(21) 24187996.4	(11) 4 491 406
(21) 24187516.0	(11) 4 491 461	(21) 24187755.4	(11) 4 492 260	(21) 24188005.3	(11) 4 491 849
(21) 24187523.6	(11) 4 492 424	(21) 24187767.9	(11) 4 491 002	(21) 24188008.7	(11) 4 491 028
(21) 24187527.7	(11) 4 491 889	(21) 24187771.1	(11) 4 491 055	(21) 24188020.2	(11) 4 491 533
(21) 24187531.9	(11) 4 491 854	(21) 24187774.5	(11) 4 492 368	(21) 24188026.9	(11) 4 492 349
(21) 24187535.0	(11) 4 492 748	(21) 24187789.3	(11) 4 491 328	(21) 24188036.8	(11) 4 491 599
(21) 24187536.8	(11) 4 492 268	(21) 24187794.3	(11) 4 492 433	(21) 24188053.3	(11) 4 491 818
(21) 24187551.7	(11) 4 492 508	(21) 24187801.6	(11) 4 491 423	(21) 24188056.6	(11) 4 492 648
(21) 24187555.8	(11) 4 492 077	(21) 24187818.0	(11) 4 491 424	(21) 24188059.0	(11) 4 491 439
(21) 24187562.4	(11) 4 492 376	(21) 24187824.8	(11) 4 491 454	(21) 24188068.1	(11) 4 492 252
(21) 24187566.5	(11) 4 492 149	(21) 24187828.9	(11) 4 492 518	(21) 24188072.3	(11) 4 491 816
(21) 24187567.3	(11) 4 492 150	(21) 24187829.7	(11) 4 492 608	(21) 24188075.6	(11) 4 491 242
(21) 24187571.5	(11) 4 492 781	(21) 24187830.5	(11) 4 492 609	(21) 24188101.0	(11) 4 491 295
(21) 24187583.0	(11) 4 492 621	(21) 24187833.9	(11) 4 492 610	(21) 24188115.0	(11) 4 492 749
(21) 24187588.9	(11) 4 491 882	(21) 24187838.8	(11) 4 492 231	(21) 24188117.6	(11) 4 491 971
(21) 24187606.9	(11) 4 492 591	(21) 24187840.4	(11) 4 491 452	(21) 24188118.4	(11) 4 492 336
(21) 24187607.7	(11) 4 492 444	(21) 24187842.0	(11) 4 492 519	(21) 24188121.8	(11) 4 491 464
(21) 24187608.5	(11) 4 491 123	(21) 24187844.6	(11) 4 491 387	(21) 24188123.4	(11) 4 491 891
(21) 24187617.6	(11) 4 491 925	(21) 24187845.3	(11) 4 492 261	(21) 24188125.9	(11) 4 491 813
(21) 24187628.3	(11) 4 492 735	(21) 24187858.6	(11) 4 491 016	(21) 24188134.1	(11) 4 492 484
(21) 24187630.9	(11) 4 491 931	(21) 24187862.8	(11) 4 492 520	(21) 24188139.0	(11) 4 492 531
(21) 24187635.8	(11) 4 491 950	(21) 24187864.4	(11) 4 492 813	(21) 24188145.7	(11) 4 491 809
(21) 24187636.6	(11) 4 492 607	(21) 24187870.1	(11) 4 492 632	(21) 24188150.7	(11) 4 492 622
(21) 24187638.2	(11) 4 491 555	(21) 24187871.9	(11) 4 491 954	(21) 24188152.3	(11) 4 490 994
(21) 24187642.4	(11) 4 491 556	(21) 24187873.5	(11) 4 491 914	(21) 24188155.6	(11) 4 492 665
(21) 24187649.9	(11) 4 492 462	(21) 24187877.6	(11) 4 492 521	(21) 24188170.5	(11) 4 492 040
(21) 24187665.5	(11) 4 492 301	(21) 24187878.4	(11) 4 491 685	(21) 24188190.3	(11) 4 491 536
(21) 24187666.3	(11) 4 491 995	(21) 24187907.1	(11) 4 492 581	(21) 24188194.5	(11) 4 492 198
(21) 24187667.1	(11) 4 492 840	(21) 24187914.7	(11) 4 492 265	(21) 24188197.8	(11) 4 492 092
(21) 24187675.4	(11) 4 492 660	(21) 24187915.4	(11) 4 491 921	(21) 24188199.4	(11) 4 491 404
(21) 24187677.0	(11) 4 492 691	(21) 24187929.5	(11) 4 492 864	(21) 24188216.6	(11) 4 491 571
(21) 24187678.8	(11) 4 491 771	(21) 24187932.9	(11) 4 492 031	(21) 24188220.8	(11) 4 491 814
(21) 24187680.4	(11) 4 492 338	(21) 24187936.0	(11) 4 492 312	(21) 24188221.6	(11) 4 491 489
(21) 24187687.9	(11) 4 491 200	(21) 24187937.8	(11) 4 492 452	(21) 24188229.9	(11) 4 491 292

(21) 24188232.3	(11) 4 491 984	(21) 24190975.3	(11) 4 492 230	(21) 24202934.6	(11) 4 491 116
(21) 24188233.1	(11) 4 491 986	(21) 24192466.1	(11) 4 492 603	(21) 24203054.2	(11) 4 492 241
(21) 24188238.0	(11) 4 492 782	(21) 24192897.7	(11) 4 491 845	(21) 24203133.4	(11) 4 491 202
(21) 24188248.9	(11) 4 492 627	(21) 24192954.6	(11) 4 492 785	(21) 24203135.9	(11) 4 491 341
(21) 24188264.6	(11) 4 492 910	(21) 24193723.4	(11) 4 492 724	(21) 24203196.1	(11) 4 491 416
(21) 24188265.3	(11) 4 491 634	(21) 24194216.8	(11) 4 491 748	(21) 24203557.4	(11) 4 491 223
(21) 24188267.9	(11) 4 491 833	(21) 24194397.6	(11) 4 492 396	(21) 24203658.0	(11) 4 492 699
(21) 24188270.3	(11) 4 492 288	(21) 24194407.3	(11) 4 491 236	(21) 24203732.3	(11) 4 491 735
(21) 24188278.6	(11) 4 491 410	(21) 24194986.6	(11) 4 491 715	(21) 24203786.9	(11) 4 492 247
(21) 24188279.4	(11) 4 491 764	(21) 24195205.0	(11) 4 491 741	(21) 24204033.5	(11) 4 492 504
(21) 24188280.2	(11) 4 492 560	(21) 24195275.3	(11) 4 491 156	(21) 24204120.0	(11) 4 492 623
(21) 24188284.4	(11) 4 491 412	(21) 24195354.6	(11) 4 491 108	(21) 24204123.4	(11) 4 492 624
(21) 24188322.2	(11) 4 492 701	(21) 24195368.6	(11) 4 492 728	(21) 24204125.9	(11) 4 492 625
(21) 24188326.3	(11) 4 492 057	(21) 24195485.8	(11) 4 491 716	(21) 24204730.6	(11) 4 491 268
(21) 24188334.7	(11) 4 492 773	(21) 24195755.4	(11) 4 491 193	(21) 24204965.8	(11) 4 492 774
(21) 24188359.4	(11) 4 492 207	(21) 24195982.4	(11) 4 491 425	(21) 24205571.3	(11) 4 491 546
(21) 24188364.4	(11) 4 492 678	(21) 24196183.8	(11) 4 492 867	(21) 24205699.2	(11) 4 492 500
(21) 24188365.1	(11) 4 491 127	(21) 24196297.6	(11) 4 491 747	(21) 24205876.6	(11) 4 491 696
(21) 24188369.3	(11) 4 491 305	(21) 24196601.9	(11) 4 491 367	(21) 24206186.9	(11) 4 491 235
(21) 24188385.9	(11) 4 491 118	(21) 24196632.4	(11) 4 491 163	(21) 24206339.4	(11) 4 491 287
(21) 24188386.7	(11) 4 491 869	(21) 24196890.8	(11) 4 492 789	(21) 24206673.6	(11) 4 491 513
(21) 24188395.8	(11) 4 491 560	(21) 24197196.9	(11) 4 492 199	(21) 24207353.4	(11) 4 491 049
(21) 24188403.0	(11) 4 492 283	(21) 24197742.0	(11) 4 491 902	(21) 24207381.5	(11) 4 491 433
(21) 24188405.5	(11) 4 492 584	(21) 24198140.6	(11) 4 492 733	(21) 24207413.6	(11) 4 491 244
(21) 24188410.5	(11) 4 491 106	(21) 24198142.2	(11) 4 491 635	(21) 24207417.7	(11) 4 491 226
(21) 24188417.0	(11) 4 491 099	(21) 24198807.0	(11) 4 492 911	(21) 24207471.4	(11) 4 491 164
(21) 24188426.1	(11) 4 491 926	(21) 24199704.8	(11) 4 491 170	(21) 24207603.2	(11) 4 492 029
(21) 24188429.5	(11) 4 492 613	(21) 24200270.7	(11) 4 491 195	(21) 24207634.7	(11) 4 492 751
(21) 24188431.1	(11) 4 491 810	(21) 24200297.0	(11) 4 491 974	(21) 24207640.4	(11) 4 492 377
(21) 24188434.5	(11) 4 491 007	(21) 24200340.8	(11) 4 491 726	(21) 24207761.8	(11) 4 491 044
(21) 24188437.8	(11) 4 491 011	(21) 24200657.5	(11) 4 491 232	(21) 24208066.1	(11) 4 492 725
(21) 24188442.8	(11) 4 491 847	(21) 24200898.5	(11) 4 492 862	(21) 24208092.7	(11) 4 491 141
(21) 24188443.6	(11) 4 492 328	(21) 24201095.7	(11) 4 491 274	(21) 24208204.8	(11) 4 492 281
(21) 24188444.4	(11) 4 491 938	(21) 24201135.1	(11) 4 492 739	(21) 24208213.9	(11) 4 492 282
(21) 24188457.6	(11) 4 492 339	(21) 24201473.6	(11) 4 491 237	(21) 24208225.3	(11) 4 490 999
(21) 24188465.9	(11) 4 492 097	(21) 24201611.1	(11) 4 491 225	(21) 24208239.4	(11) 4 491 714
(21) 24188475.8	(11) 4 492 122	(21) 24201678.0	(11) 4 491 742	(21) 24208261.8	(11) 4 492 881
(21) 24188481.6	(11) 4 491 846	(21) 24201771.3	(11) 4 492 729	(21) 24208293.1	(11) 4 492 152
(21) 24188484.0	(11) 4 491 838	(21) 24201788.7	(11) 4 492 059	(21) 24208306.1	(11) 4 491 361
(21) 24188487.3	(11) 4 491 584	(21) 24201806.7	(11) 4 491 743	(21) 24208387.1	(11) 4 492 949
(21) 24188489.9	(11) 4 492 249	(21) 24202025.3	(11) 4 491 678	(21) 24208406.9	(11) 4 491 987
(21) 24188571.4	(11) 4 491 346	(21) 24202037.8	(11) 4 491 233	(21) 24208450.7	(11) 4 492 125
(21) 24188707.4	(11) 4 492 034	(21) 24202040.2	(11) 4 491 245	(21) 24208477.0	(11) 4 491 419
(21) 24188724.9	(11) 4 491 828	(21) 24202041.0	(11) 4 492 776	(21) 24208489.5	(11) 4 491 040
(21) 24189386.6	(11) 4 491 746	(21) 24202219.2	(11) 4 491 184	(21) 24208697.3	(11) 4 492 915
(21) 24189611.7	(11) 4 492 053	(21) 24202255.6	(11) 4 491 234	(21) 24208710.4	(11) 4 491 438
(21) 24189953.3	(11) 4 492 905	(21) 24202305.9	(11) 4 492 178	(21) 24208801.1	(11) 4 492 576
(21) 24190548.8	(11) 4 491 778	(21) 24202370.3	(11) 4 491 228	(21) 24209158.5	(11) 4 492 593

(21) 24209162.7	(11) 4 492 594	(21) 24215083.7	(11) 4 491 920	(21) 24216129.7	(11) 4 492 139
(21) 24209706.1	(11) 4 492 818	(21) 24215105.8	(11) 4 491 239	(21) 24216130.5	(11) 4 491 929
(21) 24209719.4	(11) 4 491 157	(21) 24215151.2	(11) 4 491 721	(21) 24216131.3	(11) 4 491 947
(21) 24209721.0	(11) 4 491 151	(21) 24215155.3	(11) 4 491 504	(21) 24216136.2	(11) 4 491 041
(21) 24209960.4	(11) 4 492 662	(21) 24215165.2	(11) 4 491 290	(21) 24216164.4	(11) 4 491 829
(21) 24209970.3	(11) 4 492 112	(21) 24215187.6	(11) 4 492 387	(21) 24216172.7	(11) 4 492 795
(21) 24209971.1	(11) 4 491 101	(21) 24215238.7	(11) 4 491 139	(21) 24216182.6	(11) 4 492 290
(21) 24210109.5	(11) 4 491 082	(21) 24215252.8	(11) 4 491 042	(21) 24216187.5	(11) 4 491 411
(21) 24210169.9	(11) 4 491 207	(21) 24215266.8	(11) 4 492 373	(21) 24216229.5	(11) 4 491 795
(21) 24210219.2	(11) 4 491 538	(21) 24215269.2	(11) 4 491 942	(21) 24216261.8	(11) 4 491 568
(21) 24210382.8	(11) 4 491 115	(21) 24215315.3	(11) 4 491 572	(21) 24216291.5	(11) 4 491 767
(21) 24210656.5	(11) 4 492 705	(21) 24215317.9	(11) 4 492 438	(21) 24216292.3	(11) 4 491 231
(21) 24210935.3	(11) 4 491 229	(21) 24215319.5	(11) 4 492 337	(21) 24216320.2	(11) 4 492 353
(21) 24211123.5	(11) 4 491 421	(21) 24215393.0	(11) 4 491 388	(21) 24216353.3	(11) 4 491 222
(21) 24211523.6	(11) 4 491 212	(21) 24215414.4	(11) 4 492 946	(21) 24216358.2	(11) 4 491 821
(21) 24211525.1	(11) 4 491 213	(21) 24215447.4	(11) 4 491 698	(21) 24216416.8	(11) 4 491 321
(21) 24211831.3	(11) 4 491 238	(21) 24215521.6	(11) 4 491 113	(21) 24216419.2	(11) 4 491 243
(21) 24211887.5	(11) 4 491 147	(21) 24215562.0	(11) 4 491 307	(21) 24216428.3	(11) 4 491 900
(21) 24212234.9	(11) 4 492 772	(21) 24215601.6	(11) 4 491 381	(21) 24216471.3	(11) 4 491 160
(21) 24212522.7	(11) 4 492 354	(21) 24215609.9	(11) 4 492 912	(21) 24216474.7	(11) 4 491 877
(21) 24212654.8	(11) 4 491 739	(21) 24215632.1	(11) 4 492 399	(21) 24216475.4	(11) 4 492 793
(21) 24212828.8	(11) 4 492 871	(21) 24215659.4	(11) 4 491 855	(21) 24216494.5	(11) 4 492 395
(21) 24213089.6	(11) 4 491 306	(21) 24215663.6	(11) 4 492 866	(21) 24216527.2	(11) 4 491 214
(21) 24213131.6	(11) 4 491 904	(21) 24215664.4	(11) 4 492 086	(21) 24216558.7	(11) 4 492 884
(21) 24213245.4	(11) 4 491 204	(21) 24215669.3	(11) 4 492 192	(21) 24216568.6	(11) 4 492 790
(21) 24213570.5	(11) 4 491 541	(21) 24215675.0	(11) 4 492 860	(21) 24216601.5	(11) 4 492 291
(21) 24213575.4	(11) 4 491 740	(21) 24215685.9	(11) 4 492 796	(21) 24216607.2	(11) 4 491 061
(21) 24213794.1	(11) 4 492 146	(21) 24215691.7	(11) 4 491 613	(21) 24216623.9	(11) 4 491 145
(21) 24213983.0	(11) 4 491 561	(21) 24215724.6	(11) 4 491 210	(21) 24216642.9	(11) 4 492 766
(21) 24214109.1	(11) 4 491 732	(21) 24215739.4	(11) 4 491 573	(21) 24216674.2	(11) 4 492 378
(21) 24214241.2	(11) 4 491 718	(21) 24215758.4	(11) 4 491 133	(21) 24216678.3	(11) 4 492 708
(21) 24214351.9	(11) 4 492 095	(21) 24215769.1	(11) 4 492 906	(21) 24216681.7	(11) 4 492 210
(21) 24214537.3	(11) 4 491 309	(21) 24215781.6	(11) 4 491 679	(21) 24216682.5	(11) 4 491 252
(21) 24214622.3	(11) 4 491 249	(21) 24215786.5	(11) 4 492 289	(21) 24216740.1	(11) 4 492 683
(21) 24214639.7	(11) 4 491 733	(21) 24215831.9	(11) 4 491 700	(21) 24216752.6	(11) 4 491 487
(21) 24214663.7	(11) 4 491 227	(21) 24215879.8	(11) 4 491 159	(21) 24216774.0	(11) 4 492 209
(21) 24214702.3	(11) 4 491 224	(21) 24215920.0	(11) 4 492 358	(21) 24216794.8	(11) 4 492 765
(21) 24214805.4	(11) 4 491 611	(21) 24215926.7	(11) 4 492 902	(21) 24216830.0	(11) 4 492 797
(21) 24214869.0	(11) 4 492 626	(21) 24215929.1	(11) 4 492 716	(21) 24216841.7	(11) 4 492 411
(21) 24214890.6	(11) 4 492 477	(21) 24215933.3	(11) 4 492 839	(21) 24216844.1	(11) 4 492 941
(21) 24214912.8	(11) 4 491 246	(21) 24215942.4	(11) 4 492 907	(21) 24216887.0	(11) 4 492 160
(21) 24214946.6	(11) 4 491 137	(21) 24215995.2	(11) 4 492 116	(21) 24216907.6	(11) 4 491 283
(21) 24214950.8	(11) 4 491 481	(21) 24216018.2	(11) 4 492 784	(21) 24216922.5	(11) 4 492 370
(21) 24215000.1	(11) 4 491 261	(21) 24216020.8	(11) 4 491 784	(21) 24216945.6	(11) 4 492 340
(21) 24215007.6	(11) 4 491 985	(21) 24216065.3	(11) 4 492 416	(21) 24216955.5	(11) 4 491 852
(21) 24215016.7	(11) 4 491 217	(21) 24216070.3	(11) 4 492 242	(21) 24216991.0	(11) 4 492 271
(21) 24215027.4	(11) 4 491 593	(21) 24216090.1	(11) 4 492 343	(21) 24217012.4	(11) 4 491 199
(21) 24215068.8	(11) 4 492 169	(21) 24216092.7	(11) 4 492 108	(21) 24217047.0	(11) 4 492 843

(21) 24217062.9	(11) 4 492 294	(21) 24744718.8	(11) 4 491 604	(11) 4 272 728	10.12.2024
(21) 24217081.9	(11) 4 491 331	(87) WO 2024/154798			
(21) 24217091.8	(11) 4 492 102	(21) 24758688.6	(11) 4 490 497*	(11) 4 280 293	12.12.2024
(21) 24217115.5	(11) 4 491 143	(87) WO 2024/243709		(11) 4 282 384	05.12.2024
(21) 24217134.6	(11) 4 491 003	(21) 24763334.0	(11) 4 490 040*	(11) 4 285 757	10.12.2024
(21) 24217139.5	(11) 4 492 845	(87) WO 2024/180457		(11) 4 286 400	05.12.2024
(21) 24217157.7	(11) 4 491 835	(21) 24769658.6	(11) 4 491 179	(11) 4 290 110	09.12.2024
(21) 24217163.5	(11) 4 491 158	(87) WO 2024/187962		(11) 4 292 664	12.12.2024
(21) 24217192.4	(11) 4 491 332	(21) 24773911.3	(11) 4 492 762	(11) 4 293 085	05.12.2024
(21) 24217207.0	(11) 4 492 536	(87) WO 2024/193343		(11) 4 293 399	10.12.2024
(21) 24217214.6	(11) 4 491 937	(21) 24777203.1	(11) 4 492 522	(11) 4 296 678	11.12.2024
(21) 24217274.0	(11) 4 492 799	(87) WO 2024/237425		(11) 4 296 753	11.12.2024
(21) 24217438.1	(11) 4 492 794	(21) 24779536.2	(11) 4 491 928	(11) 4 299 116	11.12.2024
(21) 24217573.5	(11) 4 491 039	(87) WO 2024/203407		(11) 4 299 116	11.12.2024
(21) 24382412.5	(11) 4 491 432	(21) 24782427.9	(11) 4 489 975*	(11) 4 300 191	09.12.2024
(21) 24382723.5	(11) 4 491 050	(87) WO 2024/220065		(11) 4 300 191	09.12.2024
(21) 24382724.3	(11) 4 491 585	(21) 24782428.7	(11) 4 492 936	(11) 4 306 076	10.12.2024
(21) 24382733.4	(11) 4 492 183	(87) WO 2024/212856		(11) 4 306 076	10.12.2024
(21) 24702183.5	(11) 4 489 884*			(11) 4 306 789	11.12.2024
(87) WO 2024/153857				(11) 4 309 668	12.12.2024
(21) 24703233.7	(11) 4 489 590*			(11) 4 309 711	09.12.2024
(87) WO 2024/150147				(11) 4 309 711	09.12.2024
(21) 24706352.2	(11) 4 492 761			(11) 4 316 797	09.12.2024
(87) WO 2024/248272				(11) 4 317 007	11.12.2024
(21) 24710508.3	(11) 4 489 675*			(11) 4 317 007	11.12.2024
(87) WO 2024/180495				(11) 4 317 520	09.12.2024
(21) 24713379.6	(11) 4 490 780*			(11) 4 324 955	12.12.2024
(87) WO 2024/160308				(11) 4 325 679	12.12.2024
(21) 24715522.9	(11) 4 490 093*			(11) 4 327 669	10.12.2024
(87) WO 2024/200412				(11) 4 327 669	10.12.2024
(21) 24716639.0	(11) 4 490 235*			(11) 4 328 625	11.12.2024
(87) WO 2024/189176				(11) 4 328 625	11.12.2024
(21) 24716745.5	(11) 4 490 717*			(11) 4 328 856	11.12.2024
(87) WO 2024/217860				(11) 4 328 856	11.12.2024
(21) 24723689.6	(11) 4 492 214			(11) 4 329 351	12.12.2024
(87) WO 2024/248282				(11) 4 329 351	12.12.2024
(21) 24724426.2	(11) 4 492 566			(11) 4 331 426	12.12.2024
(87) WO 2024/248353				(11) 4 331 426	12.12.2024
(21) 24724428.8	(11) 4 490 666*			(11) 4 331 503	05.12.2024
(87) WO 2024/248910				(11) 4 331 503	05.12.2024
(21) 24725405.5	(11) 4 489 676*			(11) 4 331 618	10.12.2024
(87) WO 2024/240443				(11) 4 331 618	10.12.2024
(21) 24726133.2	(11) 4 492 817			(11) 4 331 654	05.12.2024
(87) WO 2024/248406				(11) 4 331 654	05.12.2024
(21) 24727626.4	(11) 4 492 193			(11) 4 331 656	12.12.2024
(87) WO 2024/248479				(11) 4 332 750	05.12.2024
(21) 24727627.2	(11) 4 492 809			(11) 4 332 750	05.12.2024
(87) WO 2024/248494				(11) 4 332 890	12.12.2024
(21) 24728086.0	(11) 4 489 606*			(11) 4 332 890	12.12.2024
(87) WO 2024/241131				(11) 4 333 304	05.12.2024
(21) 24731440.4	(11) 4 492 555			(11) 4 333 304	05.12.2024
(87) WO 2024/120552				(11) 4 333 406	06.12.2024
(21) 24735850.0	(11) 4 491 124			(11) 4 333 406	06.12.2024
(87) WO 2024/242533				(11) 4 333 540	05.12.2024
(21) 24737660.1	(11) 4 490 201*			(11) 4 333 549	05.12.2024
(87) WO 2024/245380				(11) 4 333 549	05.12.2024
				(11) 4 333 553	05.12.2024
				(11) 4 335 369	05.12.2024
				(11) 4 335 383	11.12.2024
				(11) 4 335 383	11.12.2024
				(11) 4 335 475	12.12.2024
				(11) 4 335 475	12.12.2024
				(11) 4 335 481	11.12.2024
				(11) 4 335 481	11.12.2024
				(11) 4 335 682	10.12.2024
				(11) 4 335 682	10.12.2024
				(11) 4 336 269	05.12.2024
				(11) 4 336 269	05.12.2024
				(11) 4 336 284	12.12.2024
				(11) 4 336 284	12.12.2024

(11) 4 336 369	06.12.2024	(11) 4 345 107	09.12.2024	(11) 4 354 082	10.12.2024
(11) 4 336 502	12.12.2024	(11) 4 345 110	11.12.2024	(11) 4 354 303	09.12.2024
(11) 4 336 648	11.12.2024	(11) 4 345 161	10.12.2024	(11) 4 354 326	09.12.2024
(11) 4 336 771	12.12.2024	(11) 4 345 263	11.12.2024	(11) 4 354 495	11.12.2024
(11) 4 336 947	05.12.2024	(11) 4 345 277	09.12.2024	(11) 4 354 512	11.12.2024
(11) 4 336 948	11.12.2024	(11) 4 345 334	11.12.2024	(11) 4 354 803	06.12.2024
(11) 4 338 603	06.12.2024	(11) 4 345 350	10.12.2024	(11) 4 356 748	06.12.2024
(11) 4 338 630	12.12.2024	(11) 4 345 351	12.12.2024	(11) 4 357 155	09.12.2024
(11) 4 338 689	11.12.2024	(11) 4 345 434	11.12.2024	(11) 4 357 553	12.12.2024
(11) 4 338 690	11.12.2024	(11) 4 345 490	09.12.2024	(11) 4 357 577	11.12.2024
(11) 4 338 797	12.12.2024	(11) 4 345 539	09.12.2024	(11) 4 357 725	11.12.2024
(11) 4 338 830	10.12.2024	(11) 4 345 586	09.12.2024	(11) 4 357 828	09.12.2024
(11) 4 338 852	10.12.2024	(11) 4 345 744	11.12.2024	(11) 4 357 869	11.12.2024
(11) 4 338 939	12.12.2024	(11) 4 345 746	11.12.2024	(11) 4 358 453	12.12.2024
(11) 4 338 949	12.12.2024	(11) 4 345 842	11.12.2024	(11) 4 360 632	11.12.2024
(11) 4 338 950	12.12.2024	(11) 4 345 904	05.12.2024	(11) 4 361 714	06.12.2024
(11) 4 338 951	12.12.2024	(11) 4 346 008	11.12.2024	(11) 4 361 815	10.12.2024
(11) 4 339 179	11.12.2024	(11) 4 346 035	06.12.2024	(11) 4 361 947	09.12.2024
(11) 4 339 212	11.12.2024	(11) 4 346 294	09.12.2024	(11) 4 362 580	09.12.2024
(11) 4 339 264	12.12.2024	(11) 4 346 330	11.12.2024	(11) 4 362 593	11.12.2024
(11) 4 339 818	10.12.2024	(11) 4 346 340	05.12.2024	(11) 4 364 631	09.12.2024
(11) 4 339 968	06.12.2024	(11) 4 349 211	09.12.2024	(11) 4 364 676	11.12.2024
(11) 4 342 415	10.12.2024	(11) 4 349 249	09.12.2024	(11) 4 365 081	11.12.2024
(11) 4 342 440	10.12.2024	(11) 4 349 323	09.12.2024	(11) 4 365 117	11.12.2024
(11) 4 342 493	12.12.2024	(11) 4 349 408	12.12.2024	(11) 4 365 589	12.12.2024
(11) 4 342 542	05.12.2024	(11) 4 349 412	12.12.2024	(11) 4 365 726	09.12.2024
(11) 4 342 574	10.12.2024	(11) 4 349 440	12.12.2024	(11) 4 365 836	06.12.2024
(11) 4 342 820	09.12.2024	(11) 4 349 552	09.12.2024	(11) 4 366 121	05.12.2024
(11) 4 343 110	10.12.2024	(11) 4 349 896	11.12.2024	(11) 4 366 380	08.11.2024
(11) 4 343 158	11.12.2024	(11) 4 350 221	05.12.2024	(11) 4 366 436	12.12.2024
(11) 4 343 653	05.12.2024	(11) 4 350 351	12.12.2024	(11) 4 368 173	11.12.2024
(11) 4 343 726	12.12.2024	(11) 4 350 372	12.12.2024	(11) 4 368 229	11.12.2024
(11) 4 343 784	11.12.2024	(11) 4 350 413	05.12.2024	(11) 4 368 375	11.12.2024
(11) 4 344 013	05.12.2024	(11) 4 350 694	12.12.2024	(11) 4 369 069	11.12.2024
(11) 4 344 055	10.12.2024	(11) 4 351 225	06.12.2024	(11) 4 369 275	12.12.2024
(11) 4 344 135	05.12.2024	(11) 4 351 227	11.12.2024	(11) 4 369 560	09.12.2024
(11) 4 344 316	10.12.2024	(11) 4 353 160	12.12.2024	(11) 4 371 434	12.12.2024
(11) 4 344 318	12.12.2024	(11) 4 353 379	12.12.2024	(11) 4 371 786	11.12.2024
(11) 4 344 569	12.12.2024	(11) 4 353 456	06.12.2024	(11) 4 371 811	09.12.2024
(11) 4 344 678	06.12.2024	(11) 4 353 596	09.12.2024	(11) 4 371 820	12.12.2024
(11) 4 344 742	11.12.2024	(11) 4 353 837	05.12.2024	(11) 4 371 930	12.12.2024
(11) 4 344 759	12.12.2024	(11) 4 353 868	11.12.2024	(11) 4 372 918	12.12.2024
(11) 4 344 867	06.12.2024	(11) 4 353 935	12.12.2024	(11) 4 373 088	11.12.2024
(11) 4 345 028	11.12.2024	(11) 4 353 950	12.12.2024	(11) 4 374 754	05.12.2024
(11) 4 345 084	10.12.2024	(11) 4 353 953	12.12.2024	(11) 4 376 236	06.12.2024

(11) 4 376 359	09.12.2024	(11) 4 379 209	05.12.2024	(11) 4 380 178	05.12.2024
(11) 4 378 292	05.12.2024	(11) 4 379 211	05.12.2024	(11) 4 380 250	09.12.2024
(11) 4 378 298	05.12.2024	(11) 4 379 221	05.12.2024	(11) 4 380 311	05.12.2024
(11) 4 378 300	05.12.2024	(11) 4 379 232	05.12.2024	(11) 4 381 924	11.12.2024
(11) 4 378 303	12.12.2024	(11) 4 379 243	09.12.2024	(11) 4 381 927	12.12.2024
(11) 4 378 327	05.12.2024	(11) 4 379 265	05.12.2024	(11) 4 381 942	12.12.2024
(11) 4 378 360	05.12.2024	(11) 4 379 267	05.12.2024	(11) 4 381 947	06.12.2024
(11) 4 378 363	05.12.2024	(11) 4 379 288	05.12.2024	(11) 4 381 953	10.12.2024
(11) 4 378 436	05.12.2024	(11) 4 379 295	05.12.2024	(11) 4 381 967	12.12.2024
(11) 4 378 444	12.12.2024	(11) 4 379 296	05.12.2024	(11) 4 381 981	12.12.2024
(11) 4 378 457	11.12.2024	(11) 4 379 303	05.12.2024	(11) 4 381 988	12.12.2024
(11) 4 378 555	05.12.2024	(11) 4 379 317	05.12.2024	(11) 4 381 994	06.12.2024
(11) 4 378 586	05.12.2024	(11) 4 379 320	05.12.2024	(11) 4 381 995	06.12.2024
(11) 4 378 630	05.12.2024	(11) 4 379 321	05.12.2024	(11) 4 382 009	06.12.2024
(11) 4 378 631	05.12.2024	(11) 4 379 346	05.12.2024	(11) 4 382 011	12.12.2024
(11) 4 378 632	05.12.2024	(11) 4 379 414	05.12.2024	(11) 4 382 015	10.12.2024
(11) 4 378 633	09.12.2024	(11) 4 379 436	05.12.2024	(11) 4 382 020	12.12.2024
(11) 4 378 659	05.12.2024	(11) 4 379 442	10.12.2024	(11) 4 382 030	11.12.2024
(11) 4 378 678	05.12.2024	(11) 4 379 453	05.12.2024	(11) 4 382 064	11.12.2024
(11) 4 378 698	05.12.2024	(11) 4 379 473	05.12.2024	(11) 4 382 093	05.12.2024
(11) 4 378 702	05.12.2024	(11) 4 379 526	05.12.2024	(11) 4 382 097	10.12.2024
(11) 4 378 706	05.12.2024	(11) 4 379 527	05.12.2024	(11) 4 382 099	12.12.2024
(11) 4 378 712	05.12.2024	(11) 4 379 528	05.12.2024	(11) 4 382 116	11.12.2024
(11) 4 378 716	05.12.2024	(11) 4 379 529	05.12.2024	(11) 4 382 120	10.12.2024
(11) 4 378 752	05.12.2024	(11) 4 379 559	05.12.2024	(11) 4 382 140	06.12.2024
(11) 4 378 837	05.12.2024	(11) 4 379 577	05.12.2024	(11) 4 382 161	06.12.2024
(11) 4 378 839	05.12.2024	(11) 4 379 578	12.12.2024	(11) 4 382 163	12.12.2024
(11) 4 378 843	05.12.2024	(11) 4 379 605	05.12.2024	(11) 4 382 182	11.12.2024
(11) 4 378 844	05.12.2024	(11) 4 379 614	05.12.2024	(11) 4 382 192	11.12.2024
(11) 4 378 845	05.12.2024	(11) 4 379 619	05.12.2024	(11) 4 382 193	11.12.2024
(11) 4 378 862	05.12.2024	(11) 4 379 663	05.12.2024	(11) 4 382 208	11.12.2024
(11) 4 378 866	05.12.2024	(11) 4 379 717	05.12.2024	(11) 4 382 209	12.12.2024
(11) 4 378 879	05.12.2024	(11) 4 379 796	05.12.2024	(11) 4 382 232	11.12.2024
(11) 4 378 897	05.12.2024	(11) 4 379 807	05.12.2024	(11) 4 382 249	11.12.2024
(11) 4 378 898	05.12.2024	(11) 4 379 999	12.12.2024	(11) 4 382 252	09.12.2024
(11) 4 378 917	05.12.2024	(11) 4 380 038	05.12.2024	(11) 4 382 267	06.12.2024
(11) 4 378 987	05.12.2024	(11) 4 380 052	05.12.2024	(11) 4 382 274	12.12.2024
(11) 4 379 021	05.12.2024	(11) 4 380 053	05.12.2024	(11) 4 382 278	09.12.2024
(11) 4 379 029	05.12.2024	(11) 4 380 060	05.12.2024	(11) 4 382 279	09.12.2024
(11) 4 379 093	05.12.2024	(11) 4 380 073	05.12.2024	(11) 4 382 297	12.12.2024
(11) 4 379 137	05.12.2024	(11) 4 380 090	05.12.2024	(11) 4 382 306	09.12.2024
(11) 4 379 168	05.12.2024	(11) 4 380 113	05.12.2024	(11) 4 382 311	09.12.2024
(11) 4 379 180	05.12.2024	(11) 4 380 142	05.12.2024	(11) 4 382 312	09.12.2024
(11) 4 379 182	05.12.2024	(11) 4 380 172	05.12.2024	(11) 4 382 313	09.12.2024
(11) 4 379 184	05.12.2024	(11) 4 380 176	05.12.2024	(11) 4 382 319	12.12.2024

(11) 4 382 329	09.12.2024	(11) 4 382 726	12.12.2024	(11) 4 383 072	12.12.2024
(11) 4 382 330	11.12.2024	(11) 4 382 731	06.12.2024	(11) 4 383 073	11.12.2024
(11) 4 382 334	11.12.2024	(11) 4 382 734	11.12.2024	(11) 4 383 083	12.12.2024
(11) 4 382 342	09.12.2024	(11) 4 382 737	09.12.2024	(11) 4 383 089	11.12.2024
(11) 4 382 344	09.12.2024	(11) 4 382 738	12.12.2024	(11) 4 383 094	10.12.2024
(11) 4 382 351	10.12.2024	(11) 4 382 747	09.12.2024	(11) 4 383 095	10.12.2024
(11) 4 382 359	10.12.2024	(11) 4 382 748	09.12.2024	(11) 4 383 119	10.12.2024
(11) 4 382 360	11.12.2024	(11) 4 382 757	11.12.2024	(11) 4 383 127	10.12.2024
(11) 4 382 369	12.12.2024	(11) 4 382 763	12.12.2024	(11) 4 383 129	11.12.2024
(11) 4 382 372	10.12.2024	(11) 4 382 770	06.12.2024	(11) 4 383 130	10.12.2024
(11) 4 382 373	11.12.2024	(11) 4 382 777	12.12.2024	(11) 4 383 139	11.12.2024
(11) 4 382 375	10.12.2024	(11) 4 382 780	09.12.2024	(11) 4 383 140	11.12.2024
(11) 4 382 388	11.12.2024	(11) 4 382 784	11.12.2024	(11) 4 383 145	10.12.2024
(11) 4 382 400	11.12.2024	(11) 4 382 801	09.12.2024	(11) 4 383 149	10.12.2024
(11) 4 382 405	10.12.2024	(11) 4 382 806	11.12.2024	(11) 4 383 152	10.12.2024
(11) 4 382 413	12.12.2024	(11) 4 382 807	11.12.2024	(11) 4 383 153	10.12.2024
(11) 4 382 421	10.12.2024	(11) 4 382 822	12.12.2024	(11) 4 383 155	06.12.2024
(11) 4 382 422	10.12.2024	(11) 4 382 843	12.12.2024	(11) 4 383 159	12.12.2024
(11) 4 382 423	12.12.2024	(11) 4 382 845	10.12.2024	(11) 4 383 166	12.12.2024
(11) 4 382 424	12.12.2024	(11) 4 382 846	12.12.2024	(11) 4 383 177	11.12.2024
(11) 4 382 426	09.12.2024	(11) 4 382 847	12.12.2024	(11) 4 383 178	11.12.2024
(11) 4 382 427	12.12.2024	(11) 4 382 856	08.12.2024	(11) 4 383 194	11.12.2024
(11) 4 382 428	12.12.2024	(11) 4 382 865	10.12.2024	(11) 4 383 198	12.12.2024
(11) 4 382 430	10.12.2024	(11) 4 382 866	10.12.2024	(11) 4 383 206	12.12.2024
(11) 4 382 442	12.12.2024	(11) 4 382 874	11.12.2024	(11) 4 383 209	12.12.2024
(11) 4 382 457	11.12.2024	(11) 4 382 897	09.12.2024	(11) 4 383 212	12.12.2024
(11) 4 382 468	12.12.2024	(11) 4 382 899	05.12.2024	(11) 4 383 217	10.12.2024
(11) 4 382 469	11.12.2024	(11) 4 382 906	12.12.2024	(11) 4 383 223	12.12.2024
(11) 4 382 476	09.12.2024	(11) 4 382 915	10.12.2024	(11) 4 383 232	10.12.2024
(11) 4 382 493	12.12.2024	(11) 4 382 920	11.12.2024	(11) 4 383 241	11.12.2024
(11) 4 382 551	09.12.2024	(11) 4 382 926	11.12.2024	(11) 4 383 242	12.12.2024
(11) 4 382 584	11.12.2024	(11) 4 382 927	12.12.2024	(11) 4 383 255	11.12.2024
(11) 4 382 590	09.12.2024	(11) 4 382 941	11.12.2024	(11) 4 383 267	09.12.2024
(11) 4 382 592	10.12.2024	(11) 4 382 952	12.12.2024	(11) 4 383 285	10.12.2024
(11) 4 382 636	09.12.2024	(11) 4 382 957	11.12.2024	(11) 4 383 303	10.12.2024
(11) 4 382 648	11.12.2024	(11) 4 382 960	12.12.2024	(11) 4 383 306	12.12.2024
(11) 4 382 650	11.12.2024	(11) 4 382 985	09.12.2024	(11) 4 383 307	11.12.2024
(11) 4 382 655	10.12.2024	(11) 4 383 012	11.12.2024	(11) 4 383 324	09.12.2024
(11) 4 382 663	12.12.2024	(11) 4 383 017	10.12.2024	(11) 4 383 343	10.12.2024
(11) 4 382 679	10.12.2024	(11) 4 383 018	10.12.2024	(11) 4 383 354	12.12.2024
(11) 4 382 682	06.12.2024	(11) 4 383 021	12.12.2024	(11) 4 383 368	12.12.2024
(11) 4 382 685	11.12.2024	(11) 4 383 023	11.12.2024	(11) 4 383 379	09.12.2024
(11) 4 382 689	10.12.2024	(11) 4 383 035	10.12.2024	(11) 4 383 386	12.12.2024
(11) 4 382 712	10.12.2024	(11) 4 383 049	11.12.2024	(11) 4 383 415	12.12.2024
(11) 4 382 725	11.12.2024	(11) 4 383 059	09.12.2024	(11) 4 383 441	11.12.2024

(11) 4 383 444	11.12.2024	(11) 4 383 971	09.12.2024	(11) 4 386 229	12.12.2024
(11) 4 383 448	12.12.2024	(11) 4 383 972	10.12.2024	(11) 4 386 234	12.12.2024
(11) 4 383 454	11.12.2024	(11) 4 383 983	06.12.2024	(11) 4 386 257	10.12.2024
(11) 4 383 463	12.12.2024	(11) 4 383 986	10.12.2024	(11) 4 386 261	12.12.2024
(11) 4 383 467	11.12.2024	(11) 4 383 987	06.12.2024	(11) 4 386 311	10.12.2024
(11) 4 383 476	12.12.2024	(11) 4 385 300	10.12.2024	(11) 4 386 319	11.12.2024
(11) 4 383 487	09.12.2024	(11) 4 385 319	06.12.2024	(11) 4 386 320	06.12.2024
(11) 4 383 490	12.12.2024	(11) 4 385 348	10.12.2024	(11) 4 386 353	10.12.2024
(11) 4 383 497	12.12.2024	(11) 4 385 424	06.12.2024	(11) 4 386 394	11.12.2024
(11) 4 383 498	09.12.2024	(11) 4 385 451	09.12.2024	(11) 4 386 398	09.12.2024
(11) 4 383 505	06.12.2024	(11) 4 385 452	09.12.2024	(11) 4 386 419	12.12.2024
(11) 4 383 516	06.12.2024	(11) 4 385 469	09.12.2024	(11) 4 386 420	11.12.2024
(11) 4 383 517	11.12.2024	(11) 4 385 508	11.12.2024	(11) 4 386 435	11.12.2024
(11) 4 383 519	12.12.2024	(11) 4 385 523	12.12.2024	(11) 4 386 456	12.12.2024
(11) 4 383 529	11.12.2024	(11) 4 385 580	10.12.2024	(11) 4 386 465	09.12.2024
(11) 4 383 536	12.12.2024	(11) 4 385 581	12.12.2024	(11) 4 386 490	09.12.2024
(11) 4 383 537	11.12.2024	(11) 4 385 583	12.12.2024	(11) 4 386 529	10.12.2024
(11) 4 383 538	09.12.2024	(11) 4 385 586	12.12.2024	(11) 4 386 556	09.12.2024
(11) 4 383 539	11.12.2024	(11) 4 385 659	09.12.2024	(11) 4 386 635	12.12.2024
(11) 4 383 540	11.12.2024	(11) 4 385 738	11.12.2024	(11) 4 386 640	09.12.2024
(11) 4 383 552	11.12.2024	(11) 4 385 740	12.12.2024	(11) 4 386 689	12.12.2024
(11) 4 383 565	09.12.2024	(11) 4 385 787	09.12.2024	(11) 4 386 709	12.12.2024
(11) 4 383 568	10.12.2024	(11) 4 385 799	11.12.2024	(11) 4 386 720	10.12.2024
(11) 4 383 572	10.12.2024	(11) 4 385 848	11.12.2024	(11) 4 386 750	11.12.2024
(11) 4 383 573	12.12.2024	(11) 4 385 853	06.12.2024	(11) 4 386 758	10.12.2024
(11) 4 383 637	12.12.2024	(11) 4 385 883	10.12.2024	(11) 4 386 819	09.12.2024
(11) 4 383 638	09.12.2024	(11) 4 385 887	10.12.2024	(11) 4 386 857	10.12.2024
(11) 4 383 639	06.12.2024	(11) 4 385 888	10.12.2024	(11) 4 386 952	11.12.2024
(11) 4 383 644	11.12.2024	(11) 4 385 928	12.12.2024	(11) 4 386 975	11.12.2024
(11) 4 383 663	12.12.2024	(11) 4 385 937	10.12.2024	(11) 4 386 976	09.12.2024
(11) 4 383 666	10.12.2024	(11) 4 385 953	12.12.2024	(11) 4 386 994	11.12.2024
(11) 4 383 668	09.12.2024	(11) 4 385 968	12.12.2024	(11) 4 387 006	09.12.2024
(11) 4 383 671	12.12.2024	(11) 4 385 969	12.12.2024	(11) 4 387 011	10.12.2024
(11) 4 383 672	06.12.2024	(11) 4 385 982	10.12.2024	(11) 4 387 023	10.12.2024
(11) 4 383 681	11.12.2024	(11) 4 386 019	12.12.2024	(11) 4 387 036	10.12.2024
(11) 4 383 694	10.12.2024	(11) 4 386 026	11.12.2024	(11) 4 387 058	09.12.2024
(11) 4 383 717	12.12.2024	(11) 4 386 060	06.12.2024	(11) 4 387 063	11.12.2024
(11) 4 383 725	11.12.2024	(11) 4 386 065	12.12.2024	(11) 4 387 065	09.12.2024
(11) 4 383 730	12.12.2024	(11) 4 386 113	12.12.2024	(11) 4 387 074	11.12.2024
(11) 4 383 794	11.12.2024	(11) 4 386 124	09.12.2024	(11) 4 387 082	11.12.2024
(11) 4 383 831	12.12.2024	(11) 4 386 152	10.12.2024	(11) 4 387 100	11.12.2024
(11) 4 383 930	10.12.2024	(11) 4 386 158	10.12.2024	(11) 4 387 101	10.12.2024
(11) 4 383 936	09.12.2024	(11) 4 386 168	12.12.2024	(11) 4 387 106	09.12.2024
(11) 4 383 940	12.12.2024	(11) 4 386 183	11.12.2024	(11) 4 387 108	06.12.2024
(11) 4 383 943	11.12.2024	(11) 4 386 195	10.12.2024	(11) 4 387 111	10.12.2024

(11) 4 387 113	09.12.2024	(11) 4 389 625	11.12.2024	(11) 4 390 883	10.12.2024
(11) 4 387 169	06.12.2024	(11) 4 389 629	10.12.2024	(11) 4 390 955	12.12.2024
(11) 4 387 281	09.12.2024	(11) 4 389 680	12.12.2024	(11) 4 390 964	09.12.2024
(11) 4 387 305	09.12.2024	(11) 4 389 714	09.12.2024	(11) 4 390 985	09.12.2024
(11) 4 387 346	11.12.2024	(11) 4 389 718	11.12.2024	(11) 4 390 996	12.12.2024
(11) 4 387 390	10.12.2024	(11) 4 389 810	06.12.2024	(11) 4 391 003	12.12.2024
(11) 4 387 391	10.12.2024	(11) 4 389 849	06.12.2024	(11) 4 391 039	11.12.2024
(11) 4 387 403	11.12.2024	(11) 4 389 866	11.12.2024	(11) 4 391 040	11.12.2024
(11) 4 388 843	10.12.2024	(11) 4 389 867	11.12.2024	(11) 4 391 074	10.12.2024
(11) 4 388 918	11.12.2024	(11) 4 389 950	10.12.2024	(11) 4 391 241	12.12.2024
(11) 4 388 931	11.12.2024	(11) 4 389 998	12.12.2024	(11) 4 391 250	12.12.2024
(11) 4 388 948	06.12.2024	(11) 4 390 002	09.12.2024	(11) 4 391 290	06.12.2024
(11) 4 388 957	09.12.2024	(11) 4 390 010	10.12.2024	(11) 4 391 309	06.12.2024
(11) 4 388 964	10.12.2024	(11) 4 390 013	09.12.2024	(11) 4 391 351	06.12.2024
(11) 4 388 989	11.12.2024	(11) 4 390 036	12.12.2024	(11) 4 391 381	06.12.2024
(11) 4 389 018	12.12.2024	(11) 4 390 039	12.12.2024	(11) 4 391 399	12.12.2024
(11) 4 389 035	09.12.2024	(11) 4 390 051	11.12.2024	(11) 4 391 522	09.12.2024
(11) 4 389 057	10.12.2024	(11) 4 390 082	11.12.2024	(11) 4 391 566	06.12.2024
(11) 4 389 082	09.12.2024	(11) 4 390 086	12.12.2024	(11) 4 391 589	12.12.2024
(11) 4 389 233	10.12.2024	(11) 4 390 087	09.12.2024	(11) 4 391 649	10.12.2024
(11) 4 389 234	10.12.2024	(11) 4 390 095	12.12.2024	(11) 4 391 759	11.12.2024
(11) 4 389 250	09.12.2024	(11) 4 390 112	11.12.2024	(11) 4 393 344	11.12.2024
(11) 4 389 261	06.12.2024	(11) 4 390 116	11.12.2024	(11) 4 393 403	12.12.2024
(11) 4 389 279	12.12.2024	(11) 4 390 255	06.12.2024	(11) 4 393 405	12.12.2024
(11) 4 389 335	11.12.2024	(11) 4 390 292	10.12.2024	(11) 4 393 464	06.12.2024
(11) 4 389 366	10.12.2024	(11) 4 390 331	11.12.2024	(11) 4 393 473	10.12.2024
(11) 4 389 386	12.12.2024	(11) 4 390 355	10.12.2024	(11) 4 393 621	09.12.2024
(11) 4 389 392	06.12.2024	(11) 4 390 360	11.12.2024	(11) 4 393 676	12.12.2024
(11) 4 389 412	06.12.2024	(11) 4 390 365	10.12.2024	(11) 4 393 723	10.12.2024
(11) 4 389 415	11.12.2024	(11) 4 390 370	10.12.2024	(11) 4 393 745	09.12.2024
(11) 4 389 433	12.12.2024	(11) 4 390 376	09.12.2024	(11) 4 393 833	11.12.2024
(11) 4 389 443	10.12.2024	(11) 4 390 435	10.12.2024	(11) 4 393 837	09.12.2024
(11) 4 389 444	10.12.2024	(11) 4 390 452	11.12.2024	(11) 4 393 848	10.12.2024
(11) 4 389 496	09.12.2024	(11) 4 390 462	12.12.2024	(11) 4 393 860	10.12.2024
(11) 4 389 503	12.12.2024	(11) 4 390 477	09.12.2024	(11) 4 393 865	11.12.2024
(11) 4 389 505	06.12.2024	(11) 4 390 496	06.12.2024	(11) 4 393 866	12.12.2024
(11) 4 389 511	11.12.2024	(11) 4 390 497	06.12.2024	(11) 4 393 913	11.12.2024
(11) 4 389 529	11.12.2024	(11) 4 390 571	06.12.2024	(11) 4 393 967	10.12.2024
(11) 4 389 553	06.12.2024	(11) 4 390 573	11.12.2024	(11) 4 393 969	12.12.2024
(11) 4 389 579	10.12.2024	(11) 4 390 574	06.12.2024	(11) 4 394 164	06.12.2024
(11) 4 389 584	10.12.2024	(11) 4 390 629	12.12.2024	(11) 4 394 173	10.12.2024
(11) 4 389 596	12.12.2024	(11) 4 390 683	09.12.2024	(11) 4 394 236	10.12.2024
(11) 4 389 612	11.12.2024	(11) 4 390 702	11.12.2024	(11) 4 394 432	11.12.2024
(11) 4 389 613	11.12.2024	(11) 4 390 732	11.12.2024	(11) 4 394 513	11.12.2024
(11) 4 389 615	11.12.2024	(11) 4 390 800	12.12.2024	(11) 4 394 535	12.12.2024

(11) 4 394 542	09.12.2024	(11) 4 404 256	12.12.2024	(11) 4 414 567	09.12.2024
(11) 4 394 601	09.12.2024	(11) 4 406 718	09.12.2024	(11) 4 414 617	06.12.2024
(11) 4 394 646	06.12.2024	(11) 4 406 719	10.12.2024	(11) 4 414 813	12.12.2024
(11) 4 394 660	10.12.2024	(11) 4 406 751	11.12.2024	(11) 4 414 875	10.12.2024
(11) 4 394 705	11.12.2024	(11) 4 406 783	06.12.2024	(11) 4 415 124	09.12.2024
(11) 4 394 743	12.12.2024	(11) 4 406 789	06.12.2024	(11) 4 415 129	09.12.2024
(11) 4 394 776	10.12.2024	(11) 4 406 876	12.12.2024	(11) 4 415 426	12.12.2024
(11) 4 394 860	06.12.2024	(11) 4 406 880	10.12.2024	(11) 4 417 308	04.12.2024
(11) 4 395 150	06.12.2024	(11) 4 406 887	12.12.2024	(11) 4 417 544	10.12.2024
(11) 4 395 202	11.12.2024	(11) 4 406 941	12.12.2024	(11) 4 417 825	11.12.2024
(11) 4 397 314	10.12.2024	(11) 4 407 228	06.12.2024	(11) 4 417 963	12.12.2024
(11) 4 397 462	06.12.2024	(11) 4 407 274	12.12.2024	(11) 4 418 180	10.12.2024
(11) 4 397 493	10.12.2024	(11) 4 407 291	10.12.2024	(11) 4 418 429	10.12.2024
(11) 4 397 558	11.12.2024	(11) 4 407 448	12.12.2024	(11) 4 420 995	12.12.2024
(11) 4 397 613	12.12.2024	(11) 4 407 531	05.12.2024	(11) 4 421 088	11.12.2024
(11) 4 397 976	12.12.2024	(11) 4 407 548	10.12.2024	(11) 4 421 245	06.12.2024
(11) 4 398 077	12.12.2024	(11) 4 407 634	06.12.2024	(11) 4 421 248	06.12.2024
(11) 4 398 108	12.12.2024	(11) 4 407 842	06.12.2024	(11) 4 421 581	12.12.2024
(11) 4 398 218	09.12.2024	(11) 4 408 022	11.12.2024	(11) 4 421 859	12.12.2024
(11) 4 398 279	09.12.2024	(11) 4 408 080	12.12.2024	(11) 4 424 194	09.12.2024
(11) 4 398 470	11.12.2024	(11) 4 410 231	10.12.2024	(11) 4 424 432	10.12.2024
(11) 4 398 564	10.12.2024	(11) 4 410 382	06.12.2024	(11) 4 424 617	10.12.2024
(11) 4 399 960	10.12.2024	(11) 4 410 463	09.12.2024	(11) 4 425 377	09.12.2024
(11) 4 400 314	11.12.2024	(11) 4 410 498	10.12.2024	(11) 4 425 519	10.12.2024
(11) 4 400 333	09.12.2024	(11) 4 410 590	10.12.2024	(11) 4 425 539	10.12.2024
(11) 4 400 370	06.12.2024	(11) 4 410 767	09.12.2024	(11) 4 425 931	11.12.2024
(11) 4 400 407	11.12.2024	(11) 4 410 873	06.12.2024	(11) 4 425 962	12.12.2024
(11) 4 400 647	12.12.2024	(11) 4 411 101	10.12.2024	(11) 4 428 064	10.12.2024
(11) 4 400 718	09.12.2024	(11) 4 411 151	09.12.2024	(11) 4 428 309	06.12.2024
(11) 4 400 740	11.12.2024	(11) 4 411 211	10.12.2024	(11) 4 428 310	06.12.2024
(11) 4 400 744	06.12.2024	(11) 4 411 217	11.12.2024	(11) 4 429 083	05.12.2024
(11) 4 400 776	11.12.2024	(11) 4 411 408	06.12.2024	(11) 4 429 261	10.12.2024
(11) 4 400 797	09.12.2024	(11) 4 411 409	06.12.2024	(11) 4 429 275	06.12.2024
(11) 4 400 864	09.12.2024	(11) 4 411 438	09.12.2024	(11) 4 429 434	09.12.2024
(11) 4 401 246	09.12.2024	(11) 4 411 571	12.12.2024	(11) 4 431 372	12.12.2024
(11) 4 401 252	10.12.2024	(11) 4 411 609	11.12.2024	(11) 4 431 418	12.12.2024
(11) 4 401 281	12.12.2024	(11) 4 411 640	09.12.2024	(11) 4 432 303	11.12.2024
(11) 4 403 021	12.12.2024	(11) 4 411 662	10.12.2024	(11) 4 432 318	11.12.2024
(11) 4 403 471	09.12.2024	(11) 4 411 682	11.12.2024	(11) 4 432 644	11.12.2024
(11) 4 403 854	06.12.2024	(11) 4 412 043	12.12.2024	(11) 4 432 804	12.12.2024
(11) 4 403 870	10.12.2024	(11) 4 413 845	09.12.2024	(11) 4 434 379	11.12.2024
(11) 4 404 082	12.12.2024	(11) 4 413 902	08.02.2024	(11) 4 434 423	10.12.2024
(11) 4 404 147	09.12.2024	(11) 4 414 088	11.12.2024	(11) 4 434 758	12.12.2024
(11) 4 404 150	10.12.2024	(11) 4 414 296	10.12.2024	(11) 4 435 180	10.12.2024
(11) 4 404 228	09.12.2024	(11) 4 414 525	12.12.2024	(11) 4 435 325	09.12.2024

(11) 4 435 406	10.12.2024	(11) 4 467 891	11.12.2024	(11) 4 489 574	02.09.2024
(11) 4 435 516	12.12.2024	(11) 4 470 436	10.12.2024	(11) 4 489 575	02.09.2024
(11) 4 435 778	10.12.2024	(11) 4 470 725	09.12.2024	(11) 4 489 576	04.10.2024
(11) 4 435 947	09.12.2024	(11) 4 470 737	10.12.2024	(11) 4 489 577	11.10.2024
(11) 4 436 115	09.12.2024	(11) 4 470 855	11.12.2024	(11) 4 489 578	02.08.2024
(11) 4 436 150	06.12.2024	(11) 4 470 942	10.12.2024	(11) 4 489 579	04.10.2024
(11) 4 438 362	10.12.2024	(11) 4 470 947	10.12.2024	(11) 4 489 580	11.10.2024
(11) 4 438 608	12.12.2024	(11) 4 471 333	12.12.2024	(11) 4 489 581	26.09.2024
(11) 4 439 864	11.12.2024	(11) 4 471 543	10.12.2024	(11) 4 489 582	03.10.2024
(11) 4 442 360	03.12.2024	(11) 4 471 568	09.12.2024	(11) 4 489 583	26.08.2024
(11) 4 442 773	11.12.2024	(11) 4 472 191	10.12.2024	(11) 4 489 584	28.05.2024
(11) 4 443 067	06.12.2024	(11) 4 474 105	10.12.2024	(11) 4 489 585	18.09.2024
(11) 4 445 988	10.12.2024	(11) 4 474 826	12.12.2024	(11) 4 489 586	09.10.2024
(11) 4 446 292	09.12.2024	(11) 4 475 335	09.12.2024	(11) 4 489 587	27.08.2024
(11) 4 446 695	09.12.2024	(11) 4 477 130	12.12.2024	(11) 4 489 588	07.10.2024
(11) 4 450 343	11.12.2024	(11) 4 477 367	06.12.2024	(11) 4 489 589	09.10.2024
(11) 4 450 588	10.12.2024	(11) 4 480 859	10.12.2024	(11) 4 489 590	09.10.2024
(11) 4 450 945	09.12.2024	(11) 4 480 860	10.12.2024	(11) 4 489 591	20.09.2024
(11) 4 451 050	10.12.2024	(11) 4 480 861	10.12.2024	(11) 4 489 592	07.10.2024
(11) 4 454 141	06.12.2024	(11) 4 480 865	10.12.2024	(11) 4 489 593	10.10.2024
(11) 4 454 472	12.12.2024	(11) 4 480 906	10.12.2024	(11) 4 489 594	07.10.2024
(11) 4 454 718	11.12.2024	(11) 4 484 204	10.12.2024	(11) 4 489 595	09.10.2024
(11) 4 455 531	07.12.2024	(11) 4 484 213	10.12.2024	(11) 4 489 596	30.08.2024
(11) 4 455 620	09.12.2024	(11) 4 484 224	10.12.2024	(11) 4 489 597	11.10.2024
(11) 4 455 800	12.12.2024	(11) 4 484 245	09.12.2024	(11) 4 489 598	01.06.2023
(11) 4 455 823	10.12.2024	(11) 4 484 336	12.12.2024	(11) 4 489 599	11.07.2024
(11) 4 458 552	06.12.2024	(11) 4 484 771	09.12.2024	(11) 4 489 600	19.09.2024
(11) 4 458 660	11.12.2024	(11) 4 489 556	31.07.2024	(11) 4 489 601	15.09.2024
(11) 4 458 661	06.12.2024	(11) 4 489 557	06.08.2024	(11) 4 489 602	03.10.2024
(11) 4 459 615	11.12.2024	(11) 4 489 558	21.08.2024	(11) 4 489 603	28.08.2024
(11) 4 461 422	06.12.2024	(11) 4 489 559	05.10.2024	(11) 4 489 604	10.10.2024
(11) 4 461 538	06.12.2024	(11) 4 489 560	20.09.2024	(11) 4 489 605	07.10.2024
(11) 4 461 636	06.12.2024	(11) 4 489 561	03.10.2024	(11) 4 489 606	07.10.2024
(11) 4 462 339	06.12.2024	(11) 4 489 562	27.09.2024	(11) 4 489 607	19.09.2024
(11) 4 462 616	09.12.2024	(11) 4 489 563	02.09.2024	(11) 4 489 608	04.10.2024
(11) 4 462 674	06.12.2024	(11) 4 489 564	04.10.2024	(11) 4 489 609	07.10.2024
(11) 4 464 408	10.12.2024	(11) 4 489 565	03.10.2024	(11) 4 489 610	03.09.2024
(11) 4 464 409	10.12.2024	(11) 4 489 566	10.10.2024	(11) 4 489 611	16.09.2024
(11) 4 464 650	06.12.2024	(11) 4 489 567	04.10.2024	(11) 4 489 612	19.09.2024
(11) 4 464 944	10.12.2024	(11) 4 489 568	10.10.2024	(11) 4 489 613	23.09.2024
(11) 4 465 777	11.12.2024	(11) 4 489 569	07.10.2024	(11) 4 489 614	04.10.2024
(11) 4 466 994	10.12.2024	(11) 4 489 570	11.10.2024	(11) 4 489 615	02.10.2024
(11) 4 467 330	10.12.2024	(11) 4 489 571	07.10.2024	(11) 4 489 616	02.10.2024
(11) 4 467 487	10.12.2024	(11) 4 489 572	02.09.2024	(11) 4 489 617	17.09.2024
(11) 4 467 815	12.12.2024	(11) 4 489 573	02.10.2024	(11) 4 489 618	11.10.2024

(11) 4 489 619	11.10.2024	(11) 4 489 664	11.10.2024	(11) 4 489 709	07.10.2024
(11) 4 489 620	01.10.2024	(11) 4 489 665	10.07.2024	(11) 4 489 710	30.09.2024
(11) 4 489 621	08.10.2024	(11) 4 489 666	04.10.2024	(11) 4 489 711	06.09.2024
(11) 4 489 622	07.10.2024	(11) 4 489 667	10.10.2024	(11) 4 489 712	07.10.2024
(11) 4 489 623	07.10.2024	(11) 4 489 668	08.10.2024	(11) 4 489 713	10.10.2024
(11) 4 489 624	07.10.2024	(11) 4 489 669	07.10.2024	(11) 4 489 714	12.09.2024
(11) 4 489 625	26.09.2024	(11) 4 489 670	09.10.2024	(11) 4 489 715	10.10.2024
(11) 4 489 626	04.10.2024	(11) 4 489 671	30.09.2024	(11) 4 489 716	11.09.2024
(11) 4 489 627	08.10.2024	(11) 4 489 672	09.07.2024	(11) 4 489 717	07.10.2024
(11) 4 489 628	11.10.2024	(11) 4 489 673	06.09.2024	(11) 4 489 718	27.09.2024
(11) 4 489 629	06.10.2024	(11) 4 489 674	10.09.2024	(11) 4 489 719	16.09.2024
(11) 4 489 630	24.09.2024	(11) 4 489 675	07.10.2024	(11) 4 489 720	11.09.2024
(11) 4 489 631	10.10.2024	(11) 4 489 676	10.10.2024	(11) 4 489 721	17.09.2024
(11) 4 489 632	07.10.2024	(11) 4 489 677	09.10.2024	(11) 4 489 722	11.10.2024
(11) 4 489 633	11.10.2024	(11) 4 489 678	08.10.2024	(11) 4 489 723	28.08.2024
(11) 4 489 634	07.10.2024	(11) 4 489 679	07.10.2024	(11) 4 489 724	03.10.2024
(11) 4 489 635	27.08.2024	(11) 4 489 680	01.10.2024	(11) 4 489 725	13.09.2024
(11) 4 489 636	04.10.2024	(11) 4 489 681	14.08.2024	(11) 4 489 726	13.09.2024
(11) 4 489 637	08.10.2024	(11) 4 489 682	04.10.2024	(11) 4 489 727	06.09.2024
(11) 4 489 638	30.08.2024	(11) 4 489 683	07.10.2024	(11) 4 489 728	07.10.2024
(11) 4 489 639	25.06.2024	(11) 4 489 684	08.10.2024	(11) 4 489 729	06.09.2024
(11) 4 489 640	09.10.2024	(11) 4 489 685	07.10.2024	(11) 4 489 730	07.10.2024
(11) 4 489 641	10.09.2024	(11) 4 489 686	08.10.2024	(11) 4 489 731	20.09.2024
(11) 4 489 642	11.10.2024	(11) 4 489 687	04.10.2024	(11) 4 489 732	19.07.2024
(11) 4 489 643	27.09.2024	(11) 4 489 688	26.08.2024	(11) 4 489 733	01.10.2024
(11) 4 489 644	08.10.2024	(11) 4 489 689	09.10.2024	(11) 4 489 734	07.10.2024
(11) 4 489 645	08.10.2024	(11) 4 489 690	09.10.2024	(11) 4 489 735	22.08.2024
(11) 4 489 646	07.10.2024	(11) 4 489 691	08.10.2024	(11) 4 489 736	02.12.2024
(11) 4 489 647	16.09.2024	(11) 4 489 692	10.10.2024	(11) 4 489 737	06.09.2024
(11) 4 489 648	10.09.2024	(11) 4 489 693	11.10.2024	(11) 4 489 738	09.09.2024
(11) 4 489 649	07.10.2024	(11) 4 489 694	06.09.2024	(11) 4 489 739	09.09.2024
(11) 4 489 650	08.10.2024	(11) 4 489 695	07.10.2024	(11) 4 489 740	08.10.2024
(11) 4 489 651	19.09.2024	(11) 4 489 696	07.09.2024	(11) 4 489 741	06.09.2024
(11) 4 489 652	04.10.2024	(11) 4 489 697	09.10.2024	(11) 4 489 742	16.08.2024
(11) 4 489 653	08.08.2024	(11) 4 489 698	20.08.2024	(11) 4 489 743	09.08.2024
(11) 4 489 654	10.10.2024	(11) 4 489 699	09.10.2024	(11) 4 489 744	08.10.2024
(11) 4 489 655	09.09.2024	(11) 4 489 700	11.10.2024	(11) 4 489 745	10.09.2024
(11) 4 489 656	08.10.2024	(11) 4 489 701	07.10.2024	(11) 4 489 746	09.09.2024
(11) 4 489 657	26.09.2024	(11) 4 489 702	17.09.2024	(11) 4 489 747	07.10.2024
(11) 4 489 658	11.10.2024	(11) 4 489 703	09.10.2024	(11) 4 489 748	07.10.2024
(11) 4 489 659	10.10.2024	(11) 4 489 704	07.10.2024	(11) 4 489 749	11.10.2024
(11) 4 489 660	18.09.2024	(11) 4 489 705	14.08.2024	(11) 4 489 750	11.10.2024
(11) 4 489 661	09.10.2024	(11) 4 489 706	19.09.2024	(11) 4 489 751	26.08.2024
(11) 4 489 662	30.09.2024	(11) 4 489 707	01.10.2024	(11) 4 489 752	04.10.2024
(11) 4 489 663	10.10.2024	(11) 4 489 708	10.09.2024	(11) 4 489 753	24.09.2024

(11) 4 489 754	05.09.2024	(11) 4 489 799	27.08.2024	(11) 4 489 844	07.10.2024
(11) 4 489 755	06.09.2024	(11) 4 489 800	10.09.2024	(11) 4 489 845	11.10.2024
(11) 4 489 756	27.09.2024	(11) 4 489 801	07.10.2024	(11) 4 489 846	15.08.2024
(11) 4 489 757	25.09.2024	(11) 4 489 802	25.07.2024	(11) 4 489 847	05.09.2024
(11) 4 489 758	11.10.2024	(11) 4 489 803	10.10.2024	(11) 4 489 848	11.10.2024
(11) 4 489 759	30.08.2024	(11) 4 489 804	07.10.2024	(11) 4 489 849	30.07.2024
(11) 4 489 760	30.08.2024	(11) 4 489 805	18.09.2024	(11) 4 489 850	17.09.2024
(11) 4 489 761	20.09.2024	(11) 4 489 806	07.10.2024	(11) 4 489 851	02.10.2024
(11) 4 489 762	26.09.2024	(11) 4 489 807	18.09.2024	(11) 4 489 852	09.10.2024
(11) 4 489 763	01.10.2024	(11) 4 489 808	09.10.2024	(11) 4 489 853	16.07.2024
(11) 4 489 764	03.10.2024	(11) 4 489 809	09.10.2024	(11) 4 489 854	16.07.2024
(11) 4 489 765	04.09.2024	(11) 4 489 810	10.09.2024	(11) 4 489 855	11.10.2024
(11) 4 489 766	04.10.2024	(11) 4 489 811	03.10.2024	(11) 4 489 856	05.09.2024
(11) 4 489 767	27.09.2024	(11) 4 489 812	03.10.2024	(11) 4 489 857	11.09.2024
(11) 4 489 768	11.09.2024	(11) 4 489 813	10.10.2024	(11) 4 489 858	09.09.2024
(11) 4 489 769	03.10.2024	(11) 4 489 814	10.10.2024	(11) 4 489 859	09.10.2024
(11) 4 489 770	29.08.2024	(11) 4 489 815	11.10.2024	(11) 4 489 860	20.08.2024
(11) 4 489 771	26.09.2024	(11) 4 489 816	30.09.2024	(11) 4 489 861	09.09.2024
(11) 4 489 772	04.10.2024	(11) 4 489 817	06.09.2024	(11) 4 489 862	09.09.2024
(11) 4 489 773	06.09.2024	(11) 4 489 818	18.09.2024	(11) 4 489 863	04.10.2024
(11) 4 489 774	02.07.2024	(11) 4 489 819	29.08.2024	(11) 4 489 864	25.09.2024
(11) 4 489 775	08.10.2024	(11) 4 489 820	11.10.2024	(11) 4 489 865	25.09.2024
(11) 4 489 776	10.09.2024	(11) 4 489 821	11.10.2024	(11) 4 489 866	27.09.2024
(11) 4 489 777	09.09.2024	(11) 4 489 822	01.10.2024	(11) 4 489 867	03.10.2024
(11) 4 489 778	07.10.2024	(11) 4 489 823	10.10.2024	(11) 4 489 868	10.10.2024
(11) 4 489 779	02.10.2024	(11) 4 489 824	11.10.2024	(11) 4 489 869	04.10.2024
(11) 4 489 780	07.10.2024	(11) 4 489 825	22.08.2024	(11) 4 489 870	03.09.2024
(11) 4 489 781	07.10.2024	(11) 4 489 826	09.10.2024	(11) 4 489 871	11.10.2024
(11) 4 489 782	08.10.2024	(11) 4 489 827	31.10.2024	(11) 4 489 872	11.10.2024
(11) 4 489 783	07.10.2024	(11) 4 489 828	09.10.2024	(11) 4 489 873	26.08.2024
(11) 4 489 784	04.10.2024	(11) 4 489 829	07.10.2024	(11) 4 489 874	02.10.2024
(11) 4 489 785	09.10.2024	(11) 4 489 830	07.10.2024	(11) 4 489 875	10.10.2024
(11) 4 489 786	08.10.2024	(11) 4 489 831	01.10.2024	(11) 4 489 876	15.09.2024
(11) 4 489 787	17.09.2024	(11) 4 489 832	12.10.2024	(11) 4 489 877	11.10.2024
(11) 4 489 788	11.10.2024	(11) 4 489 833	03.10.2024	(11) 4 489 878	10.09.2024
(11) 4 489 789	04.10.2024	(11) 4 489 834	08.10.2024	(11) 4 489 879	10.09.2024
(11) 4 489 790	08.10.2024	(11) 4 489 835	10.10.2024	(11) 4 489 880	09.10.2024
(11) 4 489 791	09.09.2024	(11) 4 489 836	08.10.2024	(11) 4 489 881	12.06.2024
(11) 4 489 792	02.10.2024	(11) 4 489 837	27.09.2024	(11) 4 489 882	18.09.2024
(11) 4 489 793	18.09.2024	(11) 4 489 838	20.09.2024	(11) 4 489 883	09.09.2024
(11) 4 489 794	02.10.2024	(11) 4 489 839	07.10.2024	(11) 4 489 884	10.10.2024
(11) 4 489 795	02.10.2024	(11) 4 489 840	07.10.2024	(11) 4 489 885	02.10.2024
(11) 4 489 796	07.10.2024	(11) 4 489 841	07.10.2024	(11) 4 489 886	07.10.2024
(11) 4 489 797	07.10.2024	(11) 4 489 842	07.10.2024	(11) 4 489 887	08.10.2024
(11) 4 489 798	07.10.2024	(11) 4 489 843	07.10.2024	(11) 4 489 888	30.08.2024

(11) 4 489 889	23.09.2024	(11) 4 489 934	07.10.2024	(11) 4 489 979	09.09.2024
(11) 4 489 890	02.10.2024	(11) 4 489 935	30.09.2024	(11) 4 489 980	16.09.2024
(11) 4 489 891	30.08.2024	(11) 4 489 936	26.09.2024	(11) 4 489 981	10.09.2024
(11) 4 489 892	07.10.2024	(11) 4 489 937	02.10.2024	(11) 4 489 982	08.10.2024
(11) 4 489 893	09.10.2024	(11) 4 489 938	10.10.2024	(11) 4 489 983	09.09.2024
(11) 4 489 894	04.10.2024	(11) 4 489 939	03.10.2024	(11) 4 489 984	07.08.2024
(11) 4 489 895	11.09.2024	(11) 4 489 940	09.10.2024	(11) 4 489 985	27.08.2024
(11) 4 489 896	09.10.2024	(11) 4 489 941	03.09.2024	(11) 4 489 986	11.10.2024
(11) 4 489 897	11.10.2024	(11) 4 489 942	03.09.2024	(11) 4 489 987	11.10.2024
(11) 4 489 898	08.10.2024	(11) 4 489 943	07.10.2024	(11) 4 489 988	01.10.2024
(11) 4 489 899	08.10.2024	(11) 4 489 944	22.08.2024	(11) 4 489 989	11.09.2024
(11) 4 489 900	07.10.2024	(11) 4 489 945	25.09.2024	(11) 4 489 990	11.10.2024
(11) 4 489 901	04.10.2024	(11) 4 489 946	07.10.2024	(11) 4 489 991	18.07.2024
(11) 4 489 902	09.10.2024	(11) 4 489 947	23.09.2024	(11) 4 489 992	11.09.2024
(11) 4 489 903	09.10.2024	(11) 4 489 948	03.09.2024	(11) 4 489 993	10.10.2024
(11) 4 489 904	10.10.2024	(11) 4 489 949	12.09.2024	(11) 4 489 994	07.10.2024
(11) 4 489 905	27.09.2024	(11) 4 489 950	06.09.2024	(11) 4 489 995	16.09.2024
(11) 4 489 906	02.09.2024	(11) 4 489 951	09.09.2024	(11) 4 489 996	02.09.2024
(11) 4 489 907	23.09.2024	(11) 4 489 952	02.09.2024	(11) 4 489 997	08.10.2024
(11) 4 489 908	04.10.2024	(11) 4 489 953	30.08.2024	(11) 4 489 998	08.10.2024
(11) 4 489 909	30.09.2024	(11) 4 489 954	11.10.2024	(11) 4 489 999	04.09.2024
(11) 4 489 910	09.09.2024	(11) 4 489 955	31.03.2023	(11) 4 490 000	06.09.2024
(11) 4 489 911	07.10.2024	(11) 4 489 956	11.10.2024	(11) 4 490 001	03.10.2024
(11) 4 489 912	08.10.2024	(11) 4 489 957	06.09.2024	(11) 4 490 002	06.09.2024
(11) 4 489 913	10.09.2024	(11) 4 489 958	11.10.2024	(11) 4 490 003	06.09.2024
(11) 4 489 914	04.09.2024	(11) 4 489 959	01.10.2024	(11) 4 490 004	06.09.2024
(11) 4 489 915	04.10.2024	(11) 4 489 960	10.10.2024	(11) 4 490 005	30.08.2024
(11) 4 489 916	11.10.2024	(11) 4 489 961	08.10.2024	(11) 4 490 006	30.08.2024
(11) 4 489 917	23.09.2024	(11) 4 489 962	22.08.2024	(11) 4 490 007	10.07.2024
(11) 4 489 918	09.09.2024	(11) 4 489 963	04.09.2024	(11) 4 490 008	05.09.2024
(11) 4 489 919	02.10.2024	(11) 4 489 964	30.09.2024	(11) 4 490 009	08.10.2024
(11) 4 489 920	22.08.2024	(11) 4 489 965	25.09.2024	(11) 4 490 010	01.10.2024
(11) 4 489 921	03.09.2024	(11) 4 489 966	11.10.2024	(11) 4 490 011	04.10.2024
(11) 4 489 922	21.08.2024	(11) 4 489 967	09.10.2024	(11) 4 490 012	11.10.2024
(11) 4 489 923	11.10.2024	(11) 4 489 968	28.08.2024	(11) 4 490 013	11.10.2024
(11) 4 489 924	07.10.2024	(11) 4 489 969	04.09.2024	(11) 4 490 014	09.10.2024
(11) 4 489 925	05.09.2024	(11) 4 489 970	03.07.2024	(11) 4 490 015	09.10.2024
(11) 4 489 926	03.10.2024	(11) 4 489 971	07.10.2024	(11) 4 490 016	04.10.2024
(11) 4 489 927	11.10.2024	(11) 4 489 972	07.10.2024	(11) 4 490 017	26.09.2024
(11) 4 489 928	09.10.2024	(11) 4 489 973	07.10.2024	(11) 4 490 018	09.10.2024
(11) 4 489 929	03.10.2024	(11) 4 489 974	30.08.2024	(11) 4 490 019	24.09.2024
(11) 4 489 930	01.10.2024	(11) 4 489 975	08.10.2024	(11) 4 490 020	24.06.2024
(11) 4 489 931	14.08.2024	(11) 4 489 976	07.10.2024	(11) 4 490 021	11.10.2024
(11) 4 489 932	09.10.2024	(11) 4 489 977	11.10.2024	(11) 4 490 022	09.10.2024
(11) 4 489 933	14.08.2024	(11) 4 489 978	11.10.2024	(11) 4 490 023	10.10.2024

(11) 4 490 024	24.09.2024	(11) 4 490 069	10.10.2024	(11) 4 490 114	03.10.2024
(11) 4 490 025	24.09.2024	(11) 4 490 070	21.08.2024	(11) 4 490 115	23.08.2024
(11) 4 490 026	30.08.2024	(11) 4 490 071	07.10.2024	(11) 4 490 116	11.10.2024
(11) 4 490 027	08.10.2024	(11) 4 490 072	03.09.2024	(11) 4 490 117	12.09.2024
(11) 4 490 028	03.10.2024	(11) 4 490 073	11.09.2024	(11) 4 490 118	04.09.2024
(11) 4 490 029	04.10.2024	(11) 4 490 074	11.09.2024	(11) 4 490 119	11.10.2024
(11) 4 490 030	04.10.2024	(11) 4 490 075	11.09.2024	(11) 4 490 120	10.09.2024
(11) 4 490 031	19.09.2024	(11) 4 490 076	11.09.2024	(11) 4 490 121	11.10.2024
(11) 4 490 032	31.07.2024	(11) 4 490 077	11.09.2024	(11) 4 490 122	08.10.2024
(11) 4 490 033	10.10.2024	(11) 4 490 078	11.10.2024	(11) 4 490 123	08.10.2024
(11) 4 490 034	09.10.2024	(11) 4 490 079	06.09.2024	(11) 4 490 124	08.10.2024
(11) 4 490 035	24.09.2024	(11) 4 490 080	24.09.2024	(11) 4 490 125	08.10.2024
(11) 4 490 036	05.07.2024	(11) 4 490 081	03.10.2024	(11) 4 490 126	08.10.2024
(11) 4 490 037	22.08.2024	(11) 4 490 082	04.10.2024	(11) 4 490 127	11.09.2024
(11) 4 490 038	01.10.2024	(11) 4 490 083	22.08.2024	(11) 4 490 128	11.10.2024
(11) 4 490 039	30.09.2024	(11) 4 490 084	07.10.2024	(11) 4 490 129	20.09.2024
(11) 4 490 040	11.10.2024	(11) 4 490 085	19.07.2024	(11) 4 490 130	25.09.2024
(11) 4 490 041	12.09.2024	(11) 4 490 086	25.09.2024	(11) 4 490 131	04.10.2024
(11) 4 490 042	01.10.2024	(11) 4 490 087	07.10.2024	(11) 4 490 132	09.10.2024
(11) 4 490 043	20.09.2024	(11) 4 490 088	09.09.2024	(11) 4 490 133	08.10.2024
(11) 4 490 044	29.08.2024	(11) 4 490 089	30.08.2024	(11) 4 490 134	08.10.2024
(11) 4 490 045	20.09.2024	(11) 4 490 090	29.08.2024	(11) 4 490 135	04.09.2024
(11) 4 490 046	04.10.2024	(11) 4 490 091	06.09.2024	(11) 4 490 136	06.09.2024
(11) 4 490 047	04.10.2024	(11) 4 490 092	19.09.2024	(11) 4 490 137	17.09.2024
(11) 4 490 048	05.06.2024	(11) 4 490 093	10.10.2024	(11) 4 490 138	07.10.2024
(11) 4 490 049	29.08.2024	(11) 4 490 094	11.09.2024	(11) 4 490 139	08.10.2024
(11) 4 490 050	04.09.2024	(11) 4 490 095	05.09.2024	(11) 4 490 140	09.07.2024
(11) 4 490 051	02.10.2024	(11) 4 490 096	07.08.2024	(11) 4 490 141	22.08.2024
(11) 4 490 052	24.08.2024	(11) 4 490 097	02.10.2024	(11) 4 490 142	27.09.2024
(11) 4 490 053	24.09.2024	(11) 4 490 098	09.10.2024	(11) 4 490 143	11.10.2024
(11) 4 490 054	24.09.2024	(11) 4 490 099	08.10.2024	(11) 4 490 144	04.10.2024
(11) 4 490 055	11.09.2024	(11) 4 490 100	24.09.2024	(11) 4 490 145	11.10.2024
(11) 4 490 056	04.09.2024	(11) 4 490 101	07.10.2024	(11) 4 490 146	18.09.2024
(11) 4 490 057	23.09.2024	(11) 4 490 102	07.10.2024	(11) 4 490 147	02.10.2024
(11) 4 490 058	26.08.2024	(11) 4 490 103	18.09.2024	(11) 4 490 148	11.10.2024
(11) 4 490 059	06.09.2024	(11) 4 490 104	08.10.2024	(11) 4 490 149	07.10.2024
(11) 4 490 060	11.10.2024	(11) 4 490 105	19.08.2024	(11) 4 490 150	24.09.2024
(11) 4 490 061	16.09.2024	(11) 4 490 106	07.10.2024	(11) 4 490 151	04.09.2024
(11) 4 490 062	20.09.2024	(11) 4 490 107	04.10.2024	(11) 4 490 152	08.10.2024
(11) 4 490 063	10.10.2024	(11) 4 490 108	05.07.2024	(11) 4 490 153	27.09.2024
(11) 4 490 064	10.07.2024	(11) 4 490 109	07.10.2024	(11) 4 490 154	16.08.2024
(11) 4 490 065	31.07.2024	(11) 4 490 110	01.10.2024	(11) 4 490 155	16.09.2024
(11) 4 490 066	11.10.2024	(11) 4 490 111	10.10.2024	(11) 4 490 156	25.09.2024
(11) 4 490 067	10.10.2024	(11) 4 490 112	26.09.2024	(11) 4 490 157	08.10.2024
(11) 4 490 068	24.09.2024	(11) 4 490 113	07.10.2024	(11) 4 490 158	17.09.2024

(11) 4 490 159	10.10.2024	(11) 4 490 204	26.09.2024	(11) 4 490 249	08.10.2024
(11) 4 490 160	08.10.2024	(11) 4 490 205	07.10.2024	(11) 4 490 250	19.09.2024
(11) 4 490 161	03.10.2024	(11) 4 490 206	11.10.2024	(11) 4 490 251	08.10.2024
(11) 4 490 162	10.10.2024	(11) 4 490 207	02.10.2024	(11) 4 490 252	12.08.2024
(11) 4 490 163	08.10.2024	(11) 4 490 208	04.10.2024	(11) 4 490 253	20.09.2024
(11) 4 490 164	07.10.2024	(11) 4 490 209	13.08.2024	(11) 4 490 254	30.09.2024
(11) 4 490 165	08.10.2024	(11) 4 490 210	26.09.2024	(11) 4 490 255	04.12.2024
(11) 4 490 166	01.10.2024	(11) 4 490 211	11.10.2024	(11) 4 490 256	25.07.2024
(11) 4 490 167	01.10.2024	(11) 4 490 212	09.10.2024	(11) 4 490 257	25.07.2024
(11) 4 490 168	19.09.2024	(11) 4 490 213	09.10.2024	(11) 4 490 258	02.10.2024
(11) 4 490 169	02.10.2024	(11) 4 490 214	27.11.2024	(11) 4 490 259	04.10.2024
(11) 4 490 170	09.10.2024	(11) 4 490 215	10.10.2024	(11) 4 490 260	12.09.2024
(11) 4 490 171	09.10.2024	(11) 4 490 216	09.10.2024	(11) 4 490 261	08.10.2024
(11) 4 490 172	10.09.2024	(11) 4 490 217	17.07.2024	(11) 4 490 262	02.10.2024
(11) 4 490 173	03.10.2024	(11) 4 490 218	07.10.2024	(11) 4 490 263	07.10.2024
(11) 4 490 174	19.09.2024	(11) 4 490 219	24.05.2024	(11) 4 490 264	26.09.2024
(11) 4 490 175	07.10.2024	(11) 4 490 220	01.10.2024	(11) 4 490 265	09.10.2024
(11) 4 490 176	13.09.2024	(11) 4 490 221	12.09.2024	(11) 4 490 266	08.10.2024
(11) 4 490 177	24.09.2024	(11) 4 490 222	10.10.2024	(11) 4 490 267	02.10.2024
(11) 4 490 178	24.09.2024	(11) 4 490 223	07.10.2024	(11) 4 490 268	01.10.2024
(11) 4 490 179	01.10.2024	(11) 4 490 224	30.09.2024	(11) 4 490 269	09.10.2024
(11) 4 490 180	02.10.2024	(11) 4 490 225	30.09.2024	(11) 4 490 270	18.09.2024
(11) 4 490 181	16.09.2024	(11) 4 490 226	07.10.2024	(11) 4 490 271	01.10.2024
(11) 4 490 182	07.10.2024	(11) 4 490 227	07.10.2024	(11) 4 490 272	09.08.2024
(11) 4 490 183	11.10.2024	(11) 4 490 228	09.10.2024	(11) 4 490 273	02.10.2024
(11) 4 490 184	11.10.2024	(11) 4 490 229	09.10.2024	(11) 4 490 274	09.10.2024
(11) 4 490 185	11.10.2024	(11) 4 490 230	23.09.2024	(11) 4 490 275	24.09.2024
(11) 4 490 186	09.10.2024	(11) 4 490 231	30.09.2024	(11) 4 490 276	08.10.2024
(11) 4 490 187	02.10.2024	(11) 4 490 232	10.10.2024	(11) 4 490 277	17.09.2024
(11) 4 490 188	04.10.2024	(11) 4 490 233	08.10.2024	(11) 4 490 278	09.09.2024
(11) 4 490 189	30.09.2024	(11) 4 490 234	10.10.2024	(11) 4 490 279	01.10.2024
(11) 4 490 190	30.09.2024	(11) 4 490 235	10.10.2024	(11) 4 490 280	04.10.2024
(11) 4 490 191	30.09.2024	(11) 4 490 236	29.11.2024	(11) 4 490 281	14.08.2024
(11) 4 490 192	29.07.2024	(11) 4 490 237	06.09.2024	(11) 4 490 282	15.08.2024
(11) 4 490 193	10.10.2024	(11) 4 490 238	10.10.2024	(11) 4 490 283	06.10.2024
(11) 4 490 194	07.10.2024	(11) 4 490 239	17.07.2024	(11) 4 490 284	07.10.2024
(11) 4 490 195	25.09.2024	(11) 4 490 240	01.12.2023	(11) 4 490 285	26.09.2024
(11) 4 490 196	11.09.2024	(11) 4 490 241	26.08.2024	(11) 4 490 286	08.10.2024
(11) 4 490 197	09.10.2024	(11) 4 490 242	11.10.2024	(11) 4 490 287	06.09.2024
(11) 4 490 198	18.09.2024	(11) 4 490 243	11.10.2024	(11) 4 490 288	01.10.2024
(11) 4 490 199	30.09.2024	(11) 4 490 244	12.09.2024	(11) 4 490 289	16.09.2024
(11) 4 490 200	08.10.2024	(11) 4 490 245	09.09.2024	(11) 4 490 290	04.10.2024
(11) 4 490 201	10.07.2024	(11) 4 490 246	10.10.2024	(11) 4 490 291	03.10.2024
(11) 4 490 202	11.10.2024	(11) 4 490 247	04.09.2024	(11) 4 490 292	03.10.2024
(11) 4 490 203	04.10.2024	(11) 4 490 248	16.09.2024	(11) 4 490 293	01.10.2024

(11) 4 490 294	10.09.2024	(11) 4 490 339	02.10.2024	(11) 4 490 384	17.09.2024
(11) 4 490 295	04.09.2024	(11) 4 490 340	10.10.2024	(11) 4 490 385	07.10.2024
(11) 4 490 296	30.09.2024	(11) 4 490 341	10.10.2024	(11) 4 490 386	26.08.2024
(11) 4 490 297	08.10.2024	(11) 4 490 342	07.10.2024	(11) 4 490 387	01.10.2024
(11) 4 490 298	07.10.2024	(11) 4 490 343	09.10.2024	(11) 4 490 388	02.10.2024
(11) 4 490 299	04.09.2024	(11) 4 490 344	08.10.2024	(11) 4 490 389	16.09.2024
(11) 4 490 300	23.09.2024	(11) 4 490 345	19.08.2024	(11) 4 490 390	10.10.2024
(11) 4 490 301	07.10.2024	(11) 4 490 346	08.10.2024	(11) 4 490 391	03.09.2024
(11) 4 490 302	07.10.2024	(11) 4 490 347	01.10.2024	(11) 4 490 392	30.09.2024
(11) 4 490 303	20.09.2024	(11) 4 490 348	11.10.2024	(11) 4 490 393	17.09.2024
(11) 4 490 304	11.10.2024	(11) 4 490 349	30.09.2024	(11) 4 490 394	09.10.2024
(11) 4 490 305	28.03.2024	(11) 4 490 350	07.10.2024	(11) 4 490 395	09.10.2024
(11) 4 490 306	04.10.2024	(11) 4 490 351	31.07.2024	(11) 4 490 396	22.07.2024
(11) 4 490 307	01.10.2024	(11) 4 490 352	08.10.2024	(11) 4 490 397	13.08.2024
(11) 4 490 308	04.10.2024	(11) 4 490 353	11.09.2024	(11) 4 490 398	27.09.2024
(11) 4 490 309	07.10.2024	(11) 4 490 354	05.09.2024	(11) 4 490 399	01.10.2024
(11) 4 490 310	02.09.2024	(11) 4 490 355	07.05.2024	(11) 4 490 400	11.09.2024
(11) 4 490 311	23.09.2024	(11) 4 490 356	09.10.2024	(11) 4 490 401	27.08.2024
(11) 4 490 312	01.10.2024	(11) 4 490 357	09.10.2024	(11) 4 490 402	08.10.2024
(11) 4 490 313	26.09.2024	(11) 4 490 358	11.10.2024	(11) 4 490 403	27.08.2024
(11) 4 490 314	09.10.2024	(11) 4 490 359	10.10.2024	(11) 4 490 404	04.12.2024
(11) 4 490 315	09.09.2024	(11) 4 490 360	04.10.2024	(11) 4 490 405	02.10.2024
(11) 4 490 316	30.09.2024	(11) 4 490 361	07.08.2024	(11) 4 490 406	16.09.2024
(11) 4 490 317	25.09.2024	(11) 4 490 362	06.08.2024	(11) 4 490 407	07.10.2024
(11) 4 490 318	10.09.2024	(11) 4 490 363	13.09.2024	(11) 4 490 408	08.10.2024
(11) 4 490 319	08.10.2024	(11) 4 490 364	11.09.2024	(11) 4 490 409	26.09.2024
(11) 4 490 320	23.09.2024	(11) 4 490 365	03.09.2024	(11) 4 490 410	09.10.2024
(11) 4 490 321	23.09.2024	(11) 4 490 366	01.10.2024	(11) 4 490 411	16.09.2024
(11) 4 490 322	11.10.2024	(11) 4 490 367	11.10.2024	(11) 4 490 412	11.10.2024
(11) 4 490 323	25.09.2024	(11) 4 490 368	19.09.2024	(11) 4 490 413	05.08.2024
(11) 4 490 324	25.09.2024	(11) 4 490 369	01.10.2024	(11) 4 490 414	05.09.2024
(11) 4 490 325	27.09.2024	(11) 4 490 370	10.09.2024	(11) 4 490 415	07.10.2024
(11) 4 490 326	10.09.2024	(11) 4 490 371	07.10.2024	(11) 4 490 416	07.10.2024
(11) 4 490 327	10.09.2024	(11) 4 490 372	03.09.2024	(11) 4 490 417	07.10.2024
(11) 4 490 328	08.10.2024	(11) 4 490 373	11.10.2024	(11) 4 490 418	10.10.2024
(11) 4 490 329	10.10.2024	(11) 4 490 374	07.08.2024	(11) 4 490 419	04.09.2024
(11) 4 490 330	12.10.2024	(11) 4 490 375	08.08.2024	(11) 4 490 420	03.09.2024
(11) 4 490 331	08.10.2024	(11) 4 490 376	30.09.2024	(11) 4 490 421	24.09.2024
(11) 4 490 332	08.10.2024	(11) 4 490 377	03.10.2024	(11) 4 490 422	09.09.2024
(11) 4 490 333	08.10.2024	(11) 4 490 378	06.09.2024	(11) 4 490 423	08.10.2024
(11) 4 490 334	09.10.2024	(11) 4 490 379	08.10.2024	(11) 4 490 424	27.09.2024
(11) 4 490 335	20.09.2024	(11) 4 490 380	08.10.2024	(11) 4 490 425	07.10.2024
(11) 4 490 336	10.09.2024	(11) 4 490 381	06.10.2024	(11) 4 490 426	09.10.2024
(11) 4 490 337	11.09.2024	(11) 4 490 382	07.10.2024	(11) 4 490 427	09.10.2024
(11) 4 490 338	09.10.2024	(11) 4 490 383	08.10.2024	(11) 4 490 428	07.10.2024

(11) 4 490 429	30.08.2024	(11) 4 490 474	30.08.2024	(11) 4 490 519	07.10.2024
(11) 4 490 430	02.10.2024	(11) 4 490 475	13.05.2024	(11) 4 490 520	07.10.2024
(11) 4 490 431	07.10.2024	(11) 4 490 476	07.10.2024	(11) 4 490 521	25.09.2024
(11) 4 490 432	11.10.2024	(11) 4 490 477	14.08.2024	(11) 4 490 522	27.08.2024
(11) 4 490 433	01.10.2024	(11) 4 490 478	31.07.2024	(11) 4 490 523	08.10.2024
(11) 4 490 434	08.10.2024	(11) 4 490 479	09.10.2024	(11) 4 490 524	02.10.2024
(11) 4 490 435	16.08.2024	(11) 4 490 480	08.10.2024	(11) 4 490 525	08.10.2024
(11) 4 490 436	16.08.2024	(11) 4 490 481	10.09.2024	(11) 4 490 526	07.10.2024
(11) 4 490 437	01.10.2024	(11) 4 490 482	08.10.2024	(11) 4 490 527	09.08.2024
(11) 4 490 438	07.10.2024	(11) 4 490 483	19.08.2024	(11) 4 490 528	09.10.2024
(11) 4 490 439	09.10.2024	(11) 4 490 484	23.09.2024	(11) 4 490 529	11.10.2024
(11) 4 490 440	09.10.2024	(11) 4 490 485	04.10.2024	(11) 4 490 530	08.10.2024
(11) 4 490 441	21.06.2024	(11) 4 490 486	20.08.2024	(11) 4 490 531	30.08.2024
(11) 4 490 442	02.10.2024	(11) 4 490 487	06.09.2024	(11) 4 490 532	07.10.2024
(11) 4 490 443	03.09.2024	(11) 4 490 488	06.09.2024	(11) 4 490 533	01.10.2024
(11) 4 490 444	07.10.2024	(11) 4 490 489	22.08.2024	(11) 4 490 534	15.07.2024
(11) 4 490 445	07.10.2024	(11) 4 490 490	18.11.2024	(11) 4 490 535	11.10.2024
(11) 4 490 446	07.10.2024	(11) 4 490 491	02.10.2024	(11) 4 490 536	07.10.2024
(11) 4 490 447	08.10.2024	(11) 4 490 492	07.10.2024	(11) 4 490 537	10.09.2024
(11) 4 490 448	03.09.2024	(11) 4 490 493	11.10.2024	(11) 4 490 538	14.08.2024
(11) 4 490 449	09.10.2024	(11) 4 490 494	04.09.2024	(11) 4 490 539	06.09.2024
(11) 4 490 450	07.10.2024	(11) 4 490 495	26.09.2024	(11) 4 490 540	06.09.2024
(11) 4 490 451	07.10.2024	(11) 4 490 496	20.09.2024	(11) 4 490 541	01.10.2024
(11) 4 490 452	08.10.2024	(11) 4 490 497	29.08.2024	(11) 4 490 542	09.10.2024
(11) 4 490 453	10.10.2024	(11) 4 490 498	11.10.2024	(11) 4 490 543	09.10.2024
(11) 4 490 454	30.09.2024	(11) 4 490 499	11.09.2024	(11) 4 490 544	06.09.2024
(11) 4 490 455	08.10.2024	(11) 4 490 500	03.09.2024	(11) 4 490 545	27.09.2024
(11) 4 490 456	08.10.2024	(11) 4 490 501	02.10.2024	(11) 4 490 546	04.09.2024
(11) 4 490 457	05.09.2024	(11) 4 490 502	10.10.2024	(11) 4 490 547	08.10.2024
(11) 4 490 458	08.10.2024	(11) 4 490 503	10.10.2024	(11) 4 490 548	10.10.2024
(11) 4 490 459	09.10.2024	(11) 4 490 504	15.08.2024	(11) 4 490 549	11.09.2024
(11) 4 490 460	30.09.2024	(11) 4 490 505	09.10.2024	(11) 4 490 550	06.09.2024
(11) 4 490 461	09.10.2024	(11) 4 490 506	09.10.2024	(11) 4 490 551	10.09.2024
(11) 4 490 462	05.09.2024	(11) 4 490 507	03.09.2024	(11) 4 490 552	20.08.2024
(11) 4 490 463	07.02.2024	(11) 4 490 508	29.07.2024	(11) 4 490 553	13.08.2024
(11) 4 490 464	10.09.2024	(11) 4 490 509	07.10.2024	(11) 4 490 554	13.08.2024
(11) 4 490 465	09.10.2024	(11) 4 490 510	09.10.2024	(11) 4 490 555	09.10.2024
(11) 4 490 466	04.10.2024	(11) 4 490 511	01.10.2024	(11) 4 490 556	30.08.2024
(11) 4 490 467	25.09.2024	(11) 4 490 512	09.10.2024	(11) 4 490 557	27.09.2024
(11) 4 490 468	09.10.2024	(11) 4 490 513	27.06.2024	(11) 4 490 558	06.09.2024
(11) 4 490 469	05.10.2024	(11) 4 490 514	08.10.2024	(11) 4 490 559	24.09.2024
(11) 4 490 470	11.10.2024	(11) 4 490 515	01.10.2024	(11) 4 490 560	10.10.2024
(11) 4 490 471	09.09.2024	(11) 4 490 516	10.09.2024	(11) 4 490 561	02.09.2024
(11) 4 490 472	04.10.2024	(11) 4 490 517	01.10.2024	(11) 4 490 562	30.09.2024
(11) 4 490 473	07.10.2024	(11) 4 490 518	20.08.2024	(11) 4 490 563	30.09.2024

(11) 4 490 564	06.09.2024	(11) 4 490 609	24.07.2024	(11) 4 490 654	10.10.2024
(11) 4 490 565	11.10.2024	(11) 4 490 610	27.08.2024	(11) 4 490 655	11.10.2024
(11) 4 490 566	08.10.2024	(11) 4 490 611	11.10.2024	(11) 4 490 656	11.10.2024
(11) 4 490 567	10.10.2024	(11) 4 490 612	21.09.2024	(11) 4 490 657	09.10.2024
(11) 4 490 568	10.10.2024	(11) 4 490 613	30.09.2024	(11) 4 490 658	29.07.2024
(11) 4 490 569	18.09.2024	(11) 4 490 614	30.09.2024	(11) 4 490 659	06.09.2024
(11) 4 490 570	16.09.2024	(11) 4 490 615	06.09.2024	(11) 4 490 660	11.10.2024
(11) 4 490 571	11.10.2024	(11) 4 490 616	06.09.2024	(11) 4 490 661	08.10.2024
(11) 4 490 572	01.10.2024	(11) 4 490 617	11.10.2024	(11) 4 490 662	01.10.2024
(11) 4 490 573	11.10.2024	(11) 4 490 618	10.09.2024	(11) 4 490 663	11.10.2024
(11) 4 490 574	02.10.2024	(11) 4 490 619	23.07.2024	(11) 4 490 664	11.10.2024
(11) 4 490 575	10.10.2024	(11) 4 490 620	22.05.2024	(11) 4 490 665	24.06.2024
(11) 4 490 576	31.07.2024	(11) 4 490 621	29.07.2024	(11) 4 490 666	16.05.2024
(11) 4 490 577	10.10.2024	(11) 4 490 622	27.09.2024	(11) 4 490 667	08.10.2024
(11) 4 490 578	06.09.2024	(11) 4 490 623	26.08.2024	(11) 4 490 668	02.08.2024
(11) 4 490 579	12.09.2024	(11) 4 490 624	06.09.2024	(11) 4 490 669	06.09.2024
(11) 4 490 580	12.09.2024	(11) 4 490 625	23.07.2024	(11) 4 490 670	18.09.2024
(11) 4 490 581	23.09.2024	(11) 4 490 626	11.10.2024	(11) 4 490 671	07.10.2024
(11) 4 490 582	23.09.2024	(11) 4 490 627	03.10.2024	(11) 4 490 672	03.10.2024
(11) 4 490 583	04.09.2024	(11) 4 490 628	24.06.2024	(11) 4 490 673	02.10.2024
(11) 4 490 584	06.09.2024	(11) 4 490 629	07.10.2024	(11) 4 490 674	25.06.2024
(11) 4 490 585	09.10.2024	(11) 4 490 630	30.09.2024	(11) 4 490 675	01.10.2024
(11) 4 490 586	30.08.2024	(11) 4 490 631	03.10.2024	(11) 4 490 676	03.10.2024
(11) 4 490 587	19.08.2024	(11) 4 490 632	09.10.2024	(11) 4 490 677	01.10.2024
(11) 4 490 588	08.08.2024	(11) 4 490 633	21.08.2024	(11) 4 490 678	18.07.2024
(11) 4 490 589	07.10.2024	(11) 4 490 634	18.09.2024	(11) 4 490 679	08.10.2024
(11) 4 490 590	02.09.2024	(11) 4 490 635	04.10.2024	(11) 4 490 680	26.09.2024
(11) 4 490 591	02.09.2024	(11) 4 490 636	28.08.2024	(11) 4 490 681	16.08.2024
(11) 4 490 592	30.08.2024	(11) 4 490 637	28.08.2024	(11) 4 490 682	03.10.2024
(11) 4 490 593	12.09.2024	(11) 4 490 638	28.08.2024	(11) 4 490 683	30.07.2024
(11) 4 490 594	11.09.2024	(11) 4 490 639	28.08.2024	(11) 4 490 684	03.10.2024
(11) 4 490 595	07.10.2024	(11) 4 490 640	28.08.2024	(11) 4 490 685	11.10.2024
(11) 4 490 596	27.08.2024	(11) 4 490 641	19.08.2024	(11) 4 490 686	11.09.2024
(11) 4 490 597	08.10.2024	(11) 4 490 642	09.10.2024	(11) 4 490 687	02.10.2024
(11) 4 490 598	10.10.2024	(11) 4 490 643	21.08.2024	(11) 4 490 688	08.10.2024
(11) 4 490 599	24.09.2024	(11) 4 490 644	16.08.2024	(11) 4 490 689	10.10.2024
(11) 4 490 600	10.10.2024	(11) 4 490 645	26.09.2024	(11) 4 490 690	11.10.2024
(11) 4 490 601	01.10.2024	(11) 4 490 646	09.10.2024	(11) 4 490 691	17.09.2024
(11) 4 490 602	07.10.2024	(11) 4 490 647	10.10.2024	(11) 4 490 692	10.09.2024
(11) 4 490 603	07.10.2024	(11) 4 490 648	07.10.2024	(11) 4 490 693	04.10.2024
(11) 4 490 604	23.07.2024	(11) 4 490 649	04.09.2024	(11) 4 490 694	26.09.2024
(11) 4 490 605	24.07.2024	(11) 4 490 650	09.10.2024	(11) 4 490 695	24.09.2024
(11) 4 490 606	05.08.2024	(11) 4 490 651	10.10.2024	(11) 4 490 696	11.10.2024
(11) 4 490 607	11.10.2024	(11) 4 490 652	04.10.2024	(11) 4 490 697	09.10.2024
(11) 4 490 608	23.07.2024	(11) 4 490 653	08.03.2024	(11) 4 490 698	08.10.2024

(11) 4 490 699	30.09.2024	(11) 4 490 744	03.09.2024	(11) 4 490 789	30.09.2024
(11) 4 490 700	26.09.2024	(11) 4 490 745	08.10.2024	(11) 4 490 790	12.08.2024
(11) 4 490 701	27.08.2024	(11) 4 490 746	11.10.2024	(11) 4 490 791	08.10.2024
(11) 4 490 702	07.10.2024	(11) 4 490 747	08.10.2024	(11) 4 490 792	13.08.2024
(11) 4 490 703	11.10.2024	(11) 4 490 748	23.09.2024	(11) 4 490 793	02.10.2024
(11) 4 490 704	08.10.2024	(11) 4 490 749	06.09.2024	(11) 4 490 794	13.09.2024
(11) 4 490 705	07.10.2024	(11) 4 490 750	16.07.2024	(11) 4 490 795	13.09.2024
(11) 4 490 706	10.09.2024	(11) 4 490 751	11.10.2024	(11) 4 490 796	13.09.2024
(11) 4 490 707	03.09.2024	(11) 4 490 752	03.10.2024	(11) 4 490 797	13.09.2024
(11) 4 490 708	26.09.2024	(11) 4 490 753	07.10.2024	(11) 4 490 798	13.09.2024
(11) 4 490 709	09.08.2024	(11) 4 490 754	09.10.2024	(11) 4 490 799	13.09.2024
(11) 4 490 710	27.09.2024	(11) 4 490 755	05.07.2024	(11) 4 490 800	10.10.2024
(11) 4 490 711	30.09.2024	(11) 4 490 756	03.10.2024	(11) 4 490 801	04.10.2024
(11) 4 490 712	08.10.2024	(11) 4 490 757	10.09.2024	(11) 4 490 802	02.09.2024
(11) 4 490 713	08.10.2024	(11) 4 490 758	10.09.2024	(11) 4 490 803	13.08.2024
(11) 4 490 714	11.10.2024	(11) 4 490 759	10.09.2024	(11) 4 490 804	09.10.2024
(11) 4 490 715	27.08.2024	(11) 4 490 760	11.10.2024	(11) 4 490 805	09.08.2024
(11) 4 490 716	10.09.2024	(11) 4 490 761	24.09.2024	(11) 4 490 806	10.10.2024
(11) 4 490 717	07.08.2024	(11) 4 490 762	17.09.2024	(11) 4 490 807	11.10.2024
(11) 4 490 718	10.09.2024	(11) 4 490 763	10.10.2024	(11) 4 490 808	09.10.2024
(11) 4 490 719	07.10.2024	(11) 4 490 764	23.09.2024	(11) 4 490 809	05.09.2024
(11) 4 490 720	08.10.2024	(11) 4 490 765	23.09.2024	(11) 4 490 810	01.10.2024
(11) 4 490 721	02.08.2024	(11) 4 490 766	18.09.2024	(11) 4 490 811	08.10.2024
(11) 4 490 722	28.06.2024	(11) 4 490 767	18.09.2024	(11) 4 490 812	10.10.2024
(11) 4 490 723	09.08.2024	(11) 4 490 768	18.09.2024	(11) 4 490 813	09.10.2024
(11) 4 490 724	07.10.2024	(11) 4 490 769	11.10.2024	(11) 4 490 814	26.09.2024
(11) 4 490 725	26.09.2024	(11) 4 490 770	11.10.2024	(11) 4 490 815	11.10.2024
(11) 4 490 726	11.09.2024	(11) 4 490 771	02.10.2024	(11) 4 490 816	26.09.2024
(11) 4 490 727	02.10.2024	(11) 4 490 772	27.09.2024	(11) 4 490 817	06.09.2024
(11) 4 490 728	05.07.2024	(11) 4 490 773	09.10.2024	(11) 4 490 818	09.10.2024
(11) 4 490 729	10.10.2024	(11) 4 490 774	30.08.2024	(11) 4 490 819	12.09.2024
(11) 4 490 730	10.10.2024	(11) 4 490 775	24.09.2024	(11) 4 490 820	24.06.2024
(11) 4 490 731	09.10.2024	(11) 4 490 776	08.10.2024	(11) 4 490 821	06.08.2024
(11) 4 490 732	09.09.2024	(11) 4 490 777	17.09.2024	(11) 4 490 822	07.10.2024
(11) 4 490 733	26.09.2024	(11) 4 490 778	08.10.2024	(11) 4 490 823	21.08.2024
(11) 4 490 734	03.10.2024	(11) 4 490 779	07.10.2024	(11) 4 490 824	05.09.2024
(11) 4 490 735	20.12.2023	(11) 4 490 780	07.10.2024	(11) 4 490 825	10.10.2024
(11) 4 490 736	25.09.2024	(11) 4 490 781	24.09.2024	(11) 4 490 826	11.10.2024
(11) 4 490 737	05.09.2024	(11) 4 490 782	27.09.2024	(11) 4 490 827	25.07.2024
(11) 4 490 738	09.08.2024	(11) 4 490 783	07.10.2024	(11) 4 490 828	10.10.2024
(11) 4 490 739	07.10.2024	(11) 4 490 784	09.10.2024	(11) 4 490 829	09.10.2024
(11) 4 490 740	10.09.2024	(11) 4 490 785	10.10.2024	(11) 4 490 830	24.09.2024
(11) 4 490 741	17.09.2024	(11) 4 490 786	04.10.2024	(11) 4 490 831	07.10.2024
(11) 4 490 742	11.10.2024	(11) 4 490 787	12.08.2024	(11) 4 490 832	08.10.2024
(11) 4 490 743	06.09.2024	(11) 4 490 788	30.09.2024	(11) 4 490 833	08.10.2024

(11) 4 490 834	08.10.2024	(11) 4 490 879	09.10.2024	(11) 4 490 924	17.09.2024
(11) 4 490 835	10.10.2024	(11) 4 490 880	26.09.2024	(11) 4 490 925	09.10.2024
(11) 4 490 836	26.09.2024	(11) 4 490 881	28.08.2024	(11) 4 490 926	19.07.2024
(11) 4 490 837	29.07.2024	(11) 4 490 882	24.09.2024	(11) 4 490 927	11.07.2024
(11) 4 490 838	09.10.2024	(11) 4 490 883	11.10.2024	(11) 4 490 928	04.10.2024
(11) 4 490 839	03.10.2024	(11) 4 490 884	27.09.2024	(11) 4 490 929	12.06.2024
(11) 4 490 840	07.10.2024	(11) 4 490 885	17.07.2024	(11) 4 490 930	11.09.2024
(11) 4 490 841	08.10.2024	(11) 4 490 886	07.10.2024	(11) 4 490 931	07.10.2024
(11) 4 490 842	10.10.2024	(11) 4 490 887	20.08.2024	(11) 4 490 932	11.10.2024
(11) 4 490 843	09.07.2024	(11) 4 490 888	17.07.2024	(11) 4 490 933	10.10.2024
(11) 4 490 844	09.07.2024	(11) 4 490 889	11.07.2024	(11) 4 490 934	02.10.2024
(11) 4 490 845	09.10.2024	(11) 4 490 890	08.08.2024	(11) 4 490 935	09.08.2024
(11) 4 490 846	04.09.2024	(11) 4 490 891	23.07.2024	(11) 4 490 936	08.10.2024
(11) 4 490 847	11.10.2024	(11) 4 490 892	07.10.2024	(11) 4 490 937	11.07.2024
(11) 4 490 848	08.10.2024	(11) 4 490 893	02.10.2024	(11) 4 490 938	10.10.2024
(11) 4 490 849	29.08.2024	(11) 4 490 894	08.10.2024	(11) 4 490 939	09.07.2024
(11) 4 490 850	08.08.2024	(11) 4 490 895	12.09.2024	(11) 4 490 940	30.08.2024
(11) 4 490 851	03.10.2024	(11) 4 490 896	12.09.2024	(11) 4 490 941	10.10.2024
(11) 4 490 852	30.07.2024	(11) 4 490 897	01.08.2024	(11) 4 490 942	22.08.2024
(11) 4 490 853	08.10.2024	(11) 4 490 898	08.10.2024	(11) 4 490 943	04.07.2024
(11) 4 490 854	02.10.2024	(11) 4 490 899	07.10.2024	(11) 4 490 944	11.10.2024
(11) 4 490 855	20.08.2024	(11) 4 490 900	10.10.2024	(11) 4 490 945	11.10.2024
(11) 4 490 856	11.07.2024	(11) 4 490 901	23.07.2024	(11) 4 490 946	04.07.2024
(11) 4 490 857	11.07.2024	(11) 4 490 902	10.07.2024	(11) 4 490 947	11.10.2024
(11) 4 490 858	20.08.2024	(11) 4 490 903	27.03.2024	(11) 4 490 948	19.07.2024
(11) 4 490 859	10.10.2024	(11) 4 490 904	07.10.2024	(11) 4 490 949	05.08.2024
(11) 4 490 860	10.07.2024	(11) 4 490 905	16.08.2024	(11) 4 490 950	15.07.2024
(11) 4 490 861	10.10.2024	(11) 4 490 906	03.10.2024	(11) 4 490 951	26.07.2024
(11) 4 490 862	06.09.2024	(11) 4 490 907	08.10.2024	(11) 4 490 952	02.10.2024
(11) 4 490 863	09.07.2024	(11) 4 490 908	12.09.2024	(11) 4 490 953	15.07.2024
(11) 4 490 864	23.08.2024	(11) 4 490 909	26.07.2024	(11) 4 490 954	15.08.2024
(11) 4 490 865	08.10.2024	(11) 4 490 910	23.08.2023	(11) 4 490 955	29.08.2024
(11) 4 490 866	09.09.2024	(11) 4 490 911	20.10.2023	(11) 4 490 956	21.08.2024
(11) 4 490 867	26.09.2024	(11) 4 490 912	09.09.2024	(11) 4 490 957	11.07.2024
(11) 4 490 868	11.10.2024	(11) 4 490 913	04.10.2024	(11) 4 490 958	30.09.2024
(11) 4 490 869	11.10.2024	(11) 4 490 914	15.09.2023	(11) 4 490 959	09.10.2024
(11) 4 490 870	09.10.2024	(11) 4 490 915	16.08.2024	(11) 4 490 960	10.10.2024
(11) 4 490 871	03.09.2024	(11) 4 490 916	02.10.2024	(11) 4 490 961	11.09.2024
(11) 4 490 872	09.10.2024	(11) 4 490 917	11.10.2024	(11) 4 490 962	04.07.2024
(11) 4 490 873	11.10.2024	(11) 4 490 918	07.10.2024	(11) 4 490 963	19.09.2024
(11) 4 490 874	11.10.2024	(11) 4 490 919	26.09.2024	(11) 4 490 964	11.10.2024
(11) 4 490 875	09.10.2024	(11) 4 490 920	23.09.2024	(11) 4 490 965	08.10.2024
(11) 4 490 876	21.03.2023	(11) 4 490 921	09.10.2024	(11) 4 490 966	26.09.2024
(11) 4 490 877	07.10.2024	(11) 4 490 922	09.10.2024	(11) 4 490 967	09.10.2024
(11) 4 490 878	11.10.2024	(11) 4 490 923	10.10.2024	(11) 4 490 968	10.10.2024

(11) 4 490 969	09.07.2024	(11) 4 491 056	05.09.2024	(11) 4 491 166	03.10.2024
(11) 4 490 970	11.07.2024	(11) 4 491 057	05.09.2024	(11) 4 491 167	02.10.2024
(11) 4 490 971	26.09.2024	(11) 4 491 062	11.07.2024	(11) 4 491 168	23.09.2024
(11) 4 490 972	04.07.2024	(11) 4 491 064	02.10.2024	(11) 4 491 170	11.09.2024
(11) 4 490 973	10.10.2024	(11) 4 491 072	28.12.2023	(11) 4 491 171	09.10.2024
(11) 4 490 974	16.07.2024	(11) 4 491 073	28.12.2023	(11) 4 491 172	09.10.2024
(11) 4 490 975	04.10.2024	(11) 4 491 074	01.02.2024	(11) 4 491 173	21.08.2024
(11) 4 490 976	04.10.2024	(11) 4 491 076	27.02.2024	(11) 4 491 174	12.04.2024
(11) 4 490 977	05.09.2024	(11) 4 491 077	07.10.2024	(11) 4 491 178	24.09.2024
(11) 4 490 978	04.10.2024	(11) 4 491 078	07.10.2024	(11) 4 491 179	25.09.2024
(11) 4 490 979	04.10.2024	(11) 4 491 080	08.10.2024	(11) 4 491 181	01.10.2024
(11) 4 490 980	09.10.2024	(11) 4 491 081	11.10.2024	(11) 4 491 182	10.10.2024
(11) 4 490 981	02.10.2024	(11) 4 491 082	30.11.2024	(11) 4 491 183	02.10.2024
(11) 4 490 982	08.10.2024	(11) 4 491 084	07.10.2024	(11) 4 491 185	09.10.2024
(11) 4 490 983	08.10.2024	(11) 4 491 085	12.09.2024	(11) 4 491 186	05.09.2024
(11) 4 490 984	06.09.2024	(11) 4 491 086	29.05.2024	(11) 4 491 187	11.10.2024
(11) 4 490 985	09.10.2024	(11) 4 491 092	25.07.2024	(11) 4 491 188	01.10.2024
(11) 4 490 986	09.10.2024	(11) 4 491 093	20.09.2024	(11) 4 491 189	08.10.2024
(11) 4 490 987	10.10.2024	(11) 4 491 094	15.07.2024	(11) 4 491 191	19.11.2024
(11) 4 490 988	05.09.2024	(11) 4 491 097	09.10.2024	(11) 4 491 194	10.10.2024
(11) 4 490 989	08.10.2024	(11) 4 491 107	04.10.2024	(11) 4 491 196	10.10.2024
(11) 4 490 990	04.10.2024	(11) 4 491 114	10.09.2024	(11) 4 491 197	02.10.2024
(11) 4 490 991	26.09.2024	(11) 4 491 121	10.07.2024	(11) 4 491 201	28.03.2024
(11) 4 490 992	10.09.2024	(11) 4 491 123	10.07.2024	(11) 4 491 203	30.09.2024
(11) 4 491 005	08.10.2024	(11) 4 491 124	03.07.2024	(11) 4 491 206	04.07.2024
(11) 4 491 010	08.10.2024	(11) 4 491 126	05.07.2024	(11) 4 491 212	28.11.2024
(11) 4 491 013	09.10.2024	(11) 4 491 127	12.07.2024	(11) 4 491 213	28.11.2024
(11) 4 491 017	10.10.2024	(11) 4 491 131	26.09.2024	(11) 4 491 218	13.05.2024
(11) 4 491 018	18.09.2024	(11) 4 491 132	08.10.2024	(11) 4 491 219	07.10.2024
(11) 4 491 023	08.10.2024	(11) 4 491 134	04.09.2024	(11) 4 491 220	07.10.2024
(11) 4 491 024	04.09.2024	(11) 4 491 136	04.09.2024	(11) 4 491 221	07.10.2024
(11) 4 491 025	19.08.2024	(11) 4 491 137	22.11.2024	(11) 4 491 222	29.11.2024
(11) 4 491 026	08.10.2024	(11) 4 491 138	07.10.2024	(11) 4 491 223	30.09.2024
(11) 4 491 032	11.09.2024	(11) 4 491 141	22.10.2024	(11) 4 491 229	05.11.2024
(11) 4 491 033	02.10.2024	(11) 4 491 142	17.09.2024	(11) 4 491 231	28.11.2024
(11) 4 491 035	18.09.2024	(11) 4 491 146	15.05.2024	(11) 4 491 253	06.03.2024
(11) 4 491 041	28.11.2024	(11) 4 491 149	17.09.2024	(11) 4 491 256	19.06.2024
(11) 4 491 043	10.10.2024	(11) 4 491 150	17.09.2024	(11) 4 491 257	16.07.2024
(11) 4 491 045	11.12.2023	(11) 4 491 151	29.11.2024	(11) 4 491 260	11.10.2024
(11) 4 491 046	08.10.2024	(11) 4 491 152	10.09.2024	(11) 4 491 262	25.09.2024
(11) 4 491 047	13.08.2024	(11) 4 491 153	28.06.2024	(11) 4 491 264	28.03.2024
(11) 4 491 051	07.10.2024	(11) 4 491 154	27.05.2024	(11) 4 491 265	17.10.2023
(11) 4 491 052	11.09.2024	(11) 4 491 155	04.07.2024	(11) 4 491 272	08.10.2024
(11) 4 491 053	02.09.2024	(11) 4 491 157	29.11.2024	(11) 4 491 273	29.05.2024
(11) 4 491 055	10.12.2024	(11) 4 491 164	18.10.2024	(11) 4 491 278	26.09.2024

(11) 4 491 279	04.10.2024	(11) 4 491 431	10.10.2024	(11) 4 491 532	31.10.2024
(11) 4 491 280	07.10.2024	(11) 4 491 434	14.06.2024	(11) 4 491 534	11.10.2024
(11) 4 491 281	10.10.2024	(11) 4 491 435	01.03.2024	(11) 4 491 535	14.10.2024
(11) 4 491 282	10.10.2024	(11) 4 491 436	28.03.2024	(11) 4 491 541	10.12.2024
(11) 4 491 284	11.09.2024	(11) 4 491 442	18.07.2024	(11) 4 491 542	11.06.2024
(11) 4 491 285	09.10.2024	(11) 4 491 445	08.10.2024	(11) 4 491 549	08.10.2024
(11) 4 491 287	01.11.2024	(11) 4 491 446	07.10.2024	(11) 4 491 550	05.09.2024
(11) 4 491 296	24.06.2024	(11) 4 491 447	02.07.2024	(11) 4 491 554	07.11.2024
(11) 4 491 298	10.10.2024	(11) 4 491 448	04.01.2024	(11) 4 491 574	12.09.2024
(11) 4 491 302	25.09.2024	(11) 4 491 450	02.07.2024	(11) 4 491 576	10.10.2024
(11) 4 491 311	26.07.2024	(11) 4 491 451	04.07.2024	(11) 4 491 580	04.10.2024
(11) 4 491 320	25.09.2024	(11) 4 491 453	27.09.2024	(11) 4 491 582	06.07.2024
(11) 4 491 333	04.04.2024	(11) 4 491 457	09.07.2024	(11) 4 491 586	07.03.2024
(11) 4 491 343	06.09.2024	(11) 4 491 458	05.06.2024	(11) 4 491 588	13.09.2024
(11) 4 491 344	06.09.2024	(11) 4 491 460	15.08.2024	(11) 4 491 590	10.09.2024
(11) 4 491 349	29.08.2024	(11) 4 491 462	10.07.2024	(11) 4 491 591	25.09.2024
(11) 4 491 352	12.09.2024	(11) 4 491 465	09.07.2024	(11) 4 491 592	10.10.2024
(11) 4 491 353	30.09.2024	(11) 4 491 467	13.05.2024	(11) 4 491 594	29.12.2023
(11) 4 491 354	30.09.2024	(11) 4 491 473	09.10.2024	(11) 4 491 595	29.08.2024
(11) 4 491 355	17.09.2024	(11) 4 491 474	16.09.2024	(11) 4 491 601	10.07.2024
(11) 4 491 360	30.04.2024	(11) 4 491 475	05.10.2024	(11) 4 491 603	04.09.2024
(11) 4 491 366	28.06.2024	(11) 4 491 476	05.03.2024	(11) 4 491 604	09.10.2024
(11) 4 491 370	31.07.2024	(11) 4 491 477	20.06.2024	(11) 4 491 606	08.10.2024
(11) 4 491 371	14.08.2024	(11) 4 491 478	09.10.2024	(11) 4 491 607	08.10.2024
(11) 4 491 372	05.08.2024	(11) 4 491 479	02.10.2024	(11) 4 491 608	08.10.2024
(11) 4 491 375	08.11.2023	(11) 4 491 480	03.09.2024	(11) 4 491 609	10.10.2024
(11) 4 491 378	13.09.2024	(11) 4 491 481	22.11.2024	(11) 4 491 610	11.10.2024
(11) 4 491 379	09.10.2024	(11) 4 491 482	15.05.2024	(11) 4 491 611	22.11.2024
(11) 4 491 388	26.11.2024	(11) 4 491 483	16.05.2024	(11) 4 491 612	24.09.2024
(11) 4 491 389	30.09.2024	(11) 4 491 484	21.05.2024	(11) 4 491 613	27.11.2024
(11) 4 491 390	07.10.2024	(11) 4 491 485	10.06.2024	(11) 4 491 614	03.09.2024
(11) 4 491 391	17.07.2024	(11) 4 491 486	15.02.2024	(11) 4 491 616	01.10.2024
(11) 4 491 392	30.09.2024	(11) 4 491 490	29.07.2024	(11) 4 491 617	24.06.2024
(11) 4 491 393	09.09.2024	(11) 4 491 491	08.10.2024	(11) 4 491 618	05.09.2024
(11) 4 491 394	10.10.2024	(11) 4 491 493	25.09.2024	(11) 4 491 619	12.09.2024
(11) 4 491 397	09.10.2024	(11) 4 491 494	08.10.2024	(11) 4 491 620	09.10.2024
(11) 4 491 399	09.07.2024	(11) 4 491 496	12.09.2024	(11) 4 491 621	05.09.2024
(11) 4 491 401	30.08.2024	(11) 4 491 497	29.06.2024	(11) 4 491 623	08.10.2024
(11) 4 491 402	07.10.2024	(11) 4 491 498	28.11.2023	(11) 4 491 624	04.10.2024
(11) 4 491 407	09.07.2024	(11) 4 491 501	08.10.2024	(11) 4 491 625	19.09.2024
(11) 4 491 409	09.09.2024	(11) 4 491 511	31.05.2024	(11) 4 491 626	11.10.2024
(11) 4 491 420	10.09.2024	(11) 4 491 522	22.07.2024	(11) 4 491 628	07.10.2024
(11) 4 491 424	10.07.2024	(11) 4 491 526	06.08.2024	(11) 4 491 632	25.09.2024
(11) 4 491 429	10.10.2024	(11) 4 491 530	15.12.2023	(11) 4 491 633	06.09.2024
(11) 4 491 430	10.10.2024	(11) 4 491 531	13.09.2024	(11) 4 491 636	30.09.2024

(11) 4 491 637	10.10.2024	(11) 4 491 700	27.11.2024	(11) 4 491 789	10.10.2024
(11) 4 491 638	24.09.2024	(11) 4 491 702	10.10.2024	(11) 4 491 790	10.10.2024
(11) 4 491 639	08.08.2024	(11) 4 491 705	08.10.2024	(11) 4 491 791	09.10.2024
(11) 4 491 640	05.09.2024	(11) 4 491 706	24.09.2024	(11) 4 491 792	10.10.2024
(11) 4 491 641	30.08.2024	(11) 4 491 707	11.10.2024	(11) 4 491 794	19.06.2024
(11) 4 491 643	10.09.2024	(11) 4 491 708	11.10.2024	(11) 4 491 800	07.06.2024
(11) 4 491 644	04.10.2024	(11) 4 491 709	11.10.2024	(11) 4 491 802	12.10.2024
(11) 4 491 645	03.07.2024	(11) 4 491 710	11.10.2024	(11) 4 491 806	09.04.2024
(11) 4 491 646	04.10.2024	(11) 4 491 711	02.10.2024	(11) 4 491 807	27.03.2024
(11) 4 491 647	18.09.2024	(11) 4 491 713	27.08.2024	(11) 4 491 829	28.11.2024
(11) 4 491 648	26.09.2024	(11) 4 491 717	06.09.2024	(11) 4 491 831	02.10.2024
(11) 4 491 650	09.04.2024	(11) 4 491 720	10.10.2024	(11) 4 491 834	11.07.2023
(11) 4 491 651	05.08.2024	(11) 4 491 723	08.10.2024	(11) 4 491 836	28.03.2024
(11) 4 491 653	29.07.2024	(11) 4 491 724	21.08.2024	(11) 4 491 843	07.02.2024
(11) 4 491 654	09.09.2024	(11) 4 491 725	09.10.2024	(11) 4 491 863	28.08.2024
(11) 4 491 655	04.09.2024	(11) 4 491 727	11.10.2024	(11) 4 491 867	08.10.2024
(11) 4 491 656	20.08.2024	(11) 4 491 728	07.10.2024	(11) 4 491 871	08.07.2024
(11) 4 491 657	02.09.2024	(11) 4 491 729	04.10.2024	(11) 4 491 873	26.06.2024
(11) 4 491 658	29.09.2024	(11) 4 491 731	19.09.2024	(11) 4 491 874	07.10.2024
(11) 4 491 659	11.10.2024	(11) 4 491 736	11.10.2024	(11) 4 491 875	11.10.2024
(11) 4 491 660	10.10.2024	(11) 4 491 737	11.10.2024	(11) 4 491 876	07.10.2024
(11) 4 491 664	07.10.2024	(11) 4 491 738	08.10.2024	(11) 4 491 879	05.07.2024
(11) 4 491 665	03.09.2024	(11) 4 491 744	10.10.2024	(11) 4 491 881	31.07.2024
(11) 4 491 667	11.09.2024	(11) 4 491 745	11.09.2024	(11) 4 491 884	28.08.2024
(11) 4 491 668	06.09.2024	(11) 4 491 749	07.10.2024	(11) 4 491 885	29.08.2024
(11) 4 491 669	08.10.2024	(11) 4 491 753	06.09.2024	(11) 4 491 888	20.09.2024
(11) 4 491 670	06.09.2024	(11) 4 491 754	25.09.2024	(11) 4 491 893	07.10.2024
(11) 4 491 671	02.10.2024	(11) 4 491 755	25.09.2024	(11) 4 491 894	08.10.2024
(11) 4 491 672	11.09.2024	(11) 4 491 756	07.10.2024	(11) 4 491 895	11.10.2024
(11) 4 491 673	11.09.2024	(11) 4 491 757	18.09.2024	(11) 4 491 896	11.06.2024
(11) 4 491 674	04.10.2024	(11) 4 491 761	11.10.2024	(11) 4 491 898	08.10.2024
(11) 4 491 676	04.09.2024	(11) 4 491 762	04.10.2024	(11) 4 491 903	03.07.2024
(11) 4 491 677	03.09.2024	(11) 4 491 763	10.10.2024	(11) 4 491 905	30.08.2024
(11) 4 491 679	27.11.2024	(11) 4 491 765	05.02.2024	(11) 4 491 909	28.08.2024
(11) 4 491 680	09.10.2024	(11) 4 491 767	28.11.2024	(11) 4 491 910	10.10.2024
(11) 4 491 682	05.09.2024	(11) 4 491 768	07.10.2024	(11) 4 491 911	10.10.2024
(11) 4 491 683	17.06.2024	(11) 4 491 769	28.05.2024	(11) 4 491 917	29.08.2024
(11) 4 491 684	17.06.2024	(11) 4 491 772	08.10.2024	(11) 4 491 922	30.09.2024
(11) 4 491 686	09.10.2024	(11) 4 491 774	02.10.2024	(11) 4 491 923	28.05.2024
(11) 4 491 687	11.10.2024	(11) 4 491 776	26.06.2024	(11) 4 491 928	07.10.2024
(11) 4 491 688	12.08.2024	(11) 4 491 777	23.08.2024	(11) 4 491 929	28.11.2024
(11) 4 491 690	12.07.2024	(11) 4 491 780	18.01.2024	(11) 4 491 933	01.07.2024
(11) 4 491 691	10.10.2024	(11) 4 491 781	13.09.2024	(11) 4 491 934	10.10.2024
(11) 4 491 692	01.10.2024	(11) 4 491 782	06.09.2024	(11) 4 491 939	11.10.2024
(11) 4 491 693	24.09.2024	(11) 4 491 788	11.10.2024	(11) 4 491 940	05.08.2024

(11) 4 491 942	25.11.2024	(11) 4 492 043	24.09.2024	(11) 4 492 132	10.10.2024
(11) 4 491 944	05.09.2024	(11) 4 492 045	07.10.2024	(11) 4 492 133	03.10.2024
(11) 4 491 949	11.10.2024	(11) 4 492 046	08.10.2024	(11) 4 492 134	07.10.2024
(11) 4 491 952	06.08.2024	(11) 4 492 048	12.07.2023	(11) 4 492 135	09.10.2024
(11) 4 491 953	09.10.2024	(11) 4 492 049	11.10.2024	(11) 4 492 136	11.10.2024
(11) 4 491 957	08.10.2024	(11) 4 492 050	02.10.2024	(11) 4 492 137	08.10.2024
(11) 4 491 958	28.03.2024	(11) 4 492 054	16.08.2024	(11) 4 492 138	11.09.2024
(11) 4 491 961	27.08.2024	(11) 4 492 056	07.10.2024	(11) 4 492 142	02.10.2024
(11) 4 491 962	08.10.2024	(11) 4 492 057	12.07.2024	(11) 4 492 161	10.10.2024
(11) 4 491 969	10.10.2024	(11) 4 492 060	26.08.2024	(11) 4 492 165	11.07.2023
(11) 4 491 970	11.12.2023	(11) 4 492 062	23.09.2024	(11) 4 492 166	07.10.2024
(11) 4 491 975	07.10.2024	(11) 4 492 063	02.08.2024	(11) 4 492 168	08.10.2024
(11) 4 491 976	07.10.2024	(11) 4 492 064	05.08.2024	(11) 4 492 175	09.04.2024
(11) 4 491 977	08.10.2024	(11) 4 492 065	07.10.2024	(11) 4 492 176	14.06.2024
(11) 4 491 978	08.10.2024	(11) 4 492 066	08.10.2024	(11) 4 492 179	08.10.2024
(11) 4 491 979	07.10.2024	(11) 4 492 067	11.10.2024	(11) 4 492 180	07.10.2024
(11) 4 491 980	08.10.2024	(11) 4 492 068	08.10.2024	(11) 4 492 187	10.11.2023
(11) 4 491 981	08.10.2024	(11) 4 492 069	20.09.2024	(11) 4 492 189	31.10.2024
(11) 4 491 983	11.10.2024	(11) 4 492 074	22.07.2024	(11) 4 492 190	10.10.2024
(11) 4 491 988	25.09.2024	(11) 4 492 075	09.10.2024	(11) 4 492 191	05.08.2024
(11) 4 491 989	29.10.2024	(11) 4 492 077	09.07.2024	(11) 4 492 193	30.05.2024
(11) 4 491 990	09.10.2024	(11) 4 492 080	09.10.2024	(11) 4 492 195	08.10.2024
(11) 4 491 993	08.08.2024	(11) 4 492 085	26.09.2024	(11) 4 492 200	04.10.2024
(11) 4 491 994	30.09.2024	(11) 4 492 087	17.06.2024	(11) 4 492 201	04.10.2024
(11) 4 491 998	04.07.2024	(11) 4 492 094	03.09.2024	(11) 4 492 205	11.09.2024
(11) 4 491 999	01.10.2024	(11) 4 492 097	17.07.2024	(11) 4 492 206	08.10.2024
(11) 4 492 000	26.09.2024	(11) 4 492 098	09.10.2024	(11) 4 492 207	12.07.2024
(11) 4 492 001	09.10.2024	(11) 4 492 100	08.10.2024	(11) 4 492 208	11.06.2024
(11) 4 492 002	08.10.2024	(11) 4 492 101	04.09.2024	(11) 4 492 209	02.12.2024
(11) 4 492 004	07.10.2024	(11) 4 492 103	13.08.2024	(11) 4 492 210	29.11.2024
(11) 4 492 005	22.08.2024	(11) 4 492 106	09.10.2024	(11) 4 492 212	08.10.2024
(11) 4 492 009	07.10.2024	(11) 4 492 107	10.10.2024	(11) 4 492 213	08.10.2024
(11) 4 492 012	29.08.2024	(11) 4 492 112	30.10.2024	(11) 4 492 214	14.05.2024
(11) 4 492 014	10.10.2024	(11) 4 492 113	30.07.2024	(11) 4 492 215	08.10.2024
(11) 4 492 015	20.11.2024	(11) 4 492 114	21.08.2024	(11) 4 492 216	06.09.2024
(11) 4 492 019	04.10.2024	(11) 4 492 115	11.07.2024	(11) 4 492 219	09.10.2024
(11) 4 492 020	25.06.2024	(11) 4 492 119	10.10.2024	(11) 4 492 220	10.10.2024
(11) 4 492 022	14.06.2024	(11) 4 492 120	10.10.2024	(11) 4 492 221	09.07.2024
(11) 4 492 024	11.10.2024	(11) 4 492 123	23.09.2024	(11) 4 492 222	08.10.2024
(11) 4 492 026	18.09.2024	(11) 4 492 126	26.09.2024	(11) 4 492 223	16.10.2023
(11) 4 492 027	23.09.2024	(11) 4 492 127	05.09.2024	(11) 4 492 227	11.10.2024
(11) 4 492 032	10.09.2024	(11) 4 492 128	07.10.2024	(11) 4 492 228	09.10.2024
(11) 4 492 035	11.10.2024	(11) 4 492 129	30.09.2024	(11) 4 492 232	07.10.2024
(11) 4 492 036	05.09.2024	(11) 4 492 130	07.10.2024	(11) 4 492 235	31.01.2024
(11) 4 492 041	09.07.2024	(11) 4 492 131	10.10.2024	(11) 4 492 236	08.10.2024

(11) 4 492 239	10.10.2024	(11) 4 492 341	06.08.2024	(11) 4 492 421	26.07.2024
(11) 4 492 240	09.10.2024	(11) 4 492 344	15.05.2024	(11) 4 492 426	08.10.2024
(11) 4 492 242	28.11.2024	(11) 4 492 345	15.05.2024	(11) 4 492 428	10.10.2024
(11) 4 492 243	10.10.2024	(11) 4 492 346	11.06.2024	(11) 4 492 429	01.10.2024
(11) 4 492 248	08.10.2024	(11) 4 492 347	10.09.2024	(11) 4 492 430	24.11.2023
(11) 4 492 250	01.10.2024	(11) 4 492 348	08.10.2024	(11) 4 492 432	29.08.2024
(11) 4 492 251	08.10.2024	(11) 4 492 352	19.06.2024	(11) 4 492 435	10.10.2024
(11) 4 492 258	02.10.2024	(11) 4 492 355	19.06.2024	(11) 4 492 436	08.10.2024
(11) 4 492 259	08.10.2024	(11) 4 492 357	09.08.2023	(11) 4 492 437	09.10.2024
(11) 4 492 260	27.07.2024	(11) 4 492 358	27.11.2024	(11) 4 492 438	26.11.2024
(11) 4 492 262	10.10.2024	(11) 4 492 360	02.07.2024	(11) 4 492 439	10.10.2024
(11) 4 492 263	02.10.2024	(11) 4 492 363	23.09.2024	(11) 4 492 441	12.09.2024
(11) 4 492 264	26.08.2024	(11) 4 492 365	10.10.2024	(11) 4 492 442	09.07.2024
(11) 4 492 267	10.10.2024	(11) 4 492 366	26.09.2024	(11) 4 492 445	09.10.2024
(11) 4 492 269	08.10.2024	(11) 4 492 370	02.12.2024	(11) 4 492 447	09.10.2024
(11) 4 492 270	07.08.2024	(11) 4 492 371	11.10.2024	(11) 4 492 449	09.10.2024
(11) 4 492 272	26.07.2024	(11) 4 492 375	11.10.2024	(11) 4 492 450	05.09.2024
(11) 4 492 273	07.10.2024	(11) 4 492 377	18.10.2024	(11) 4 492 451	01.02.2024
(11) 4 492 276	11.07.2023	(11) 4 492 379	11.12.2024	(11) 4 492 454	10.10.2024
(11) 4 492 277	02.08.2024	(11) 4 492 381	07.10.2024	(11) 4 492 459	25.06.2024
(11) 4 492 283	12.07.2024	(11) 4 492 385	21.12.2023	(11) 4 492 460	08.10.2024
(11) 4 492 284	08.10.2024	(11) 4 492 386	09.09.2024	(11) 4 492 462	10.07.2024
(11) 4 492 287	01.10.2024	(11) 4 492 388	07.10.2024	(11) 4 492 463	09.10.2024
(11) 4 492 288	12.07.2024	(11) 4 492 389	04.09.2024	(11) 4 492 464	26.04.2023
(11) 4 492 299	13.07.2023	(11) 4 492 390	10.10.2024	(11) 4 492 465	11.10.2024
(11) 4 492 302	22.08.2024	(11) 4 492 391	09.09.2024	(11) 4 492 466	22.03.2024
(11) 4 492 303	30.09.2024	(11) 4 492 392	08.10.2024	(11) 4 492 467	24.07.2024
(11) 4 492 304	08.10.2024	(11) 4 492 395	29.11.2024	(11) 4 492 469	25.06.2024
(11) 4 492 305	08.10.2024	(11) 4 492 398	06.10.2024	(11) 4 492 470	11.09.2024
(11) 4 492 307	05.07.2024	(11) 4 492 399	27.11.2024	(11) 4 492 471	08.07.2024
(11) 4 492 310	09.07.2024	(11) 4 492 400	17.06.2024	(11) 4 492 473	07.10.2024
(11) 4 492 314	10.10.2024	(11) 4 492 401	08.10.2024	(11) 4 492 474	20.05.2024
(11) 4 492 315	13.08.2024	(11) 4 492 402	17.06.2024	(11) 4 492 475	09.10.2024
(11) 4 492 316	09.10.2024	(11) 4 492 403	03.06.2024	(11) 4 492 476	28.12.2023
(11) 4 492 317	11.07.2024	(11) 4 492 404	09.08.2024	(11) 4 492 479	07.10.2024
(11) 4 492 319	11.07.2024	(11) 4 492 405	07.10.2024	(11) 4 492 480	21.07.2024
(11) 4 492 321	11.10.2024	(11) 4 492 408	25.09.2024	(11) 4 492 481	10.10.2024
(11) 4 492 323	10.09.2024	(11) 4 492 409	07.10.2024	(11) 4 492 482	26.03.2024
(11) 4 492 325	22.01.2024	(11) 4 492 410	20.09.2024	(11) 4 492 483	15.04.2024
(11) 4 492 326	06.12.2024	(11) 4 492 413	11.10.2024	(11) 4 492 484	11.07.2024
(11) 4 492 328	12.07.2024	(11) 4 492 414	10.10.2024	(11) 4 492 485	11.10.2024
(11) 4 492 329	28.03.2024	(11) 4 492 415	08.10.2024	(11) 4 492 486	29.05.2024
(11) 4 492 331	07.10.2024	(11) 4 492 416	28.11.2024	(11) 4 492 487	29.05.2024
(11) 4 492 337	26.11.2024	(11) 4 492 419	08.10.2024	(11) 4 492 488	02.07.2024
(11) 4 492 338	10.07.2024	(11) 4 492 420	09.10.2024	(11) 4 492 489	03.07.2024

(11) 4 492 491	10.10.2024	(11) 4 492 547	11.10.2024	(11) 4 492 642	11.10.2024
(11) 4 492 492	05.08.2024	(11) 4 492 548	11.10.2024	(11) 4 492 643	30.01.2024
(11) 4 492 493	08.10.2024	(11) 4 492 549	29.12.2023	(11) 4 492 644	02.10.2024
(11) 4 492 494	15.12.2023	(11) 4 492 550	25.03.2024	(11) 4 492 647	08.10.2024
(11) 4 492 495	20.06.2024	(11) 4 492 551	11.10.2024	(11) 4 492 648	11.07.2024
(11) 4 492 496	05.07.2024	(11) 4 492 552	07.10.2024	(11) 4 492 649	29.08.2024
(11) 4 492 497	10.10.2024	(11) 4 492 553	28.08.2024	(11) 4 492 650	27.08.2024
(11) 4 492 498	05.12.2023	(11) 4 492 554	09.10.2024	(11) 4 492 651	29.08.2024
(11) 4 492 499	09.10.2024	(11) 4 492 555	10.10.2024	(11) 4 492 653	02.10.2024
(11) 4 492 500	09.10.2024	(11) 4 492 556	26.03.2024	(11) 4 492 658	04.07.2024
(11) 4 492 501	08.10.2024	(11) 4 492 557	28.06.2024	(11) 4 492 664	25.03.2024
(11) 4 492 502	09.08.2024	(11) 4 492 558	26.06.2024	(11) 4 492 667	12.01.2024
(11) 4 492 503	10.10.2024	(11) 4 492 559	05.09.2024	(11) 4 492 668	11.10.2024
(11) 4 492 504	30.10.2024	(11) 4 492 560	12.07.2024	(11) 4 492 670	19.08.2024
(11) 4 492 505	05.02.2024	(11) 4 492 561	02.08.2024	(11) 4 492 673	11.10.2024
(11) 4 492 507	08.10.2024	(11) 4 492 562	10.10.2024	(11) 4 492 675	09.10.2024
(11) 4 492 513	10.10.2024	(11) 4 492 564	07.10.2024	(11) 4 492 680	27.06.2024
(11) 4 492 514	26.03.2024	(11) 4 492 566	16.05.2024	(11) 4 492 681	01.07.2024
(11) 4 492 515	26.02.2024	(11) 4 492 568	09.10.2024	(11) 4 492 683	02.12.2024
(11) 4 492 516	10.06.2024	(11) 4 492 569	09.10.2024	(11) 4 492 685	11.01.2024
(11) 4 492 518	10.07.2024	(11) 4 492 570	10.07.2023	(11) 4 492 694	07.10.2024
(11) 4 492 519	10.07.2024	(11) 4 492 572	02.10.2024	(11) 4 492 695	08.10.2024
(11) 4 492 520	10.07.2024	(11) 4 492 573	10.09.2024	(11) 4 492 696	07.10.2024
(11) 4 492 521	10.07.2024	(11) 4 492 574	09.10.2024	(11) 4 492 697	03.10.2024
(11) 4 492 522	04.10.2024	(11) 4 492 575	12.09.2024	(11) 4 492 698	09.10.2024
(11) 4 492 523	08.10.2024	(11) 4 492 577	10.10.2024	(11) 4 492 702	27.09.2024
(11) 4 492 524	22.07.2024	(11) 4 492 588	02.09.2024	(11) 4 492 703	25.09.2024
(11) 4 492 525	07.10.2024	(11) 4 492 591	10.07.2024	(11) 4 492 704	11.10.2024
(11) 4 492 526	10.01.2024	(11) 4 492 600	05.03.2024	(11) 4 492 707	08.10.2024
(11) 4 492 528	07.07.2024	(11) 4 492 601	05.03.2024	(11) 4 492 708	29.11.2024
(11) 4 492 530	04.07.2024	(11) 4 492 602	10.10.2024	(11) 4 492 709	03.09.2024
(11) 4 492 531	11.07.2024	(11) 4 492 604	19.03.2024	(11) 4 492 710	11.10.2024
(11) 4 492 532	20.03.2024	(11) 4 492 607	10.07.2024	(11) 4 492 711	10.10.2024
(11) 4 492 533	23.08.2024	(11) 4 492 608	10.07.2024	(11) 4 492 712	12.09.2024
(11) 4 492 534	10.10.2024	(11) 4 492 609	10.07.2024	(11) 4 492 714	07.10.2024
(11) 4 492 535	05.07.2024	(11) 4 492 610	10.07.2024	(11) 4 492 715	07.10.2024
(11) 4 492 536	03.12.2024	(11) 4 492 617	12.10.2024	(11) 4 492 716	27.11.2024
(11) 4 492 537	13.12.2023	(11) 4 492 620	28.06.2024	(11) 4 492 717	30.09.2024
(11) 4 492 538	25.07.2024	(11) 4 492 628	03.09.2024	(11) 4 492 718	27.09.2024
(11) 4 492 539	27.07.2024	(11) 4 492 629	03.09.2024	(11) 4 492 719	10.10.2024
(11) 4 492 540	04.09.2024	(11) 4 492 630	21.08.2024	(11) 4 492 720	08.10.2024
(11) 4 492 541	27.08.2024	(11) 4 492 635	14.08.2024	(11) 4 492 721	08.10.2024
(11) 4 492 543	24.06.2024	(11) 4 492 638	16.09.2024	(11) 4 492 722	11.10.2024
(11) 4 492 545	28.03.2024	(11) 4 492 639	11.05.2024	(11) 4 492 725	22.10.2024
(11) 4 492 546	24.06.2024	(11) 4 492 640	02.10.2024	(11) 4 492 726	12.06.2024

(11) 4 492 727	11.10.2024	(11) 4 492 804	15.01.2024	(11) 4 492 864	11.07.2024
(11) 4 492 731	21.06.2024	(11) 4 492 805	16.07.2024	(11) 4 492 865	11.07.2024
(11) 4 492 735	10.07.2024	(11) 4 492 806	09.09.2024	(11) 4 492 866	27.11.2024
(11) 4 492 737	19.02.2024	(11) 4 492 807	11.10.2024	(11) 4 492 867	26.08.2024
(11) 4 492 738	12.06.2024	(11) 4 492 808	11.10.2024	(11) 4 492 868	11.10.2024
(11) 4 492 740	10.10.2024	(11) 4 492 809	30.05.2024	(11) 4 492 869	20.08.2024
(11) 4 492 741	02.10.2024	(11) 4 492 810	09.10.2024	(11) 4 492 870	09.10.2024
(11) 4 492 742	11.10.2024	(11) 4 492 811	16.09.2024	(11) 4 492 874	06.05.2024
(11) 4 492 743	09.10.2024	(11) 4 492 812	30.09.2024	(11) 4 492 875	11.10.2024
(11) 4 492 744	24.07.2024	(11) 4 492 814	11.10.2024	(11) 4 492 876	11.10.2024
(11) 4 492 746	12.09.2024	(11) 4 492 815	10.10.2024	(11) 4 492 878	01.10.2024
(11) 4 492 747	08.10.2024	(11) 4 492 817	24.05.2024	(11) 4 492 879	07.10.2024
(11) 4 492 752	08.10.2024	(11) 4 492 819	08.10.2024	(11) 4 492 880	11.10.2024
(11) 4 492 753	11.10.2024	(11) 4 492 821	09.10.2024	(11) 4 492 881	23.10.2024
(11) 4 492 754	03.07.2024	(11) 4 492 826	10.10.2024	(11) 4 492 882	07.10.2024
(11) 4 492 756	08.10.2024	(11) 4 492 827	16.09.2024	(11) 4 492 883	08.10.2024
(11) 4 492 759	12.08.2024	(11) 4 492 829	30.09.2024	(11) 4 492 885	30.09.2024
(11) 4 492 760	08.10.2024	(11) 4 492 830	02.08.2024	(11) 4 492 886	02.10.2024
(11) 4 492 761	28.02.2024	(11) 4 492 831	09.10.2024	(11) 4 492 887	09.10.2024
(11) 4 492 763	04.06.2024	(11) 4 492 832	05.07.2024	(11) 4 492 888	09.10.2024
(11) 4 492 764	11.09.2024	(11) 4 492 835	09.10.2024	(11) 4 492 889	02.10.2024
(11) 4 492 766	29.11.2024	(11) 4 492 836	08.10.2024	(11) 4 492 890	26.09.2024
(11) 4 492 767	10.09.2024	(11) 4 492 838	11.10.2024	(11) 4 492 891	25.09.2024
(11) 4 492 768	11.10.2024	(11) 4 492 840	10.07.2024	(11) 4 492 892	08.10.2024
(11) 4 492 769	10.10.2024	(11) 4 492 841	05.09.2024	(11) 4 492 893	10.10.2024
(11) 4 492 770	02.09.2024	(11) 4 492 842	11.10.2024	(11) 4 492 894	30.09.2024
(11) 4 492 771	09.07.2024	(11) 4 492 845	03.12.2024	(11) 4 492 895	10.09.2024
(11) 4 492 773	12.07.2024	(11) 4 492 846	02.10.2024	(11) 4 492 896	02.10.2024
(11) 4 492 776	23.09.2024	(11) 4 492 847	09.09.2024	(11) 4 492 897	11.10.2024
(11) 4 492 778	05.09.2024	(11) 4 492 848	28.08.2024	(11) 4 492 898	04.10.2024
(11) 4 492 779	10.10.2024	(11) 4 492 849	10.10.2024	(11) 4 492 899	25.09.2024
(11) 4 492 783	04.09.2024	(11) 4 492 850	09.10.2024	(11) 4 492 900	08.10.2024
(11) 4 492 784	28.11.2024	(11) 4 492 851	10.10.2024	(11) 4 492 901	07.10.2024
(11) 4 492 785	05.08.2024	(11) 4 492 852	09.10.2024	(11) 4 492 903	03.06.2024
(11) 4 492 786	08.10.2024	(11) 4 492 853	08.10.2024	(11) 4 492 904	08.10.2024
(11) 4 492 788	05.09.2024	(11) 4 492 854	09.10.2024	(11) 4 492 905	22.07.2024
(11) 4 492 791	10.10.2024	(11) 4 492 855	28.08.2024	(11) 4 492 909	08.10.2024
(11) 4 492 792	09.09.2024	(11) 4 492 856	11.10.2024	(11) 4 492 911	09.09.2024
(11) 4 492 794	04.12.2024	(11) 4 492 857	10.10.2024	(11) 4 492 913	10.10.2024
(11) 4 492 795	02.12.2024	(11) 4 492 858	17.09.2024	(11) 4 492 918	29.01.2024
(11) 4 492 798	10.10.2024	(11) 4 492 859	09.10.2024	(11) 4 492 920	09.07.2024
(11) 4 492 800	05.09.2024	(11) 4 492 860	27.11.2024	(11) 4 492 921	01.10.2024
(11) 4 492 801	09.10.2024	(11) 4 492 861	02.10.2024	(11) 4 492 924	02.09.2024
(11) 4 492 802	10.10.2024	(11) 4 492 862	17.09.2024	(11) 4 492 925	07.10.2024
(11) 4 492 803	08.10.2024	(11) 4 492 863	09.10.2024	(11) 4 492 926	03.09.2024

(11) 3 740 224	10.12.2024	(11) 3 977 991	06.12.2024	(11) 4 109 873	11.12.2024
(11) 3 750 136	05.12.2024	(11) 3 980 000	11.12.2024	(11) 4 113 313	09.12.2024
(11) 3 752 165	12.12.2024	(11) 3 993 695	05.12.2024	(11) 4 122 946	10.12.2024
(11) 3 755 278	10.12.2024	(11) 3 996 587	05.12.2024	(11) 4 134 821	12.12.2024
(11) 3 756 750	09.12.2024	(11) 3 997 238	09.12.2024	(11) 4 138 482	11.12.2024
(11) 3 763 294	05.12.2024	(11) 4 002 986	10.12.2024	(11) 4 138 671	05.12.2024
(11) 3 763 393	05.12.2024	(11) 4 004 709	11.12.2024	(11) 4 139 089	05.12.2024
(11) 3 764 099	11.12.2024	(11) 4 007 869	10.12.2024	(11) 4 145 010	11.12.2024
(11) 3 765 490	10.12.2024	(11) 4 016 437	06.12.2024	(11) 4 151 083	12.12.2024
(11) 3 765 978	05.12.2024	(11) 4 018 123	10.12.2024	(11) 4 156 071	10.12.2024
(11) 3 773 683	11.12.2024	(11) 4 021 476	06.12.2024	(11) 4 158 681	10.12.2024
(11) 3 794 279	11.12.2024	(11) 4 022 217	10.12.2024	(11) 4 160 569	10.12.2024
(11) 3 794 370	05.12.2024	(11) 4 022 629	05.12.2024	(11) 4 161 665	05.12.2024
(11) 3 798 944	10.12.2024	(11) 4 024 716	09.12.2024	(11) 4 164 447	09.12.2024
(11) 3 805 663	10.12.2024	(11) 4 026 486	10.12.2024	(11) 4 166 650	06.12.2024
(11) 3 810 783	06.12.2024	(11) 4 026 492	09.12.2024	(11) 4 169 415	06.12.2024
(11) 3 849 957	09.12.2024	(11) 4 026 943	03.12.2024	(11) 4 169 524	11.12.2024
(11) 3 853 255	12.12.2024	(11) 4 028 264	11.12.2024	(11) 4 172 883	09.12.2024
(11) 3 854 753	10.12.2024	(11) 4 028 691	10.12.2024	(11) 4 175 483	12.12.2024
(11) 3 858 440	11.12.2024	(11) 4 028 840	04.12.2024	(11) 4 183 882	12.12.2024
(11) 3 858 884	12.12.2024	(11) 4 038 567	05.12.2024	(11) 4 194 149	11.12.2024
(11) 3 861 546	10.12.2024	(11) 4 044 585	09.12.2024	(11) 4 197 607	09.12.2024
(11) 3 865 142	06.12.2024	(11) 4 045 261	09.12.2024	(11) 4 198 548	09.12.2024
(11) 3 868 126	10.12.2024	(11) 4 045 845	10.12.2024	(11) 4 200 134	06.12.2024
(11) 3 873 474	09.12.2024	(11) 4 045 846	10.12.2024	(11) 4 202 320	12.12.2024
(11) 3 873 493	09.12.2024	(11) 4 051 906	09.12.2024	(11) 4 202 321	12.12.2024
(11) 3 896 630	10.12.2024	(11) 4 051 958	10.12.2024	(11) 4 202 322	12.12.2024
(11) 3 897 373	11.12.2024	(11) 4 053 790	10.12.2024	(11) 4 204 031	05.12.2024
(11) 3 899 648	10.12.2024	(11) 4 059 037	05.12.2024	(11) 4 208 554	10.12.2024
(11) 3 914 647	09.12.2024	(11) 4 059 963	10.12.2024	(11) 4 218 536	09.12.2024
(11) 3 922 252	11.12.2024	(11) 4 062 318	11.12.2024	(11) 4 220 173	11.12.2024
(11) 3 931 792	06.12.2024	(11) 4 062 387	09.12.2024	(11) 4 220 919	06.12.2024
(11) 3 932 423	11.12.2024	(11) 4 069 059	05.12.2024	(11) 4 222 142	11.12.2024
(11) 3 942 226	10.12.2024	(11) 4 073 439	09.12.2024	(11) 4 228 571	06.12.2024
(11) 3 951 210	09.12.2024	(11) 4 076 442	09.12.2024	(11) 4 229 343	06.12.2024
(11) 3 953 473	12.12.2024	(11) 4 081 249	10.12.2024	(11) 4 231 302	09.12.2024
(11) 3 956 361	12.12.2024	(11) 4 085 847	09.12.2024	(11) 4 241 120	10.12.2024
(11) 3 959 561	10.12.2024	(11) 4 085 933	12.12.2024	(11) 4 245 898	12.12.2024
(11) 3 959 626	10.12.2024	(11) 4 094 122	10.12.2024	(11) 4 248 416	11.12.2024
(11) 3 963 256	10.12.2024	(11) 4 094 161	06.12.2024	(11) 4 248 642	05.12.2024
(11) 3 963 257	10.12.2024	(11) 4 094 243	10.12.2024	(11) 4 252 199	05.12.2024
(11) 3 963 877	09.12.2024	(11) 4 096 215	12.12.2024	(11) 4 254 108	06.12.2024
(11) 3 965 827	06.12.2024	(11) 4 100 942	06.12.2024	(11) 4 256 534	11.12.2024
(11) 3 966 686	06.12.2024	(11) 4 105 772	11.12.2024	(11) 4 256 584	05.12.2024
(11) 3 970 732	06.12.2024	(11) 4 108 468	11.12.2024	(11) 4 257 728	06.12.2024

(11) 4 260 936	11.12.2024	(11) 4 463 259	11.12.2024	(11) 3 353 621	03.09.2024
(11) 4 261 183	11.12.2024	(11) 4 464 169	10.12.2024	(11) 3 358 493	20.08.2024
(11) 4 261 200	11.12.2024	(11) 4 475 391	04.12.2024	(11) 3 362 891	31.08.2024
(11) 4 266 980	05.12.2024	(11) 4 477 268	06.12.2024	(11) 3 363 129	03.09.2024
(11) 4 271 935	10.12.2024	(11) 4 477 751	05.12.2024	(11) 3 365 014	05.09.2024
(11) 4 279 637	05.12.2024	(11) 4 481 467	06.12.2024	(11) 3 373 969	13.08.2024
(11) 4 283 874	11.12.2024	(11) 4 484 158	11.12.2024	(11) 3 388 452	03.09.2024
(11) 4 284 838	12.12.2024	(11) 4 485 468	09.12.2024	(11) 3 399 835	23.08.2024
(11) 4 286 291	12.12.2024	(11) 4 488 291	11.12.2024	(11) 3 402 536	05.09.2024
(11) 4 289 147	06.12.2024			(11) 3 413 349	20.08.2024
(11) 4 297 448	09.12.2024	I.8(3)		(11) 3 413 670	05.09.2024
(11) 4 311 158	12.12.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 413 981	03.09.2024
(11) 4 314 113	12.12.2024	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 420 704	03.09.2024
(11) 4 317 421	12.12.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 420 705	03.09.2024
(11) 4 321 518	12.12.2024			(11) 3 456 351	31.08.2024
(11) 4 324 382	09.12.2024			(11) 3 463 356	06.09.2024
(11) 4 326 401	11.12.2024	(11) 2 092 220	01.06.2024	(11) 3 465 437	31.08.2024
(11) 4 330 834	11.12.2024	(11) 2 646 478	30.07.2024	(11) 3 465 538	05.09.2024
(11) 4 334 639	10.12.2024	(11) 2 660 322	06.09.2024	(11) 3 467 918	20.08.2024
(11) 4 346 214	09.12.2024	(11) 2 673 039	23.08.2024	(11) 3 480 760	31.08.2024
(11) 4 347 714	06.12.2024	(11) 2 699 064	20.08.2024	(11) 3 481 176	20.08.2024
(11) 4 349 367	06.12.2024	(11) 2 731 565	13.08.2024	(11) 3 481 917	03.09.2024
(11) 4 349 844	11.12.2024	(11) 2 753 176	17.08.2024	(11) 3 484 330	17.08.2024
(11) 4 349 845	11.12.2024	(11) 2 902 204	04.09.2024	(11) 3 486 414	13.08.2024
(11) 4 353 014	09.12.2024	(11) 2 942 952	01.08.2024	(11) 3 496 046	04.09.2024
(11) 4 354 032	11.12.2024	(11) 2 952 385	03.09.2024	(11) 3 500 358	03.09.2024
(11) 4 361 948	05.12.2024	(11) 3 074 884	23.08.2024	(11) 3 507 308	20.08.2024
(11) 4 363 769	10.12.2024	(11) 3 122 377	05.09.2024	(11) 3 509 970	24.08.2024
(11) 4 363 980	04.12.2024	(11) 3 135 421	31.08.2024	(11) 3 511 379	23.08.2024
(11) 4 373 696	12.12.2024	(11) 3 137 897	03.09.2024	(11) 3 519 554	24.08.2024
(11) 4 379 164	04.12.2024	(11) 3 144 421	27.08.2024	(11) 3 522 899	29.08.2024
(11) 4 409 837	04.12.2024	(11) 3 164 218	06.08.2024	(11) 3 523 294	03.09.2024
(11) 4 410 862	06.12.2024	(11) 3 187 331	13.08.2024	(11) 3 531 504	23.08.2024
(11) 4 423 621	04.12.2024	(11) 3 201 083	03.09.2024	(11) 3 538 152	31.08.2024
(11) 4 426 725	11.12.2024	(11) 3 204 031	10.08.2024	(11) 3 538 576	30.07.2024
(11) 4 427 150	09.12.2024	(11) 3 233 652	03.09.2024	(11) 3 543 092	13.08.2024
(11) 4 430 086	11.12.2024	(11) 3 235 793	06.09.2024	(11) 3 545 684	04.09.2024
(11) 4 431 290	12.12.2024	(11) 3 238 634	04.06.2024	(11) 3 561 574	03.09.2024
(11) 4 435 262	06.12.2024	(11) 3 257 266	22.08.2024	(11) 3 567 738	03.09.2024
(11) 4 436 615	10.12.2024	(11) 3 263 750	20.08.2024	(11) 3 576 889	27.08.2024
(11) 4 437 187	05.12.2024	(11) 3 294 135	04.09.2024	(11) 3 577 550	03.09.2024
(11) 4 440 436	06.12.2024	(11) 3 319 079	03.09.2024	(11) 3 577 638	03.09.2024
(11) 4 445 194	10.12.2024	(11) 3 322 219	03.09.2024	(11) 3 577 768	03.09.2024
(11) 4 453 963	05.12.2024	(11) 3 337 516	06.08.2024	(11) 3 582 412	03.09.2024
(11) 4 457 343	09.12.2024	(11) 3 351 598	20.08.2024	(11) 3 582 763	03.09.2024

(11) 3 585 347	03.09.2024	(11) 3 724 231	05.09.2024	(11) 3 817 647	31.08.2024
(11) 3 585 538	03.09.2024	(11) 3 724 910	03.09.2024	(11) 3 822 743	27.08.2024
(11) 3 586 200	03.09.2024	(11) 3 733 801	10.08.2024	(11) 3 823 635	30.08.2024
(11) 3 588 474	20.08.2024	(11) 3 735 140	03.09.2024	(11) 3 823 732	04.09.2024
(11) 3 592 571	17.08.2024	(11) 3 742 513	20.08.2024	(11) 3 828 126	30.08.2024
(11) 3 594 224	31.08.2024	(11) 3 743 243	06.09.2024	(11) 3 828 537	20.08.2024
(11) 3 600 318	06.09.2024	(11) 3 746 152	01.08.2024	(11) 3 833 137	03.09.2024
(11) 3 600 417	27.08.2024	(11) 3 749 550	03.09.2024	(11) 3 845 018	03.09.2024
(11) 3 601 697	20.08.2024	(11) 3 749 676	03.09.2024	(11) 3 845 536	17.08.2024
(11) 3 602 269	06.09.2024	(11) 3 750 249	03.09.2024	(11) 3 847 100	03.09.2024
(11) 3 604 548	03.09.2024	(11) 3 753 372	17.08.2024	(11) 3 855 009	03.09.2024
(11) 3 610 888	27.07.2024	(11) 3 753 731	03.09.2024	(11) 3 856 145	03.09.2024
(11) 3 612 855	17.08.2024	(11) 3 755 340	03.09.2024	(11) 3 857 355	31.08.2024
(11) 3 615 335	30.07.2024	(11) 3 755 494	03.09.2024	(11) 3 859 183	23.08.2024
(11) 3 619 820	04.09.2024	(11) 3 758 529	23.08.2024	(11) 3 860 116	03.09.2024
(11) 3 621 722	03.09.2024	(11) 3 760 141	23.08.2024	(11) 3 860 926	30.07.2024
(11) 3 630 411	06.08.2024	(11) 3 761 163	03.09.2024	(11) 3 863 795	03.08.2024
(11) 3 639 024	10.08.2024	(11) 3 762 092	03.09.2024	(11) 3 864 411	03.09.2024
(11) 3 644 304	20.08.2024	(11) 3 762 707	03.09.2024	(11) 3 865 990	03.09.2024
(11) 3 645 702	27.08.2024	(11) 3 763 492	23.08.2024	(11) 3 873 097	03.09.2024
(11) 3 654 496	17.08.2024	(11) 3 765 550	03.09.2024	(11) 3 873 549	31.08.2024
(11) 3 657 632	31.08.2024	(11) 3 765 795	05.09.2024	(11) 3 875 212	17.08.2024
(11) 3 659 491	23.08.2024	(11) 3 766 532	23.08.2024	(11) 3 878 464	31.08.2024
(11) 3 665 199	17.08.2024	(11) 3 769 426	03.09.2024	(11) 3 879 684	05.09.2024
(11) 3 668 501	17.08.2024	(11) 3 771 210	20.08.2024	(11) 3 886 444	23.08.2024
(11) 3 668 532	28.08.2024	(11) 3 777 899	13.08.2024	(11) 3 890 217	03.09.2024
(11) 3 673 036	04.09.2024	(11) 3 778 109	17.08.2024	(11) 3 890 539	06.09.2024
(11) 3 680 212	23.08.2024	(11) 3 778 431	28.08.2024	(11) 3 897 791	03.09.2024
(11) 3 681 337	06.09.2024	(11) 3 781 048	10.08.2024	(11) 3 900 615	03.09.2024
(11) 3 683 719	01.08.2024	(11) 3 787 299	03.09.2024	(11) 3 902 020	03.09.2024
(11) 3 692 457	06.09.2024	(11) 3 788 544	03.09.2024	(11) 3 902 921	02.07.2024
(11) 3 693 041	20.08.2024	(11) 3 789 812	03.09.2024	(11) 3 903 101	20.08.2024
(11) 3 694 206	23.08.2024	(11) 3 790 014	31.08.2024	(11) 3 903 361	20.08.2024
(11) 3 696 974	20.08.2024	(11) 3 790 453	04.09.2024	(11) 3 905 673	03.09.2024
(11) 3 697 762	05.09.2024	(11) 3 792 265	31.08.2024	(11) 3 907 586	23.08.2024
(11) 3 698 667	20.08.2024	(11) 3 794 112	30.08.2024	(11) 3 907 998	03.09.2024
(11) 3 700 224	03.09.2024	(11) 3 794 265	20.08.2024	(11) 3 910 380	20.08.2024
(11) 3 700 689	03.08.2024	(11) 3 802 197	03.09.2024	(11) 3 910 758	03.09.2024
(11) 3 704 860	17.08.2024	(11) 3 803 141	13.08.2024	(11) 3 910 920	31.08.2024
(11) 3 706 029	03.09.2024	(11) 3 806 703	04.09.2024	(11) 3 913 228	03.09.2024
(11) 3 706 056	03.09.2024	(11) 3 810 026	17.08.2024	(11) 3 915 533	03.09.2024
(11) 3 714 998	20.08.2024	(11) 3 811 855	03.09.2024	(11) 3 917 524	03.09.2024
(11) 3 716 194	31.08.2024	(11) 3 812 332	23.08.2024	(11) 3 917 676	03.08.2024
(11) 3 717 591	31.08.2024	(11) 3 815 394	04.09.2024	(11) 3 917 910	17.08.2024
(11) 3 720 917	06.08.2024	(11) 3 816 026	13.08.2024	(11) 3 917 931	31.08.2024

(11) 3 920 030	03.09.2024	(11) 3 986 098	05.09.2024	(11) 4 065 640	21.08.2024
(11) 3 920 800	03.09.2024	(11) 3 986 381	06.09.2024	(11) 4 066 377	28.08.2024
(11) 3 921 286	20.08.2024	(11) 3 991 925	17.08.2024	(11) 4 067 552	20.08.2024
(11) 3 923 865	03.09.2024	(11) 3 993 688	31.08.2024	(11) 4 067 903	23.08.2024
(11) 3 924 998	03.09.2024	(11) 4 007 250	17.08.2024	(11) 4 073 771	03.09.2024
(11) 3 925 294	03.09.2024	(11) 4 008 136	06.09.2024	(11) 4 076 396	23.08.2024
(11) 3 925 743	20.08.2024	(11) 4 015 006	20.08.2024	(11) 4 076 474	17.08.2024
(11) 3 926 054	06.09.2024	(11) 4 015 975	31.08.2024	(11) 4 079 390	17.08.2024
(11) 3 927 203	06.09.2024	(11) 4 017 020	17.08.2024	(11) 4 080 113	17.08.2024
(11) 3 927 243	20.08.2024	(11) 4 017 514	03.09.2024	(11) 4 081 934	05.09.2024
(11) 3 928 029	03.09.2024	(11) 4 027 719	31.08.2024	(11) 4 082 353	21.08.2024
(11) 3 928 529	03.09.2024	(11) 4 028 846	21.08.2024	(11) 4 082 998	21.08.2024
(11) 3 928 537	20.08.2024	(11) 4 029 255	03.09.2024	(11) 4 085 234	20.08.2024
(11) 3 931 498	03.09.2024	(11) 4 031 800	17.08.2024	(11) 4 085 793	03.09.2024
(11) 3 932 021	03.09.2024	(11) 4 033 746	23.07.2024	(11) 4 087 389	07.08.2024
(11) 3 932 214	23.08.2024	(11) 4 034 538	05.09.2024	(11) 4 087 919	17.08.2024
(11) 3 934 821	31.08.2024	(11) 4 036 838	23.08.2024	(11) 4 091 659	21.08.2024
(11) 3 936 390	04.09.2024	(11) 4 037 151	31.08.2024	(11) 4 093 528	17.08.2024
(11) 3 937 511	17.08.2024	(11) 4 037 470	04.09.2024	(11) 4 093 879	17.08.2024
(11) 3 938 279	23.08.2024	(11) 4 040 366	03.09.2024	(11) 4 093 914	17.08.2024
(11) 3 939 908	20.08.2024	(11) 4 040 464	20.08.2024	(11) 4 093 961	17.08.2024
(11) 3 944 828	27.08.2024	(11) 4 040 601	20.08.2024	(11) 4 094 093	21.08.2024
(11) 3 948 487	23.08.2024	(11) 4 041 314	23.08.2024	(11) 4 094 109	01.08.2024
(11) 3 949 169	03.09.2024	(11) 4 041 503	03.09.2024	(11) 4 094 275	23.08.2024
(11) 3 949 528	31.08.2024	(11) 4 043 302	17.08.2024	(11) 4 094 625	17.08.2024
(11) 3 955 834	31.08.2024	(11) 4 044 094	03.09.2024	(11) 4 095 031	31.08.2024
(11) 3 956 305	06.09.2024	(11) 4 044 097	03.09.2024	(11) 4 095 183	04.09.2024
(11) 3 956 306	06.09.2024	(11) 4 044 535	31.08.2024	(11) 4 095 873	21.08.2024
(11) 3 956 937	17.08.2024	(11) 4 045 931	03.09.2024	(11) 4 096 442	17.08.2024
(11) 3 957 904	03.09.2024	(11) 4 047 180	05.09.2024	(11) 4 096 610	23.08.2024
(11) 3 961 675	20.08.2024	(11) 4 049 582	10.12.2024	(11) 4 096 687	21.08.2024
(11) 3 963 319	27.08.2024	(11) 4 049 772	30.08.2024	(11) 4 097 100	03.09.2024
(11) 3 963 533	06.09.2024	(11) 4 051 275	31.07.2024	(11) 4 097 103	03.09.2024
(11) 3 964 347	20.08.2024	(11) 4 053 597	31.08.2024	(11) 4 097 105	03.09.2024
(11) 3 964 747	06.08.2024	(11) 4 054 078	05.09.2024	(11) 4 097 752	09.08.2024
(11) 3 966 787	03.09.2024	(11) 4 055 036	21.08.2024	(11) 4 097 764	23.08.2024
(11) 3 969 831	20.08.2024	(11) 4 055 274	20.08.2024	(11) 4 098 323	21.08.2024
(11) 3 969 922	10.08.2024	(11) 4 056 220	23.08.2024	(11) 4 098 352	17.08.2024
(11) 3 970 125	03.09.2024	(11) 4 059 247	23.08.2024	(11) 4 099 105	21.08.2024
(11) 3 970 755	26.07.2024	(11) 4 059 550	20.08.2024	(11) 4 100 080	23.08.2024
(11) 3 975 118	30.08.2024	(11) 4 060 317	04.09.2024	(11) 4 100 122	21.08.2024
(11) 3 975 861	31.08.2024	(11) 4 061 009	20.08.2024	(11) 4 100 127	17.08.2024
(11) 3 978 200	17.08.2024	(11) 4 062 268	20.08.2024	(11) 4 100 140	17.08.2024
(11) 3 979 605	31.08.2024	(11) 4 062 283	23.08.2024	(11) 4 100 925	21.08.2024
(11) 3 985 204	20.08.2024	(11) 4 065 446	17.08.2024	(11) 4 100 938	17.08.2024

(11) 4 101 184	23.08.2024	(11) 4 139 375	03.09.2024	(11) 4 242 328	22.08.2024
(11) 4 101 306	17.08.2024	(11) 4 141 162	06.09.2024	(11) 4 242 569	17.08.2024
(11) 4 101 491	24.08.2024	(11) 4 141 776	23.08.2024	(11) 4 250 249	28.03.2024
(11) 4 102 327	21.08.2024	(11) 4 143 036	07.08.2024	(11) 4 251 172	03.09.2024
(11) 4 102 641	17.08.2024	(11) 4 143 069	03.09.2024	(11) 4 259 295	30.08.2024
(11) 4 103 215	21.08.2024	(11) 4 143 698	31.08.2024	(11) 4 259 557	23.08.2024
(11) 4 103 259	17.08.2024	(11) 4 145 240	20.08.2024	(11) 4 260 104	20.08.2024
(11) 4 103 705	17.08.2024	(11) 4 147 911	23.08.2024	(11) 4 263 163	17.08.2024
(11) 4 103 792	10.08.2024	(11) 4 151 777	17.08.2024	(11) 4 273 180	08.08.2024
(11) 4 104 039	03.09.2024	(11) 4 153 193	21.08.2024	(11) 4 275 632	15.08.2024
(11) 4 104 159	17.08.2024	(11) 4 153 312	05.09.2024	(11) 4 276 185	22.08.2024
(11) 4 104 180	17.08.2024	(11) 4 153 366	31.08.2024	(11) 4 276 407	22.08.2024
(11) 4 104 289	17.08.2024	(11) 4 154 946	21.08.2024	(11) 4 279 006	22.08.2024
(11) 4 104 703	21.08.2024	(11) 4 155 131	31.08.2024	(11) 4 279 130	22.08.2024
(11) 4 105 925	03.09.2024	(11) 4 159 410	17.08.2024	(11) 4 279 546	22.08.2024
(11) 4 106 329	17.08.2024	(11) 4 165 289	17.08.2024	(11) 4 283 887	22.08.2024
(11) 4 106 455	23.08.2024	(11) 4 166 112	21.08.2024	(11) 4 285 780	22.08.2024
(11) 4 106 748	17.08.2024	(11) 4 170 701	21.08.2024	(11) 4 285 924	22.08.2024
(11) 4 106 778	21.08.2024	(11) 4 172 707	17.08.2024	(11) 4 285 993	01.08.2024
(11) 4 106 891	03.09.2024	(11) 4 173 278	23.08.2024	(11) 4 286 014	22.08.2024
(11) 4 107 313	21.08.2024	(11) 4 174 361	21.08.2024	(11) 4 286 387	22.08.2024
(11) 4 107 498	03.09.2024	(11) 4 175 166	06.08.2024	(11) 4 287 095	22.08.2024
(11) 4 107 624	03.09.2024	(11) 4 177 043	17.08.2024	(11) 4 289 746	22.08.2024
(11) 4 107 740	03.09.2024	(11) 4 179 900	20.08.2024	(11) 4 290 503	22.08.2024
(11) 4 110 283	17.08.2024	(11) 4 181 894	17.08.2024	(11) 4 292 662	22.08.2024
(11) 4 110 383	17.08.2024	(11) 4 181 908	21.08.2024	(11) 4 293 005	22.08.2024
(11) 4 110 539	21.08.2024	(11) 4 190 353	03.08.2024	(11) 4 293 661	22.08.2024
(11) 4 110 769	03.09.2024	(11) 4 191 483	17.08.2024	(11) 4 295 906	22.08.2024
(11) 4 111 871	20.08.2024	(11) 4 193 039	17.08.2024	(11) 4 297 762	03.09.2024
(11) 4 114 280	17.08.2024	(11) 4 196 360	30.07.2024	(11) 4 303 801	22.08.2024
(11) 4 114 406	21.08.2024	(11) 4 198 524	21.08.2024	(11) 4 307 816	22.08.2024
(11) 4 115 082	21.08.2024	(11) 4 201 293	10.08.2024	(11) 4 310 553	25.07.2024
(11) 4 115 263	01.06.2024	(11) 4 203 286	03.09.2024	(11) 4 311 518	01.08.2024
(11) 4 117 723	24.08.2024	(11) 4 204 603	23.08.2024	(11) 4 311 661	01.08.2024
(11) 4 118 548	03.09.2024	(11) 4 205 413	06.06.2024	(11) 4 311 750	01.08.2024
(11) 4 118 839	17.08.2024	(11) 4 205 601	23.08.2024	(11) 4 311 868	01.08.2024
(11) 4 120 664	24.08.2024	(11) 4 205 663	17.08.2024	(11) 4 311 933	01.08.2024
(11) 4 121 820	03.09.2024	(11) 4 207 603	21.08.2024	(11) 4 311 936	01.08.2024
(11) 4 128 773	17.08.2024	(11) 4 209 805	06.08.2024	(11) 4 312 193	01.08.2024
(11) 4 131 190	03.09.2024	(11) 4 212 035	21.08.2024	(11) 4 312 221	01.08.2024
(11) 4 131 690	21.08.2024	(11) 4 213 377	17.08.2024	(11) 4 312 262	01.08.2024
(11) 4 134 482	06.08.2024	(11) 4 213 592	20.08.2024	(11) 4 312 336	01.08.2024
(11) 4 135 602	10.08.2024	(11) 4 218 514	04.09.2024	(11) 4 313 432	20.08.2024
(11) 4 136 172	17.08.2024	(11) 4 220 238	17.08.2024	(11) 4 316 944	08.08.2024
(11) 4 136 676	03.09.2024	(11) 4 229 577	05.09.2024	(11) 4 318 459	22.08.2024

(11) 4 321 024	15.08.2024	(11) 4 324 574	22.08.2024	(11) 4 366 849	17.08.2024
(11) 4 321 204	15.08.2024	(11) 4 324 594	22.08.2024	(11) 4 366 863	17.08.2024
(11) 4 321 324	15.08.2024	(11) 4 324 638	22.08.2024	(11) 4 366 923	21.08.2024
(11) 4 321 420	15.08.2024	(11) 4 324 672	22.08.2024	(11) 4 366 990	17.08.2024
(11) 4 321 452	15.08.2024	(11) 4 324 701	22.08.2024	(11) 4 367 211	17.08.2024
(11) 4 321 464	15.08.2024	(11) 4 324 716	22.08.2024	(11) 4 367 390	17.08.2024
(11) 4 321 475	15.08.2024	(11) 4 324 759	22.08.2024	(11) 4 367 409	17.08.2024
(11) 4 321 478	15.08.2024	(11) 4 324 787	22.08.2024	(11) 4 367 431	07.08.2024
(11) 4 321 520	15.08.2024	(11) 4 324 843	22.08.2024	(11) 4 367 897	17.08.2024
(11) 4 321 521	15.08.2024	(11) 4 324 849	22.08.2024	(11) 4 367 927	17.08.2024
(11) 4 321 596	15.08.2024	(11) 4 324 884	22.08.2024	(11) 4 369 905	23.08.2024
(11) 4 321 601	15.08.2024	(11) 4 324 908	22.08.2024	(11) 4 369 923	21.08.2024
(11) 4 321 630	15.08.2024	(11) 4 324 932	22.08.2024	(11) 4 369 942	21.08.2024
(11) 4 321 650	15.08.2024	(11) 4 325 021	22.08.2024	(11) 4 370 161	23.08.2024
(11) 4 321 701	15.08.2024	(11) 4 325 073	22.08.2024	(11) 4 370 182	23.08.2024
(11) 4 321 710	15.08.2024	(11) 4 325 091	22.08.2024	(11) 4 370 211	22.08.2024
(11) 4 321 805	15.08.2024	(11) 4 325 137	22.08.2024	(11) 4 370 613	21.08.2024
(11) 4 321 834	15.08.2024	(11) 4 325 202	22.08.2024	(11) 4 370 615	21.08.2024
(11) 4 321 845	15.08.2024	(11) 4 325 229	22.08.2024	(11) 4 370 616	21.08.2024
(11) 4 321 855	15.08.2024	(11) 4 325 253	22.08.2024	(11) 4 370 651	21.08.2024
(11) 4 321 905	15.08.2024	(11) 4 325 285	22.08.2024	(11) 4 375 325	06.09.2024
(11) 4 321 933	15.08.2024	(11) 4 325 309	22.08.2024	(11) 4 381 268	05.12.2024
(11) 4 321 946	15.08.2024	(11) 4 325 310	22.08.2024		
(11) 4 321 965	15.08.2024	(11) 4 325 343	22.08.2024		
(11) 4 322 005	15.08.2024	(11) 4 325 377	22.08.2024		
(11) 4 322 067	15.08.2024	(11) 4 325 379	22.08.2024		
(11) 4 322 104	15.08.2024	(11) 4 325 383	22.08.2024		
(11) 4 322 114	15.08.2024	(11) 4 325 386	22.08.2024		
(11) 4 322 278	15.08.2024	(11) 4 325 398	22.08.2024	(11) 3 878 462	06.12.2024
(11) 4 322 341	15.08.2024	(11) 4 325 405	22.08.2024		
(11) 4 322 349	15.08.2024	(11) 4 325 430	22.08.2024		
(11) 4 322 462	15.08.2024	(11) 4 325 542	22.08.2024		
(11) 4 324 334	22.08.2024	(11) 4 325 712	22.08.2024		
(11) 4 324 361	22.08.2024	(11) 4 325 718	22.08.2024		
(11) 4 324 364	22.08.2024	(11) 4 325 847	22.08.2024		
(11) 4 324 400	22.08.2024	(11) 4 326 008	22.08.2024		
(11) 4 324 430	22.08.2024	(11) 4 326 019	22.08.2024		
(11) 4 324 448	22.08.2024	(11) 4 355 684	25.07.2024		
(11) 4 324 449	22.08.2024	(11) 4 356 620	26.07.2024		
(11) 4 324 452	22.08.2024	(11) 4 366 714	17.08.2024		
(11) 4 324 457	22.08.2024	(11) 4 366 722	17.08.2024		
(11) 4 324 465	22.08.2024	(11) 4 366 725	17.08.2024		
(11) 4 324 471	22.08.2024	(11) 4 366 735	21.08.2024		
(11) 4 324 488	22.08.2024	(11) 4 366 761	22.08.2024		
(11) 4 324 537	22.08.2024	(11) 4 366 806	17.08.2024		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(87) WO 2023/187526 29.11.2024

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 3 377 709 03.03.2025

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 545 107 10.03.2024

(11) 3 593 386 02.09.2024

(11) 3 844 268 05.12.2024

(11) 3 883 372 02.11.2023

(11) 3 952 640 08.11.2024

(11) 4 054 736 10.10.2024

(11) 4 055 090 10.10.2024

(11) 4 091 338 20.11.2024

(11) 4 153 336 10.10.2024

(11) 4 196 524 10.10.2024

(11) 4 313 952 10.10.2024

(11) 4 323 439 10.10.2024

(11) 4 323 440 10.10.2024

(11) 4 359 471 10.10.2024

(11) 4 359 472 10.10.2024

(11) 4 377 384 10.10.2024

(11) 4 466 303 10.10.2024

(87) WO 2023/217908 10.12.2024

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 101 918 03.03.2025

(11) 3 593 386 02.05.2025

(11) 3 812 509 01.07.2025

(11) 3 848 933 03.03.2025

(11) 3 882 995 03.03.2025

(11) 3 883 372 03.03.2025

(11) 3 916 555 03.03.2025

(11) 3 918 192 02.12.2024

(11) 4 101 601 03.03.2025

(11) 4 153 996 03.03.2025

(11) 4 211 419 03.03.2025

(11) 4 237 676 02.12.2024

(11) 4 237 677 02.12.2024

(87) WO 2020/222634 03.03.2025

(87) WO 2023/217908 01.07.2025

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 4 308 448 (51) B63H 9/072
01
OCEANICWING S.A.S.
8, allée de la centrale électrique de Chantenay
44100 Nantes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 308 449 (51) B63H 9/072
01
OCEANICWING S.A.S.
8, allée de la centrale électrique de Chantenay
44100 Nantes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 308 450 (51) B63H 9/072
01
OCEANICWING S.A.S.
8, allée de la centrale électrique de Chantenay
44100 Nantes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 308 451 (51) B63H 9/072
01
OCEANICWING S.A.S.
8, allée de la centrale électrique de Chantenay
44100 Nantes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 436 871 (51) B63H 9/10
01
OCEANICWING S.A.S.

8, allée de la centrale électrique de Chantenay
44100 Nantes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 486 644 (51) B63H 9/072
01

OCEANICWING S.A.S.
8, allée de la centrale électrique de Chantenay
44100 Nantes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 4 471 874 (51) H01L 31/02
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		<i>A61B 5/113</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 134 992	
• Änderungen und Korrekturen		<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/27</i>
• Alterations and Corrections	(11) 2 980 097			(11) 3 137 025	
• Modifications et corrections	(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 14/47</i>		(51) <i>G01K 13/20</i>	<i>A61B 10/00</i>
	<i>C12N 9/12</i>	<i>A61K 47/64</i>		<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>		(11) 3 138 210	
I.12(1)	(11) 3 000 656			(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/0456</i>
• Internationale Patentklassifikation	(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B62J 6/024</i>		<i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
• International Patent Classification	<i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 41/20</i>		<i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
• Classification internationale des brevets	<i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 43/14</i>		(11) 3 144 078	
	<i>F21S 43/241</i>	<i>F21S 43/245</i>		(51) <i>B21D 22/26</i>	<i>B21D 22/21</i>
	<i>F21S 43/249</i>	<i>F21S 43/251</i>		(11) 3 159 141	
(11) 2 480 043		<i>G02B 6/00</i>		(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>B28B 1/30</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>		<i>F21V 8/00</i>		<i>B22F 9/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(11) 2 509 620				<i>C04B 35/111</i>	<i>C04B 35/622</i>
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 31/409</i>	(11) 3 008 141		<i>C04B 35/628</i>	<i>C04B 35/634</i>
<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 13/00</i>	(51) <i>C09J 107/00</i>	<i>C09J 133/08</i>	<i>B29B 9/12</i>	<i>B29B 9/16</i>
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>C09J 193/04</i>	<i>C09J 7/21</i>	<i>B22F 1/054</i>	<i>B22F 1/065</i>
<i>A61P 27/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 109/06</i>	<i>B22F 1/148</i>	<i>B22F 1/052</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>C08L 93/04</i>		<i>B33Y 70/10</i>	
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 037 098		(11) 3 176 853	
(11) 2 555 522		(51) <i>A61K 31/736</i>	<i>A61K 33/06</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>	<i>H01M 50/247</i>
(51) <i>H04N 19/56</i>	<i>H04N 19/513</i>	<i>A61K 33/12</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>H01M 50/256</i>	<i>H01M 50/296</i>
<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/52</i>	<i>A61K 9/16</i>			
(11) 2 602 237		(11) 3 038 784		(11) 3 185 746	
(51) <i>C04B 38/10</i>		(51) <i>C04B 37/00</i>	<i>B23K 20/16</i>	(51) <i>A61H 5/00</i>	
(11) 2 603 215		<i>B32B 15/01</i>	<i>F01D 5/28</i>		
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>C04B 37/02</i>	<i>B23K 35/36</i>	(11) 3 194 027	
<i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>B23K 35/32</i>	<i>B23K 35/30</i>	(51) <i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/198</i>
<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61K 31/428</i>	(11) 3 047 725		<i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/4515</i>
<i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 31/48</i>	(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 7/00</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/5415</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>C05F 9/04</i>	<i>A01G 24/13</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>A61P 25/14</i>
<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A01G 24/15</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 25/18</i>
<i>C07D 235/16</i>	<i>C07D 471/04</i>			<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>C07D 209/14</i>	<i>A61P 25/14</i>	(11) 3 070 470		<i>A61P 39/06</i>	<i>A61P 25/22</i>
(11) 2 640 667		(51) <i>G01N 30/60</i>	<i>B01D 15/22</i>	(11) 3 201 573	
(51) <i>C02F 1/70</i>	<i>C02F 3/34</i>	<i>B01D 15/18</i>	<i>B01D 15/26</i>	(51) <i>G01F 25/10</i>	<i>G01F 1/46</i>
(11) 2 745 620		(11) 3 076 088		<i>G01F 1/69</i>	<i>G01F 1/684</i>
(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/185</i>	(51) <i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/0014</i>	<i>G01F 1/696</i>	<i>G01F 1/698</i>
(11) 2 765 734		<i>F24F 1/0047</i>	<i>F24F 13/06</i>	<i>G01F 7/00</i>	
(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/12</i>	(11) 3 101 065		(11) 3 215 565	
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/033</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/053</i>	(51) <i>C08F 6/28</i>	<i>H01M 10/0565</i>
(11) 2 864 680		<i>C08K 5/13</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08F 8/32</i>	<i>C08F 290/06</i>
(51) <i>F16K 49/00</i>	<i>E03C 1/04</i>	<i>C08K 5/3445</i>	<i>C08K 5/05</i>	<i>C08F 220/28</i>	<i>C08F 220/32</i>
<i>E03C 1/05</i>	<i>F16K 1/44</i>	<i>C08K 5/34</i>	<i>C08K 3/10</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08L 55/00</i>
<i>F16K 11/22</i>	<i>F16K 11/24</i>	<i>C08L 9/02</i>	<i>C08L 13/00</i>	<i>C08L 33/14</i>	<i>C08J 3/24</i>
<i>F16K 31/04</i>	<i>G05D 23/13</i>	<i>C09K 3/10</i>		(11) 3 215 735	
(11) 2 866 826		(11) 3 103 821		(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	(51) <i>C08F 18/04</i>	<i>C08F 2/38</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/46</i>
<i>C12N 9/16</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 8/00</i>	<i>H02J 9/08</i>	
(11) 2 905 639		<i>C08F 16/06</i>	<i>C08F 2/20</i>	(11) 3 217 909	
(51) <i>G02B 6/10</i>	<i>H01L 31/173</i>	(11) 3 108 362		(51) <i>A61B 90/50</i>	<i>A61B 34/00</i>
<i>G02B 6/136</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G06F 30/13</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 19/00</i>
(11) 2 917 430		(11) 3 115 256		<i>A61B 1/00</i>	
(51) <i>F24S 25/61</i>	<i>E04D 13/18</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/12</i>	(11) 3 220 310	
<i>F24S 25/00</i>	<i>F24S 25/33</i>	<i>F21S 41/675</i>	<i>F21S 41/365</i>	(51) <i>G06V 40/13</i>	
<i>F24S 25/65</i>		<i>H05B 47/115</i>		(11) 3 234 096	
(11) 2 923 535		(11) 3 122 149		(51) <i>C12C 7/053</i>	<i>C12C 7/24</i>
(51) <i>B01J 19/08</i>	<i>B01J 19/24</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>C12C 7/26</i>	<i>C12C 11/00</i>
<i>H05H 1/42</i>	<i>C10J 3/18</i>	<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C12C 12/00</i>	<i>C12C 3/00</i>
<i>C10J 3/48</i>	<i>C10L 9/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>C12C 5/00</i>	
(11) 2 947 016		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 65/612</i>	(11) 3 242 930	
(51) <i>B64F 5/10</i>	<i>B64F 5/50</i>	<i>H04L 65/65</i>		(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12M 1/12</i>
(11) 2 956 062		(11) 3 128 268		<i>C12N 5/09</i>	<i>C12M 3/06</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G06T 7/20</i>	(51) <i>F25B 21/04</i>	<i>F25D 11/00</i>	<i>C12M 1/33</i>	
				(11) 3 245 673	

(51) H01L 25/065 G01R 31/3185 G11C 29/48	H01L 23/538 G11C 29/12	(51) A61B 17/42 A61D 1/10 A61M 29/02	A61B 17/46 A61M 29/00	(11) 3 381 912 (51) C07D 319/08 A61P 11/00 A61K 31/436 C07D 405/12 C07D 211/44 C07D 409/12 C07D 413/12	A61P 31/04 A61P 29/00 A61K 31/357 A61P 19/02 C07D 405/14 C07D 413/06 C07D 405/06
(11) 3 247 658 (51) B65G 43/00 F16C 19/52 B65G 43/02	B65G 39/00 G01P 3/44	(11) 3 320 052 (51) C09J 7/40	C09D 183/06	(11) 3 386 440 (51) A61B 17/04	A61F 2/24
(11) 3 250 192 (51) A61K 31/506 A61K 45/06	A61P 9/00	(11) 3 327 598 (51) G16H 50/70 G16H 20/13 G16H 50/20	G16H 40/63 G16H 20/60	(11) 3 386 645 (51) C03C 14/00 C03C 17/00 C03C 17/28 C03C 17/38 C23C 14/16 H10K 50/854	C23C 24/04 C03C 17/22 C03C 17/34 C23C 14/04 C23C 14/58 H10K 77/10
(11) 3 251 089 (51) G06T 7/73	A61N 5/10	(11) 3 335 858 (51) B22F 10/28 B22F 10/47	B22F 10/43 B29C 64/40	(11) 3 389 115 (51) H01M 10/04 H01M 10/48 H01M 50/264	H01M 10/42 H01M 50/209 H01M 50/289
(11) 3 253 211 (51) A61K 38/13 A61K 47/10 A61K 31/277 A61P 7/10 A61K 45/06	A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 31/401 A61K 31/436 A61K 31/4418	(11) 3 336 378 (51) B64C 25/58		(11) 3 390 632 (51) C12N 15/11 C12N 15/10	C12N 15/113 C12N 15/81
(11) 3 254 124 (51) G01R 31/62	G01R 27/26	(11) 3 337 529 (51) A61M 5/31 A61B 17/00 A61M 37/00	A61M 1/00 A61M 5/32 A61B 17/32	(11) 3 390 879 (51) B29C 65/16	F16L 47/02
(11) 3 261 140 (51) H10N 35/00	H10N 35/01	(11) 3 339 843 (51) G01N 21/65 G01J 3/02	G01J 3/44	(11) 3 394 832 (51) G06V 10/147 G06V 10/74 G06T 7/20	G06V 10/44 G06T 7/80 H04N 13/327
(11) 3 261 513 (51) A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 1/12 G02B 23/26	A61B 1/015 A61B 1/07 G02B 23/24	(11) 3 341 721 (51) G01N 30/88	G01N 30/54	(11) 3 400 218 (51) A61K 31/352 A61P 35/00 A61K 45/06 C07K 16/28	C07D 311/58 A61K 39/395 A61K 31/517
(11) 3 264 367 (51) G06T 5/77 G06T 11/00	G06T 7/70	(11) 3 341 873 (51) G16H 40/67		(11) 3 414 317 (51) C12N 1/20 A23L 33/135	A61K 35/747
(11) 3 273 091 (51) F16F 1/38	F16F 1/393	(11) 3 343 431 (51) G06V 20/56 G06V 20/64	G06V 20/58	(11) 3 420 717 (51) H04B 10/116 H04N 25/00 H04N 25/10	H04N 23/74 H04N 23/80
(11) 3 275 891 (51) C07K 7/08 A61Q 19/02 A61K 38/00	A61K 8/64 A61K 38/02 A61Q 19/00	(11) 3 349 276 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 C01B 35/12	H01M 4/1391 H01M 4/62 C01G 53/00	(11) 3 426 599 (51) C01B 13/11	
(11) 3 276 371 (51) G01S 7/481 G02B 26/10	G01S 17/42	(11) 3 360 026 (51) G05G 5/03 G06F 3/01	G05G 1/08	(11) 3 428 902 (51) G06V 20/56 G08G 1/16	G06T 7/00 B60R 21/00
(11) 3 277 378 (51) A61N 7/00 A61B 5/00	A61B 8/08 A61B 8/12	(11) 3 361 806 (51) H04W 72/04		(11) 3 432 264 (51) G06V 20/56 G06T 7/00	G06T 1/00 G08G 1/16
(11) 3 295 344 (51) G06Q 10/06 A01B 79/00	G06Q 50/02 G06Q 10/0631	(11) 3 364 618 (51) H04L 49/00		(11) 3 435 594 (51) G06F 1/3209 G06F 1/26 H04N 21/43 H04N 21/442 H04W 52/02	G06F 1/3234 H04L 12/10 H04N 21/436 H04N 21/443
(11) 3 295 521 (51) H01M 50/503	H01M 50/522	(11) 3 366 715 (51) C08G 18/75 C08G 18/10 C08G 18/34 C08G 18/36 C08G 18/66	C08G 18/12 C08G 18/76 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/72	(11) 3 441 374 (51) C03C 17/34 C03C 21/00 G02B 5/02	G02B 1/115 G02B 1/11 G02B 1/14
(11) 3 304 255 (51) G06N 3/088 G16H 30/40 G06V 10/25 G06V 10/762 G06V 10/77 G06F 3/01	G16H 20/70 G06N 3/045 G06V 10/44 G06V 10/764 G06V 10/82	(11) 3 367 951 (51) A61L 2/20 A61L 2/26	A61L 2/07 A61B 50/30	(11) 3 447 233 (51) E21B 10/46 C04B 41/89 C22C 26/00	C04B 35/58 E21C 35/183 C23C 16/455
(11) 3 316 378 (51) H01M 10/0525 H01M 4/1393	H01M 4/133 H01M 4/587	(11) 3 370 281 (51) H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 10/0525 H01M 4/80	H01M 4/74 H01M 4/04 H01M 4/66 H01M 4/02		
(11) 3 316 808 (51) A61B 17/00 A61B 18/00 A61B 17/32	A61B 18/12 A61B 18/14	(11) 3 376 100 (51) F21V 17/10			
(11) 3 319 534		(11) 3 381 005 (51) G06Q 30/0601 G06Q 20/38 G06Q 20/12	G06Q 20/32 G06Q 20/40		

	C23C 16/01 C23C 16/56	C23C 16/34 E21B 10/567	H04L 45/302	H04L 9/40	(11) 3 540 648 (51) G06F 18/23 G06N 20/20 G06N 7/01	G06F 18/243 G06N 5/01
(11) 3 453 252 (51) A01G 9/029 A01G 9/24		A01G 9/14 A01G 31/06	(11) 3 500 417 (51) B29C 64/118 B29C 64/295 B33Y 30/00 B33Y 40/10	B29C 64/227 B33Y 10/00 B33Y 40/00 B33Y 70/00	(11) 3 541 137 (51) H04W 72/543	
(11) 3 457 574 (51) H03M 13/11 H03M 13/00		H03M 13/29 H03M 13/09	(11) 3 500 612 (51) C08G 65/26 C08L 63/00	C08G 59/50 C08K 5/101	(11) 3 542 141 (51) B81C 99/00 G01M 11/00 G02B 5/04	G02B 6/42 G01R 31/311
(11) 3 460 864 (51) H10K 50/15 H10K 85/60		H10K 50/155	(11) 3 500 622 (51) C08J 9/35 C08F 292/00 C05G 3/00	C08J 9/28 C05G 5/30 C05G 5/40	(11) 3 545 468 (51) G06V 10/44	G06F 18/2137
(11) 3 460 979 (51) H02M 7/48 H01F 17/00		H03K 17/691 H03K 17/96	(11) 3 500 854 (51) G16H 10/60 G16H 40/67	G16H 40/40	(11) 3 547 742 (51) H04B 7/024 H04W 16/28	H04W 24/10 H04W 72/04
(11) 3 465 328 (51) H01L 25/075 G02B 27/01 H05K 1/02		H05K 1/11 H01L 33/64	(11) 3 503 697 (51) H05K 1/11	H05K 1/14	(11) 3 549 409 (51) H05H 1/34	
(11) 3 465 844 (51) H01S 5/00 F21S 41/176		F21S 41/16	(11) 3 504 743 (51) H01M 50/244	H01M 10/48	(11) 3 551 798 (51) D21C 9/10 D21C 9/16	D21C 9/147 C02F 1/72
(11) 3 470 801 (51) G01F 23/16 G01N 9/26		G01F 23/14 C12M 1/34	(11) 3 515 215 (51) A24F 47/00 A24B 15/28	A24B 15/16 A24B 15/30	(11) 3 552 902 (51) B60W 30/18 B60W 30/14 B60W 30/10	B60W 50/10 G08G 1/16 B60W 30/12
(11) 3 470 874 (51) G01S 13/58 G01S 13/34 G01S 13/87		G01S 13/00 G01S 13/42 G01S 13/931	(11) 3 518 372 (51) H02J 7/00 H01M 10/44 G01R 31/3842 H01M 10/42	G01R 31/36 H01M 10/48 G01R 31/392	(11) 3 554 264 (51) A23K 20/20 A23C 9/152 A61K 31/295 A23L 29/294 A23L 33/135 A23L 33/19 A61K 35/745 A61K 38/17	A23C 9/13 A23C 9/20 A61K 33/26 A23L 33/00 A23L 33/165 A61K 35/20 A61K 35/747
(11) 3 471 472 (51) H04L 5/14 H04L 27/26 H04W 28/06		H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/26	(11) 3 518 848 (51) A61F 13/02 A61B 17/00 A61L 15/58	A61F 13/00 A61L 15/22		
(11) 3 476 972 (51) B22F 10/32 B22F 12/00 B33Y 10/00 H01L 21/67		B22F 10/77 B22F 12/70 B33Y 50/02 C23C 16/44	(11) 3 520 446 (51) H04W 48/16	H04W 4/70	(11) 3 554 495 (51) A61P 43/00 A61K 31/517 A61P 35/00	A61K 31/282 A61K 31/7004
(11) 3 480 331 (51) C22C 38/00 C23C 8/10 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/30 C23C 8/18		C22C 38/58 C21D 1/76 C22C 38/04 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/32	(11) 3 526 317 (51) C10M 159/16 C10N 20/02 C10N 30/02 C10N 30/08 C10N 40/25	C10N 10/04 C10N 20/04 C10N 30/04 C10N 30/10	(11) 3 557 146 (51) F24F 1/00 A47C 21/04	F24F 11/62 A61M 16/16
(11) 3 484 366 (51) A61B 5/1455		A61B 5/1459	(11) 3 526 852 (51) H01M 10/48 B60L 58/10 B60L 50/64	G01K 1/00 G01K 1/16	(11) 3 557 903 (51) H04W 36/00	H04W 36/14
(11) 3 490 634 (51) A61M 3/02 F28F 3/12		A61B 1/12 F28F 27/02	(11) 3 527 283 (51) B01J 4/00 B01J 19/00	B01J 8/02 F28F 9/02	(11) 3 559 146 (51) F24F 1/00 A47C 21/04	F24F 11/62 A61M 16/16
(11) 3 491 752 (51) H04J 3/06 H04L 9/12		G06F 21/64	(11) 3 528 262 (51) G16H 40/63 G16H 50/30	G16H 50/20	(11) 3 559 868 (51) G06N 3/044 G06N 3/092 G06N 3/098	G06N 3/045 G06N 3/10
(11) 3 493 905 (51) B01J 29/072 B01J 37/02 F01N 3/20 B01D 53/94		B01J 29/76 B01J 37/08 B01J 35/00	(11) 3 535 459 (51) E03D 1/14 E03D 9/05 E03D 1/35 E03D 9/052	E03D 1/22 E03D 1/34 E03D 1/36	(11) 3 559 950 (51) G16H 20/40 G16H 50/70	G16H 40/63
(11) 3 497 436 (51) G01N 27/447		B01D 57/02	(11) 3 536 275 (51) A61B 18/14		(11) 3 562 990 (51) D06F 34/18	D06F 58/38
(11) 3 499 814 (51) H04L 67/10		H04L 67/00			(11) 3 566 310 (51) H03M 1/12	
					(11) 3 567 413 (51) G02B 27/01 G02B 27/00 H04N 23/11	G06F 21/32 G06F 3/01
					(11) 3 568 937 (51) H04L 1/1607 H04W 72/21	H04L 5/00 H04W 74/0833

(11) 3 573 009		(11) 3 629 602		(51) G02B 6/44	
(51) G06F 16/22	G06F 16/901	(51) H04R 25/00		(11) 3 657 252	
G06Q 40/02		(11) 3 631 729		(51) G03B 21/20	G03B 33/12
(11) 3 573 413		(51) G06Q 20/06	G06Q 20/20	F21V 8/00	F21V 9/30
(51) H04W 74/0833	H04L 5/00	G06Q 20/36	G06Q 30/0207	(11) 3 657 400	
H04L 27/26		G06Q 40/02	G06Q 20/40	(51) G06N 3/063	G06N 3/0464
(11) 3 576 854		G06Q 20/32	G06Q 20/34	G06N 3/0495	
(51) A63C 5/12	A63C 9/00	(11) 3 633 736		(11) 3 659 000	
A63C 9/20	A63C 9/086	(51) H01L 31/0236	H01L 31/078	(51) G05D 1/00	
(11) 3 581 043		H10K 85/50	H10K 30/57	(11) 3 660 737	
(51) A41F 1/02	A41D 15/00	(11) 3 633 788		(51) G06V 20/10	G06V 20/13
A44B 13/00		(51) H01Q 1/24		G06V 20/56	G06V 20/70
(11) 3 588 832		(11) 3 637 471		(11) 3 661 284	
(51) H04W 74/06	H04L 5/00	(51) G02F 1/1335	G02F 1/13357	(51) H04W 72/04	H04W 72/0453
		H10K 59/38	H10K 59/80	(11) 3 661 308	
(11) 3 589 514		(11) 3 637 481		(51) H04W 72/12	H04W 28/02
(51) H02P 27/08	H02M 1/15	(51) H01L 33/40	H01L 33/62	H04L 1/1822	H04L 1/1829
H02M 1/12	H02M 7/5387	H01L 33/14	H01L 33/22		
H02M 7/5395	H02P 5/74	H01L 33/20		(11) 3 661 402	
B60L 50/51		(11) 3 637 906		(51) A47L 9/19	A47L 9/14
(11) 3 589 674		(51) H04B 7/024	H04B 7/06	A47L 5/36	A47L 9/28
(51) A61K 8/89	A61Q 5/02	H04L 5/00	H04W 72/50	(11) 3 664 776	
A61Q 5/12	C08G 18/61	H04W 72/53		(51) A61K 8/60	C12N 15/115
C08G 18/73	C09D 175/16			A61Q 11/00	A61K 31/4706
C09D 175/04	C09J 175/04	(11) 3 640 088		A61K 31/522	A61K 31/7125
C09J 175/16	A61F 13/00	(51) B60Q 1/14		(11) 3 665 897	
A61K 9/70		(11) 3 644 652		(51) G06F 3/16	H04M 1/27
(11) 3 596 283		(51) H04W 48/02	H04B 1/00	H04M 1/725	H04M 1/724
(51) E04F 15/02	E04F 15/06	H04L 27/00	H04W 16/14	G06N 3/08	G10L 15/22
E04F 15/10	E04F 15/04	(11) 3 646 241		(11) 3 671 881	
(11) 3 597 548		(51) G06V 10/28	H04L 12/18	(51) H10K 59/122	H10K 59/124
(51) B65B 35/58	B65G 47/90	H04N 1/60	H04L 51/214	H10K 59/80	H10K 50/813
B65B 35/04	B65B 57/14	G06V 30/18	G06V 30/19	H10K 50/818	H10K 50/856
B25J 9/00	B25J 17/02	G06V 30/32		(11) 3 673 317	
B26D 5/00	B26D 7/32	(11) 3 646 467		(51) G02B 27/01	G02B 5/00
(11) 3 599 042		(51) H03M 7/40	H03M 7/30	G02B 5/02	G02B 3/00
(51) B22C 9/02	B33Y 30/00	(11) 3 646 830		(11) 3 673 361	
B22F 12/52	B22F 12/55	(51) B29C 65/08		(51) G06F 21/31	
(11) 3 603 327		(11) 3 648 470		(11) 3 673 941	
(51) H04W 76/14		(51) A61B 5/11	A61B 5/00	(51) A61M 16/00	A61M 16/08
(11) 3 611 301		H04R 1/10	A61B 5/024	F04D 17/16	F04D 25/06
(51) D06F 58/20		(11) 3 649 587		F04D 25/08	F04D 29/42
(11) 3 616 267		(51) G06Q 10/0832	G01C 21/34	F04D 29/44	F04D 29/58
(51) H01R 12/91	H01R 12/57	G05D 1/00	G08G 1/00	F04D 29/66	
H01R 24/50		G08G 5/00	G08G 7/00	(11) 3 674 868	
(11) 3 616 606		B64U 101/64	B64U 80/86	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0484
(51) A61B 5/25	A61B 5/296	(11) 3 649 747		G06F 3/0486	G06F 3/0488
A61B 5/00		(51) H04B 7/06		G06F 3/04817	G06F 3/04842
(11) 3 617 131		(11) 3 650 578		G06F 3/04883	G06F 3/04886
(51) B66F 13/00	F16M 11/10	(51) C23C 16/04	C23C 16/32	G06Q 50/00	H04N 1/00
F16M 11/22	F16M 11/28	C23C 16/44	C23C 16/455	G06Q 30/0601	
B60S 9/22		B01D 53/00	B01D 53/32	(11) 3 675 053	
(11) 3 619 989		B01D 53/72		(51) G06T 15/06	G06T 15/00
(51) H04W 72/00	H04W 72/52	(11) 3 651 060		G06F 9/30	G06F 9/38
(11) 3 622 647		(51) G06V 20/40		(11) 3 676 145	
(51) H04L 1/08	H04W 74/0833	(11) 3 654 107		(51) B60L 58/12	
(11) 3 622 925		(51) G03G 9/08	G03G 9/093	(11) 3 677 379	
(51) A61F 13/02	A61F 13/00	G03G 9/087	G03G 15/08	(51) B24B 23/02	
(11) 3 626 294		(11) 3 655 754		(11) 3 677 736	
(51) A61M 16/06		(51) G01N 15/1434	G01N 15/14	(51) E04G 21/12	B25F 5/00
(11) 3 629 313		G01N 15/10	C12N 5/071	B25F 3/00	
(51) G08G 5/00		C12N 5/076		(11) 3 680 570	
		(11) 3 657 226		(51) F24F 13/14	F24F 1/00

(11) 3 680 704 (51) G02F 1/155 H04N 13/332 H04N 13/315 H04N 13/398	F24F 1/0011 F24F 1/0014	(11) 3 711 190 (51) H04B 7/08 H04W 72/044	H04B 7/06	G06N 3/045	G06N 3/006
(11) 3 682 054 (51) C09D 11/54 C09D 11/322 C09D 11/40 D06Q 1/04 D06P 5/00	C09D 11/10 C09D 11/38 D06P 5/30 D06P 1/673 B41M 5/00	(11) 3 712 904 (51) B22F 1/054 B22F 1/102 B22F 7/06 B22F 7/04 C08K 3/08 C09J 5/06 H01L 23/00 H01L 33/64 H01B 1/22 B22F 9/24	B22F 1/06 B22F 1/107 B22F 9/30 C08K 9/04 C09J 11/04 C22C 1/04 H01B 1/02 C09J 9/02 B22F 7/08	(11) 3 735 637 (51) G06F 12/08	
(11) 3 683 901 (51) H01R 27/02		(11) 3 712 918 (51) F24C 7/08	F24C 3/12	(11) 3 735 665 (51) G06Q 10/08	
(11) 3 686 506 (51) F24F 13/14 F24F 1/0014 F24F 11/79 F24F 11/65	F24F 1/0011 F24F 1/0047 F24F 11/61	(11) 3 713 099 (51) H04B 1/713 H04L 1/1829 H04B 1/715	H04L 1/1867 H04L 5/00	(11) 3 736 596 (51) G01S 5/02	
(11) 3 686 934 (51) H10K 59/131	H10K 77/10	(11) 3 714 406 (51) G06F 17/15 G06N 3/063 G06N 3/045	G06N 3/04 G06N 3/084	(11) 3 737 180 (51) H04W 72/0453	
(11) 3 689 028 (51) H04W 36/00		(11) 3 714 719 (51) A24F 40/42 A24F 40/44 H05B 6/10	A24F 40/10 A24F 40/46	(11) 3 737 292 (51) A61B 8/00 G06T 7/00 G16H 50/30	A61B 8/08 G06T 7/41
(11) 3 692 557 (51) H01G 11/14 H01G 11/58 H01G 11/80 H01G 11/84	H01G 11/52 H01G 11/76 H01G 11/82	(11) 3 714 099 (51) H04B 1/713 H04L 1/1829 H04B 1/715		(11) 3 739 372 (51) G02B 21/00	G02B 21/36
(11) 3 692 558 (51) H02G 5/08 H02G 3/08	H01R 25/14 H01R 12/70	(11) 3 714 406 (51) G06F 17/15 G06N 3/063 G06N 3/045	G06N 3/04 G06N 3/084	(11) 3 739 456 (51) G06F 12/02 G06F 11/10 G06N 3/04 G11C 7/10 G06F 3/06	G06F 15/78 G06N 3/063 G11C 11/54 G11C 13/00 G06N 3/045
(11) 3 693 957 (51) G06T 13/40 G10L 13/033 G10L 15/22	G10L 13/08 G10L 13/10	(11) 3 714 719 (51) A24F 40/42 A24F 40/44 H05B 6/10	A24F 40/10 A24F 40/46	(11) 3 739 713 (51) H02J 3/24 H02H 7/04 H03K 5/003	H01F 27/42 H02J 3/36
(11) 3 696 603 (51) G02F 1/15 G02F 1/1503 C07D 241/46 C09K 9/02 E06B 9/24 E06B 3/67	G02F 1/1514 C07D 401/04 B32B 17/10 G03B 11/00 E06B 3/66	(11) 3 718 147 (51) F24S 10/50 H01L 31/052 F28F 13/00 F28D 21/00 F28F 7/02	F24S 10/70 H02S 40/42 F24S 80/30 F28F 3/12	(11) 3 739 956 (51) H04W 36/24 H04W 36/14	H04W 36/38 H04W 36/00
(11) 3 702 384 (51) C08F 222/06 C08L 35/06 C08L 67/02 C08F 2/06 C08F 212/12	C08F 212/08 C08F 8/44 C08F 2/01 C08L 25/12	(11) 3 693 957 (51) G06T 13/40 G10L 13/033 G10L 15/22	G01C 21/34 B60W 50/00 G06V 10/80 G06F 18/25	(11) 3 742 459 (51) H01C 7/00 H01C 17/28 G01K 7/22	H01C 17/065 H01C 1/142
(11) 3 706 232 (51) H01M 10/0587 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/02	H01M 4/40 H01M 4/66 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 10/44 H01M 10/42	(11) 3 719 449 (51) G01C 21/32 B60W 50/14 B60W 60/00 G06V 10/98	G01C 21/32 B60W 50/00 G06V 10/80 G06F 18/25	(11) 3 744 262 (51) A61B 17/072 A61B 34/30 A61B 90/98	A61B 18/14 A61B 90/90
(11) 3 709 339 (51) H01L 21/60 H01B 1/22 H05K 3/32 B22F 7/06 B22F 1/068	H01B 1/00 H05K 1/09 B22F 1/00 B22F 1/052	(11) 3 722 742 (51) G01B 9/02091	G01B 9/02055	(11) 3 744 598 (51) B60W 30/16 B60W 40/04 B60W 10/184 B60T 7/12 B60W 10/06 B60W 30/17	B60W 30/18 B60W 10/04 F02D 29/02 G08G 1/16 B60W 10/188
(11) 3 711 174 (51) H04B 5/22		(11) 3 724 936 (51) H10K 59/80		(11) 3 746 081 (51) A61K 31/519 A61P 9/00	A61K 45/06 A61K 31/137
		(11) 3 726 184 (51) G01C 21/32	G01C 21/36	(11) 3 748 305 (51) G01D 5/16 G01R 33/02	G01R 33/09 G01R 33/00
		(11) 3 727 661 (51) C08L 1/02 C12P 19/14	C08L 5/06 D21H 11/20	(11) 3 749 194 (51) A61B 18/12 A61B 5/283	A61B 18/14
		(11) 3 730 180 (51) A61M 31/00 A61B 1/00	A61M 25/09 A61B 1/018	(11) 3 750 590 (51) A61M 31/00 A61K 9/48	A61B 5/00
		(11) 3 731 206 (51) G08G 1/01 G08G 1/017 G08G 1/0967 H04L 9/00 H04W 4/90	G08G 1/054 H04L 9/32 G08G 1/16 H04W 4/40 H04W 12/106	(11) 3 753 045 (51) H01L 21/02	
		(11) 3 732 628 (51) G06N 3/0985 G06N 3/044	G06N 3/092 G06N 3/084	(11) 3 753 358 (51) H04W 74/0833 H04W 52/24 H04W 52/48	H04W 52/50 H04W 52/32
				(11) 3 756 362	

(51) A61N 1/36		(51) H05B 45/10	H05B 45/3725	(11) 3 801 455	
(11) 3 758 083		(11) 3 788 966		(51) A61K 31/19	A61K 31/194
(51) C07F 5/02	C09K 11/06	(51) A61B 17/12	A61B 17/00	A61K 31/60	A61K 33/30
H10K 85/30	H10K 85/30	(11) 3 790 554		A61K 9/00	A61P 31/10
(11) 3 759 463		(51) A61K 9/127	A61K 31/192	A61P 17/00	A61P 31/12
(51) F04B 23/02	F04B 43/12	A61P 11/00	A61K 31/5575	(11) 3 804 796	
F04B 53/16		A61K 31/575		(51) A61M 16/16	A61M 16/00
(11) 3 760 814		(11) 3 791 246		(11) 3 806 525	
(51) F16L 55/24	E04G 21/04	(51) G06F 3/041	G06F 3/01	(51) H04W 24/02	H04L 5/00
B65G 53/32	B08B 9/055	B60K 35/25	B60K 35/22	H04W 72/541	H04L 5/14
		B60K 35/10		(11) 3 807 935	
(11) 3 761 071		(11) 3 791 324		(51) B82Y 10/00	H10N 69/00
(51) G02B 1/11	G02B 1/14	(51) G06N 3/006	G06N 3/084	H10N 60/12	H10N 60/01
G09F 9/00	G02F 1/1335	G06N 3/045	G06N 3/092	(11) 3 809 444	
G02B 5/30	G02B 1/115			(51) H01J 37/073	H01J 37/26
B32B 27/20	B32B 7/023	(11) 3 793 378		H01J 37/09	H01J 37/04
(11) 3 761 737		(51) A24F 40/465	A24F 40/57	(11) 3 810 020	
(51) H04W 72/04	H04L 1/18	(11) 3 794 683		(51) A61B 34/20	A61B 90/00
H04W 72/12	H04L 1/1812	(51) H01R 11/28	H01M 50/569	(11) 3 813 389	
H04L 1/1867	H04W 72/1268	(11) 3 794 743		(51) H04W 4/06	H04L 12/18
		(51) H04B 7/06		H04W 40/02	
(11) 3 763 653		(11) 3 794 750		(11) 3 814 950	
(51) B66B 11/00	B66B 17/20	(51) H04B 17/12	H04B 17/21	(51) H04W 12/06	H04W 12/086
		H04B 17/13	H03F 3/24	G06F 21/32	H04L 9/40
(11) 3 765 385		(11) 3 795 094		H04L 9/32	H04L 9/08
(51) B65D 83/68	B65D 83/48	(51) A61B 17/115	A61B 17/11	H04L 9/00	
(11) 3 767 104		(11) 3 796 209		(11) 3 814 953	
(51) F16K 15/04	F16K 25/00	(51) G06V 10/44	G06V 10/764	(51) G06F 21/32	G06F 3/01
F04B 53/10	F04B 17/04	G06V 10/80	G06V 10/82	G06F 21/36	H04L 9/40
F04B 53/14		G06V 20/59	G06V 40/10	(11) 3 815 035	
(11) 3 767 283		G06F 18/25		(51) G06T 5/00	G06T 7/11
(51) G01N 21/64	G01N 21/27	(11) 3 797 188		H04N 23/00	
G01J 3/28	G01J 3/36	(51) D06F 33/00	D06F 58/30	(11) 3 815 096	
G01J 3/44	G01N 15/10	D06F 39/00	D06F 37/30	(51) G06T 7/00	G06N 20/00
G01N 15/14	G01N 33/58	D06F 58/20	D06F 34/05	(11) 3 815 428	
		D06F 103/32	H01F 27/26	(51) H04W 48/12	
(11) 3 769 101		H01F 38/14	H02J 50/10	(11) 3 816 166	
(51) G01R 33/565	G01R 33/483	D06F 58/26	H01F 27/36	(51) A61K 31/519	A61K 31/5377
G01R 33/567	G01R 33/48	(11) 3 797 520		A61K 31/551	A61K 31/4709
A61B 5/055		(51) H04L 1/1867	H04N 21/2383	A61P 35/00	
		H04L 1/00	H03M 13/09		
(11) 3 769 612		H03M 13/00	H03M 13/29	(11) 3 816 702	
(51) A01G 25/16		H04L 5/00		(51) G02B 27/01	G02B 30/54
		(11) 3 797 959		F03G 7/00	F03G 7/06
(11) 3 771 194		(51) B29C 39/00	C08F 265/06	(11) 3 816 768	
(51) H04M 1/02	H04N 23/00	C08F 292/00	C08K 3/36	(51) G06F 21/32	G06Q 20/40
		E03C 1/18	C04B 26/06	H04M 1/72403	H04N 23/60
(11) 3 772 137		(11) 3 798 801		H04N 23/65	H04N 23/667
(51) H01Q 21/20	H01Q 5/42	(51) G06V 40/20	G06V 20/40	G06F 1/3234	G06F 1/3287
H01Q 5/50	H01Q 3/24	G06F 3/01	G06F 3/0346	G06Q 20/32	
G01S 3/04		G06F 3/03		(11) 3 817 566	
(11) 3 778 098		(11) 3 799 041		(51) A23C 9/142	A23C 9/15
(51) B23K 26/06	B23K 26/064	(51) G10L 15/04	G10L 15/32	A23C 9/12	
B23K 26/067	B23K 26/082	G10L 15/08		(11) 3 818 857	
B23K 26/244	B23K 26/26	(11) 3 799 070		(51) A24F 40/57	
B23K 26/322		(51) G06N 3/045	G16H 50/20	(11) 3 819 838	
		G06N 3/08		(51) G06Q 10/0639	G06Q 10/0631
(11) 3 780 518		(11) 3 799 454		(11) 3 820 636	
(51) H04L 45/02	H04L 45/52	(51) H04W 4/80	G06F 3/16	(51) B22F 1/00	B22F 3/00
H04L 45/741	H04L 45/03	H04R 5/033	G10L 19/22	B33Y 70/00	B22F 3/105
		H04L 67/12	H04L 69/40	C04B 35/628	B22F 1/102
(11) 3 780 587		(11) 3 800 765		B22F 1/145	B22F 1/16
(51) H04N 5/74	H04N 9/31	(51) H02J 50/60	H02J 50/80	B22F 10/14	B22F 10/34
G03B 21/00	G09G 5/00				
G03B 21/53					
(11) 3 784 294					
(51) C07B 59/00	A61K 49/10				
C07D 257/02	C07F 7/24				
A61K 31/395	A61P 39/04				
A61K 51/08					
(11) 3 785 491					

B22F 12/45 B29C 64/205 B33Y 30/00	B29C 64/165 B33Y 10/00	(51) B29C 55/12	B29C 48/92	F41G 3/18 H04N 23/60	F41G 3/16
(11) 3 821 573		(11) 3 847 185		(11) 3 869 396	
(51) H04W 74/0833		(51) C07K 14/47	A61K 39/00	(51) G08G 1/017 G08G 1/04 G08G 1/054	G06V 20/52 G08G 1/048
(11) 3 824 577	H04W 74/00	(11) 3 847 958		(11) 3 872 270	
(51) H04L 1/00		(51) A61B 5/00 A61B 5/363 G16H 50/20 G06N 3/044 G06N 3/084	A61B 5/361 G06F 18/2413 G06N 3/04 G06N 3/045	(51) E02F 9/26 G01C 21/16	G01S 19/53 G01S 19/14
(11) 3 825 040	B22F 1/00	(11) 3 848 682		(11) 3 872 900	
(51) B22F 9/24 C22C 5/06	B22F 1/065	(51) G01J 3/46 G01J 3/50	G01J 3/02	(51) H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/62	H01M 4/38 H01M 4/1395
(11) 3 826 338	H04W 76/14	(11) 3 850 549		(11) 3 873 332	
(51) H04W 8/24		(51) G06N 3/08 G06V 10/82 G08G 1/01 G06V 10/774	G06N 3/045 G06V 20/58 G06V 10/764	(51) A61B 5/01 A61B 5/145	A61B 5/07
(11) 3 827 645	H01Q 1/52	(11) 3 854 568		(11) 3 873 834	
(51) H01Q 1/24 H05K 1/14 H01Q 21/06 H05K 1/02	H01Q 5/42 H01Q 21/08	(51) B29C 55/06		(51) B65G 47/51 B67C 7/00	B65G 47/84 B65G 21/20
(11) 3 827 769	A61B 10/02	(11) 3 855 576		(11) 3 874 710	
(51) A61B 17/322		(51) H01R 13/52		(51) H04L 9/40 G07G 1/00 G06Q 20/32 G06Q 20/40	H04W 4/021 G06Q 20/20 G06Q 20/38 G06Q 30/0601
(11) 3 828 871	G09F 9/33	(11) 3 855 799		(11) 3 875 040	
(51) G09F 9/30 H10K 59/18		(51) H04W 28/08 H04W 40/32	H04W 40/24 H04L 12/18	(51) A61B 17/072 A61B 90/00	A61B 17/00
(11) 3 831 358	A61K 9/00	(11) 3 857 303		(11) 3 875 711	
(51) C07K 14/54 A61Q 19/08 A61K 8/06 A61K 9/08 A61K 38/00	A61K 8/64 A61K 8/04 A61K 9/10	(51) G03B 13/20 G03B 17/18 G03B 17/02 H04N 23/67	G03B 13/32 G03B 13/36 H04N 23/10 H04N 5/222	(51) E04H 1/12 E04H 12/04	E04H 15/56
(11) 3 831 481	B01F 33/30	(11) 3 857 425		(11) 3 876 144	
(51) B01L 3/00		(51) G06F 21/73	G06Q 30/018	(51) G06V 10/141 G06V 40/16	G06V 10/75
(11) 3 833 076	H04W 72/23	(11) 3 858 518		(11) 3 876 830	
(51) H04W 16/14		(51) B22F 3/00 B29C 45/00 B29B 15/00 B29C 31/04 B29C 45/46 B01F 27/808 B01F 23/70 B01F 35/92 B01F 33/502	B22F 3/22 B29B 13/00 B29C 31/02 B29C 45/18 B01F 23/53 B01F 33/70 B01F 35/75 B29B 13/02	(51) A61B 5/257	
(11) 3 834 006	H03M 7/30	(11) 3 859 799		(11) 3 877 440	
(51) G01S 7/533 G01S 15/93 H04B 11/00	G01S 15/931	(51) H04R 17/00 H10N 30/06 H10N 30/853 H10N 30/00	C23C 14/08 H10N 30/60 H10N 30/87	(51) C08G 18/62 C08G 18/28	C08G 18/73 C09D 175/04
(11) 3 834 107	G06N 3/045	(11) 3 861 389		(11) 3 878 738	
(51) G06N 3/094 G06F 21/16	G06F 21/62	(51) H04R 17/00 H10N 30/06 H10N 30/853 H10N 30/00		(51) G05D 1/00 B64C 27/26 B64C 27/57	B64C 27/22 B64C 27/82
(11) 3 840 072	C23C 28/04	(11) 3 862 913		(11) 3 879 306	
(51) C23C 28/00 C23C 14/02 C23C 14/32 H01L 21/02 H10N 30/00	C23C 14/06 H01L 33/32 H10N 30/079	(51) G02B 6/42 H01L 21/50	B81C 1/00 H01L 23/10	(51) G01S 13/72	G01S 13/87
(11) 3 841 714	H04L 65/611	(11) 3 862 913		(11) 3 879 309	
(51) H04L 65/1046 H04L 47/10		(51) G06T 7/11 G06T 7/00 G06K 7/14	G06T 7/136 G06K 5/02	(51) G01S 15/58 G01S 15/88	G01S 15/60 G06F 3/041
(11) 3 841 912	A44C 27/00	(11) 3 863 209		(11) 3 881 883	
(51) A44C 21/00 B44B 5/00		(51) H04L 5/00	H04W 72/02	(51) A61M 5/50 A61M 5/145	A61M 5/142
(11) 3 842 141	B01J 35/60	(11) 3 865 045		(11) 3 882 201	
(51) B01J 35/56		(51) A61B 1/005		(51) B66B 5/00	
(11) 3 843 352	H04L 1/16	(11) 3 867 033		(11) 3 882 754	
(51) H04L 27/36 H04L 5/00		(51) B29C 35/02 B29C 39/26 G02B 6/10	B29C 35/08 B29D 11/00	(51) G06F 3/04845 G06F 3/14 H04L 12/28 G09G 5/373 G06F 3/0488	G06V 30/226 G06F 3/147 G09G 5/377 G09G 5/14
(11) 3 844 631	G06N 10/40	(11) 3 867 592		(11) 3 882 993	
(51) G06N 10/20 G06N 10/60 H01L 29/06 B82Y 10/00	G06N 10/70	(51) F41G 3/02	F41G 11/00	(51) H10N 60/80	H01F 6/06
(11) 3 845 363				(11) 3 884 528	
				(51) H10B 61/00	H10N 50/10

	H10N 50/80 H10N 50/01	H10N 50/85	(11) 3 901 651 (51) G01S 7/35 G01S 13/56	G01S 13/34	(11) 3 916 715 (51) G10H 1/00	G11B 20/00
(11) 3 886 964 (51) A61M 25/02			(11) 3 901 743 (51) G06F 3/0354 G06F 3/02	G06F 3/0362	(11) 3 916 792 (51) H10K 59/131	H10K 59/38
(11) 3 886 968 (51) A61M 25/10 A61F 2/97 B29C 63/18 A61F 2/82	A61F 2/962 B29C 63/00 A61F 2/07		(11) 3 903 649 (51) A47G 21/18 B29C 31/00	B29D 23/00 B31D 5/00	(11) 3 916 844 (51) H01M 4/04	H01M 10/04
(11) 3 887 419 (51) C08G 18/48 C08G 18/20 C08G 18/42 C08G 101/00	C08G 18/76 C08G 18/18 C08G 18/40 C08G 18/28		(11) 3 905 807 (51) H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 916 866 (51) H01M 50/358 H01M 10/0525 H01M 10/0566 H01M 50/209 H01M 50/308 H01M 50/247	H01M 50/367 H01M 50/24 H01M 50/204 H01M 50/213 H01M 50/30
(11) 3 887 706 (51) F16L 55/46 B65G 51/24	F16K 11/085 B65G 45/00		(11) 3 906 729 (51) H04W 48/20 H04W 88/06 H04W 36/30	H04B 7/06 H04W 24/10 H04W 36/36	(11) 3 916 867 (51) H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 50/24 H01M 50/367 H01M 50/204 H01M 50/411 H01M 50/247	H01M 10/0566 H01M 50/213 H01M 50/358 H01M 50/383 H01M 50/44 H01M 50/431
(11) 3 888 432 (51) A01B 63/00	A01D 41/127		(11) 3 906 748 (51) H04W 74/0833	H04W 74/00	(11) 3 917 217 (51) H04W 92/12	
(11) 3 889 763 (51) G06F 3/16 H04N 21/231 G06F 16/435	H04N 21/20 G06F 16/20 G06F 16/9535		(11) 3 907 375 (51) C23C 4/11 F01D 11/12	F01D 5/28 C23C 28/00	(11) 3 918 772 (51) H04L 67/1095	
(11) 3 890 303 (51) H04M 1/72403 G06F 1/16 G06F 3/04847 H04N 23/63 H04N 23/611	G06F 3/048 G06F 3/04845 H04N 1/32 H04N 23/661		(11) 3 907 649 (51) G08G 1/00 H04W 4/46	H04W 4/44	(11) 3 919 135 (51) A62B 18/00	A62B 18/08
(11) 3 890 604 (51) H04M 1/72403 G06F 1/16 G06F 3/04847 H04N 23/63 H04N 23/611	G06F 3/048 G06F 3/04845 H04N 1/32 H04N 23/661		(11) 3 907 844 (51) H02J 3/38 H02S 40/30	H02J 1/10	(11) 3 921 045 (51) A63B 23/03 A61C 7/08	A61F 5/00
(11) 3 890 604 (51) A61B 5/00 A61B 5/055	A61B 5/377 G01R 33/48		(11) 3 910 541 (51) G06V 20/52	G06V 40/20	(11) 3 922 107 (51) A23L 21/25 A23L 33/105	B01D 11/02
(11) 3 891 328 (51) H04M 19/103 H04N 19/157 H04N 19/593 H04N 19/96			(11) 3 910 944 (51) H04N 19/103 H04N 19/157 H04N 19/593 H04N 19/96	H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 3 922 251 (51) A61K 31/58 A61K 31/704 A61P 35/00 A61K 9/06 A61K 39/395	A61K 31/56 A61K 45/06 A61K 9/00 A61K 39/39
(11) 3 891 328 (51) D06F 37/18 D06F 37/42	D06F 37/28 D06F 39/14		(11) 3 911 143 (51) A01D 46/00 B65B 25/04 B65B 39/12	A01F 25/14 B65B 5/10	(11) 3 922 960 (51) G01F 15/18 G01F 1/115 F16K 37/00 D06F 34/14	G01F 15/00 F16K 11/24 A47L 15/42 D06F 39/08
(11) 3 891 836 (51) H01M 50/247 H01M 10/04 H01M 6/40 G06F 1/26	H01M 50/512 H04M 1/02 H01M 50/211		(11) 3 911 251 (51) A61B 17/072		(11) 3 922 960 (51) G01F 15/18 G01F 1/115 F16K 37/00 D06F 34/14	
(11) 3 891 949 (51) H04L 69/163 H04L 69/28	H04L 69/166		(11) 3 911 785 (51) D02J 1/18 B29B 15/12 D02G 3/40 D02G 3/36	D02G 3/38 D02G 3/04 D02G 3/44	(11) 3 924 109 (51) B05B 11/00	B65D 83/14
(11) 3 893 443 (51) H04L 9/40	H04L 12/40		(11) 3 912 024 (51) G06F 3/16 G06F 8/20 G06F 9/451	G06F 8/38 G06F 8/36 G06F 8/34	(11) 3 924 236 (51) B60W 30/095 B60W 50/16 B60W 60/00	B60W 50/14 B60W 30/09
(11) 3 896 734 (51) H01L 25/075 H01L 27/12 G02F 1/1362	H01L 25/16 H01L 27/15		(11) 3 915 557 (51) A61K 31/4192 A61K 31/496 A61P 35/00	A61K 31/454 A61K 31/5377	(11) 3 924 290 (51) B66C 23/74	
(11) 3 897 801 (51) A61M 25/00 A61M 60/216 A61M 60/13	A61M 25/06 A61M 60/865		(11) 3 915 922 (51) B66B 5/16	B66B 5/18	(11) 3 927 215 (51) A47C 7/28 A47C 31/02	A47C 7/40 A47C 7/02
(11) 3 899 077 (51) C22C 29/00 C22C 29/08	C22C 29/06		(11) 3 916 120 (51) C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/54 C21D 6/00	C22C 38/44 C21D 9/08 C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/52 C21D 1/25 C21D 8/10	(11) 3 927 224 (51) A47L 15/00 B08B 9/42	A47L 15/50
(11) 3 899 078 (51) C22C 29/02	C22C 29/06		(11) 3 900 476 (51) H04W 76/10 H04W 12/08 H04W 8/18	H04W 12/06 H04W 4/50 H04W 8/20	(11) 3 928 089 (51) G01N 27/327 A61B 5/0537 A61B 5/145	A61B 5/053 A61B 5/0538 H04Q 9/00

(11) 3 928 375 (51) H01M 4/04 H01M 4/525 H01M 10/0562 H01M 4/505	H01M 4/131 H01M 10/052 H01M 4/62	(11) 3 937 999 (51) A61L 27/36 A61L 27/50	H04W 24/08 H04L 1/1867 A61L 27/38	(11) 3 951 877 (51) H01L 27/146	H10K 39/32
(11) 3 928 578 (51) H04W 72/23		(11) 3 938 772 (51) G01N 29/14 A61B 1/00 A61B 5/02 G01N 21/17		(11) 3 952 028 (51) H01R 13/44 H01R 13/52	H01R 13/187 H01R 13/627
(11) 3 928 938 (51) B27C 3/00		(11) 3 938 915 (51) G06F 12/02 G06F 12/0811 G06F 12/0866 G06F 9/30 G06F 9/50 G06F 12/0862 G06F 12/0895 G06F 12/128 G06F 16/245	A61B 5/00 A61B 1/06 A61B 5/145 G01N 21/64	(11) 3 953 719 (51) G01R 31/36 G01R 31/371 G01R 31/392 H01M 10/48	G01R 31/367 G01R 31/374 H01M 10/42
(11) 3 929 685 (51) G05B 23/02		(11) 3 941 127 (51) H04W 72/04 H04L 5/00		(11) 3 954 533 (51) B29D 30/06 B26D 3/28 B25J 11/00	B26D 1/00 B26D 7/26
(11) 3 930 353 (51) G01S 5/00 H04W 64/00	G01S 5/02 H04W 4/02	(11) 3 941 836 (51) B25J 9/16 B65B 43/16 B65D 75/58 B65G 65/00		(11) 3 955 919 (51) A61K 31/4045 A61P 25/00 A61P 25/22	A61K 31/675 A61P 25/06
(11) 3 930 594 (51) A61B 17/135 A61B 17/00	A61B 17/12 A61B 17/132	(11) 3 942 460 (51) G06V 30/40		(11) 3 957 251 (51) A61B 8/00 G16H 50/20 A61B 17/34 G16H 30/20	A61B 8/08 G16H 15/00 G01S 7/52
(11) 3 930 610 (51) G06T 7/62 A61B 1/00 G16H 50/70	G06T 7/00 G16H 50/20	(11) 3 942 460 (51) G06V 30/40		(11) 3 958 553 (51) H04B 1/3888 C09J 7/20	G02B 1/14
(11) 3 931 917 (51) H01R 9/05 H01R 13/6596	H01R 13/52 H01R 13/6599	(11) 3 943 012 (51) A61B 8/06 A61B 8/08	H04W 16/28	(11) 3 959 674 (51) G06Q 10/06	
(11) 3 932 077 (51) H04N 19/117 H04N 19/136 H04N 19/176 G06T 3/40 H04N 19/182 H04N 19/70 G06T 9/00	H04N 19/597 H04N 19/91 G06T 7/50 H04N 19/167 H04N 19/192 H04N 19/86	(11) 3 943 998 (51) A61B 1/00		(11) 3 960 218 (51) A61M 1/16 B01D 69/02 B01D 69/10	B01D 61/02 C02F 1/44
(11) 3 932 610 (51) B23K 26/064 H01S 5/40 G02B 27/10	H01S 5/14 H01S 5/028	(11) 3 943 998 (51) A61B 1/00		(11) 3 960 453 (51) B27N 3/00 E04F 15/04	B27N 7/00
(11) 3 932 660 (51) B81B 3/00 C01B 33/02 G10K 11/162 H10N 10/857	B32B 7/027 H01L 29/32 H10N 10/17	(11) 3 945 113 (51) C08L 23/12		(11) 3 962 018 (51) H04L 67/141 H04L 69/22 H04L 65/1059 H04L 65/61	H04L 67/146 H04L 65/1016 H04L 65/1069 H04L 65/65
(11) 3 932 990 (51) C08L 67/02	C08K 3/34	(11) 3 948 530 (51) G06F 9/451 E21B 47/12 E21B 7/04 G06F 3/0481		(11) 3 962 270 (51) A01N 25/02 A01N 43/58	A01N 25/10 A01P 7/04
(11) 3 933 061 (51) C22C 21/02 C23C 2/12 C23C 2/20 C22C 38/00 C23C 28/02	C22C 21/04 C23C 2/16 C23C 2/18 C23C 2/02 C23C 2/28	(11) 3 948 679 (51) G06N 3/084 G06N 5/01 G06N 3/0464 G06N 3/092	G02B 23/24	(11) 3 962 682 (51) B22F 3/105 B33Y 40/00 B22F 10/00 B22F 10/40 B22F 10/60 B33Y 40/20	B33Y 10/00 B22F 3/24 B22F 10/28 B22F 10/47 B22F 10/62
(11) 3 933 783 (51) G06T 17/00 G06T 7/50 G06N 3/088	G06V 40/16 G06N 3/045	(11) 3 949 418 (51) H04N 19/517 H04N 19/523		(11) 3 962 700 (51) A01N 25/02 A01N 43/58	
(11) 3 934 208 (51) H04L 67/141 H04L 67/289 H04L 9/08 H04L 61/4511 H04L 67/14	H04L 67/51 H04L 9/32 H04W 12/06 H04L 67/12 H04L 67/568	(11) 3 951 651 (51) G06V 40/12 G01S 13/56		(11) 3 963 264 (51) F24C 14/00 F22B 37/48	F24C 15/00
(11) 3 934 208 (51) H04L 67/141 H04L 67/289 H04L 9/08 H04L 61/4511 H04L 67/14	H04L 67/51 H04L 9/32 H04W 12/06 H04L 67/12 H04L 67/568	(11) 3 951 702 (51) G06T 5/60 G06N 3/08 G06V 10/764		(11) 3 963 950 (51) H04W 74/00 H04W 52/02	H04W 74/0833
(11) 3 935 541 (51) G06F 21/55 H04L 9/32	G06F 21/64 H04L 9/00	(11) 3 951 743 (51) G01C 21/34 G08G 1/0969 G08G 1/01 G06Q 10/02 G08G 1/00 G06Q 10/063		(11) 3 964 002 (51) H04L 5/00 H04W 48/16	H04W 72/12
(11) 3 935 903 (51) H04L 1/08	H04L 5/00	(11) 3 951 743 (51) G01C 21/34 G08G 1/0969 G08G 1/01 G06Q 10/02 G08G 1/00 G06Q 10/063	B60W 60/00 G06Q 10/04 G06Q 10/06 G08G 1/0968 G06Q 10/047 G06Q 50/40	(11) 3 964 854 (51) G01S 7/02	G01S 13/95
				(11) 3 964 876 (51) G03B 21/20	G02B 26/00

(11) 4 012 652		(11) 4 025 846		(51) A61M 25/01	A61M 25/06
(51) G06T 7/10	G06T 7/11	(51) F25B 39/04	B60H 1/00	(11) 4 038 681	
G06N 3/045		F25B 40/02	F28B 9/08	(51) H01M 8/04089	H01M 8/04186
(11) 4 012 656		F28F 9/007	F28D 1/04	H01M 8/04082	H01M 8/043
(51) G06T 7/73		F28D 21/00	F28F 9/00	H01M 8/0444	H01M 8/04858
(11) 4 012 771		F28F 9/02	B60H 1/32	H01M 8/2455	H01M 8/18
(51) H10B 63/00		(11) 4 026 293		H01M 8/0432	
(11) 4 013 251		(51) H04L 65/1016	H04L 65/1069	(11) 4 039 199	
(51) A41D 1/08	A41D 13/00	H04L 65/1073		(51) A61B 17/072	A61B 50/20
A41D 31/12	D06M 15/507	(11) 4 026 416		A61B 50/33	
D06M 23/14	D06M 23/16	(51) A01B 69/04	B60K 35/10	(11) 4 040 189	
D06M 15/693		B60K 35/28	B60N 2/75	(51) G01S 7/52	G01S 15/89
(11) 4 013 333		B62D 15/02	E02F 9/20	(11) 4 042 642	
(51) A61B 34/10	G06T 7/00	E02F 9/22		(51) H04L 45/00	H04L 45/037
(11) 4 013 586		(11) 4 026 518		(11) 4 042 985	
(51) B01F 27/90	B01F 31/85	(51) A61F 2/07		(51) A61F 5/44	A61F 5/445
B28C 5/16	B28C 5/48	(11) 4 027 563		(11) 4 043 320	
C04B 40/00		(51) H04L 5/00	H04W 72/02	(51) B62D 15/02	G08G 1/14
(11) 4 014 718		H04W 4/08		G08G 1/0968	G06V 20/58
(51) A01G 13/02	A01G 13/04	(11) 4 030 381		G06V 20/52	B60W 30/09
A47G 33/04		(51) G06T 7/00		G08G 1/0967	
(11) 4 014 751		(11) 4 030 820		(11) 4 044 061	
(51) A23K 50/40	A23K 10/10	(51) H04W 28/16	H04W 28/02	(51) B61L 15/00	G06Q 10/0639
A23B 7/155	A23K 10/12	H04W 72/04	H04W 72/27	G06Q 50/40	G06F 30/00
A23K 10/14	A23K 10/20	H04W 36/26	H04W 36/00	(11) 4 045 758	
A23K 10/26	A23K 30/10	(11) 4 031 450		(51) E21B 43/00	E21B 43/38
A23B 7/10	A23K 10/18	(51) B64F 5/10	B64C 1/18	E21B 47/10	
A23K 10/22	A23K 10/24	(11) 4 031 877		(11) 4 046 199	
(11) 4 015 015		(51) G01N 33/68	G01N 33/50	(51) H04N 25/13	H04N 25/42
(51) A61M 1/16	A61K 33/00	C12Q 1/02	C12Q 1/24	H04N 25/778	H04N 25/704
A61K 33/06	A61K 31/727	B01D 15/08		(11) 4 046 436	
(11) 4 016 385		(11) 4 032 468		(51) H04W 72/044	H04L 5/00
(51) G06V 10/44	G06V 10/62	(51) A61B 5/021		H04W 16/14	
G06V 10/77		(11) 4 033 349		(11) 4 046 458	
(11) 4 016 564		(51) G06F 8/61	G06F 9/445	(51) H04W 76/15	H04W 4/06
(51) H01F 38/14	H02J 50/12	(11) 4 033 717		(11) 4 046 959	
H01F 27/36		(51) H04L 9/40	H04L 41/14	(51) B67C 3/00	
(11) 4 016 965		H04L 43/0811	H04L 43/0817	(11) 4 047 123	
(51) H04L 45/00	H04L 45/02	H04L 43/16	H04L 61/30	(51) D06F 58/20	D06F 25/00
(11) 4 017 306		H04L 67/50	H04L 101/622	(11) 4 047 727	
(51) A41D 31/06	A41D 13/002	(11) 4 033 749		(51) H01M 50/20	H01M 50/258
A41D 13/005	A41D 31/02	(51) E02F 9/26	H04N 5/262	H01M 50/242	H01M 50/262
A41D 31/04	A41D 13/08	H04N 23/50	H04N 23/90	B65D 45/16	
A41D 13/05		(11) 4 034 155		(11) 4 048 031	
(11) 4 020 729		(51) C07K 14/00	C07K 7/56	(51) H05B 45/3725	H02J 9/06
(51) H02G 3/00	B60R 16/02	C07K 7/64	C07K 14/22	H02J 9/02	H05B 47/105
F16B 37/04	F16B 37/08	A61K 39/095	A61P 31/04	G01R 19/165	
(11) 4 022 691		(11) 4 034 919		(11) 4 049 009	
(51) H10N 60/10	F25B 21/00	(51) G02B 6/00	G02B 1/00	(51) G03F 7/00	
(11) 4 023 128		G02B 27/00	G02B 27/01	(11) 4 049 322	
(51) A47L 9/04	A47L 9/06	G02B 27/10	G02B 5/18	(51) H10N 60/10	H10N 60/01
(11) 4 023 556		(11) 4 035 480		(11) 4 049 419	
(51) B64D 11/02	E04H 1/12	(51) H04B 7/06	H04L 5/00	(51) H04L 41/0894	H04L 45/00
E06B 3/92		H04W 72/566	H04W 74/0833	H04L 45/50	H04L 45/64
(11) 4 023 775		(11) 4 035 719		H04L 47/2441	
(51) C21C 1/10	C22C 33/10	(51) A61M 16/20	B01L 3/00	(11) 4 050 540	
C21C 7/00	C22C 37/04	F16K 99/00		(51) G06Q 10/06	G06N 5/04
C22C 37/10	C22C 38/00	(11) 4 036 661		(11) 4 052 122	
C22C 38/02	C22C 38/04	(51) G04G 21/04	G04G 21/06	(51) G06F 3/0481	G06F 9/451
(11) 4 024 632		(11) 4 036 949		G06F 3/14	H04M 1/72412
(51) H02B 1/06	H02B 1/14	(51) H01H 33/59		G09G 5/14	H04L 65/1069
H01B 17/58	H02G 5/02	(11) 4 037 749			

H04L 9/40	H04L 65/403	(51) G01S 7/292	G01S 13/931	(11) 4 068 842	
H04L 67/14	H04L 67/53	G01S 7/35	G01S 7/41	(51) H04W 28/02	H04W 40/24
H04L 67/55	G06F 3/0482	G01S 13/58		(11) 4 070 520	
H04W 12/06	H04W 12/50	(11) 4 060 459		(51) H04W 12/02	H04W 12/06
H04W 12/63	H04W 84/18	(51) G06F 3/01	B25J 9/16	H04L 9/40	H04L 67/1097
H04W 4/02	H04W 12/08	G06F 3/023	G06F 3/0354	G06F 21/32	H04L 9/32
(11) 4 052 394		G06F 3/038		H04L 9/08	H04W 12/03
(51) H04L 1/12	H04L 5/00	(11) 4 060 778		G06F 21/36	
H04W 72/12		(51) H01M 10/04	B23K 26/364	(11) 4 070 709	
(11) 4 052 630		B23K 26/0622	B23K 26/08	(51) A47L 9/14	
(51) A47L 9/28	A47L 5/24	B23K 26/16	B23K 26/38	(11) 4 071 866	
(11) 4 053 312		B23K 26/384	B23K 26/40	(51) H01M 4/36	H01M 10/0525
(51) A45D 44/22	D01D 5/00	B23K 37/04	B23K 101/16	(11) 4 072 022	
D04H 1/728		B23K 101/34	B23K 101/38	(51) H03M 1/10	
(11) 4 053 697		B23K 103/10		(11) 4 072 034	
(51) G06F 3/0481	G06F 3/04845	(11) 4 060 888		(51) H04B 7/0452	H04B 7/0413
G06V 20/58	G06F 9/451	(51) H02P 8/26	H02P 8/20	H04B 7/0456	H04B 7/06
(11) 4 054 189		H02P 8/30	F25B 41/35	H04L 27/26	H04L 1/06
(51) H04N 19/70	H04N 19/132	H02K 11/215	H02K 1/14	H04L 1/00	
H04N 19/18	H04N 19/124	H02K 1/278	H02K 5/128	(11) 4 072 059	
H04N 19/184	H04N 19/186	H02K 7/14	H02K 21/16	(51) H04L 5/00	H04W 76/00
H04N 19/176		(11) 4 062 618		H04W 68/00	H04B 7/00
(11) 4 054 318		(51) H04L 9/40	G06F 21/60	(11) 4 072 536	
(51) A01H 1/00	A01H 5/00	G06F 21/62	G06Q 30/018	(51) A61K 31/047	A61K 31/165
A01H 5/10	A01N 63/00	H04L 9/08	H04L 9/32	A61K 31/19	A61K 9/51
C07K 14/415	C12N 5/10	H04L 9/00	H04W 12/08	A61K 31/41	A61K 31/7036
C12N 15/09		H04W 12/30		A61K 38/20	A61K 31/43
(11) 4 056 943		(11) 4 062 735		(11) 4 073 556	
(51) B62D 23/00	F41H 7/00	(51) A01C 9/02		(51) G01W 1/04	G01N 33/24
F41H 7/04	B62D 31/00	(11) 4 062 744		(11) 4 074 116	
B62D 27/06	B62D 63/02	(51) A01D 75/18	G01M 13/045	(51) H04W 72/04	
		A01D 41/127	A01F 12/58	(11) 4 074 433	
(11) 4 057 427		(11) 4 063 256		(51) B22D 41/32	C04B 35/043
(51) H01M 12/08	H01M 4/86	(51) B64C 1/14	B64D 25/00	C04B 35/101	C04B 35/103
H01M 4/90	H01M 4/92	E05B 51/02	B64C 1/00	C04B 35/106	C04B 35/14
H01M 4/96	H01M 8/10	(11) 4 064 720		C04B 35/482	
B01J 31/10	B82Y 30/00	(51) H04R 1/02	H04R 5/04	(11) 4 075 159	
		H04R 1/04		(51) G01S 7/41	G01S 13/931
(11) 4 057 522		(11) 4 065 693		G01S 7/292	
(51) H04B 7/08	H04L 5/00	(51) C12N 5/071	C12M 1/22	(11) 4 075 226	
H04L 1/00	H04B 7/024	C12M 3/00	C12N 11/00	(51) G05D 1/00	
H04B 7/0408	H04L 27/26	C12N 5/00	C12N 5/07	(11) 4 076 569	
		C12Q 1/02		(51) A61M 3/02	A61M 1/00
(11) 4 058 968		(11) 4 066 310		A61F 9/007	
(51) G06Q 30/02	G06Q 30/06	(51) B23D 45/16		(11) 4 076 799	
G06Q 30/0201	G06Q 30/0204	(11) 4 066 458		(51) B24C 1/02	B24C 1/10
G06Q 30/0241	G06Q 30/0251	(51) H04L 9/40	G06F 21/41	B22F 3/24	C22C 29/08
G06Q 30/0272	G06Q 10/087	(11) 4 066 471		C22C 1/051	
		(51) H04L 41/046	H04L 43/10	(11) 4 077 199	
(11) 4 059 696		H04L 67/145	H04L 67/562	(51) B64U 10/60	B64U 50/34
(51) B29C 48/08	B29C 48/154	H04L 43/0811		B66D 1/50	B65H 75/44
B29C 48/21	B29C 48/88	(11) 4 067 273		B65H 59/40	B65H 59/38
B29C 48/92	B29C 55/04	(51) B65H 3/68	B65H 3/48	B65H 59/36	B64F 3/00
C08J 7/06	C08J 7/046	(11) 4 068 086		B64C 39/02	B64F 3/02
C08J 7/044	C08J 7/04	(51) G06F 8/38	G06F 16/958	B65H 75/48	
B29C 55/12	C08J 5/18	(11) 4 060 093		(11) 4 079 208	
B29D 11/00	B29D 7/01	(51) C25D 5/12		(51) A47L 13/59	A47L 13/60
B29C 71/02	B29C 48/00	C23C 2/04		A47L 11/08	
B32B 7/02	B32B 37/02	C23C 4/08		(11) 4 079 239	
B32B 27/34	B32B 27/18	(11) 4 060 243		(51) A61B 17/3207	A61B 17/221
		(51) F24F 7/08	F24F 13/30	(11) 4 080 263	
		F24F 12/00	F28D 1/00	(51) H04N 23/51	H04N 23/57
		F28D 9/00	F28D 21/00		
(11) 4 060 368		(11) 4 068 508			
		(51) H01Q 1/24	H01Q 1/52		
		H04M 1/02	H01Q 17/00		
		H04B 1/3827			

	G02B 7/02 G03B 30/00 H05K 1/18	G03B 17/02 H05K 1/14 H05K 3/36	H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 10/0525	H01M 4/1391 H01M 4/1395 H01M 10/54	F04D 25/06 (11) 4 105 734 (51) G04B 21/06 G04B 15/06	G04B 15/14 G10K 1/067
(11)	4 082 739		(11) 4 093 113			
(51)	B29C 65/02 B32B 5/28 B29C 70/42	B29K 105/06 B29C 70/20	(51) H04W 72/0453	H04L 5/00	(11) 4 106 064 (51) H01M 10/04 H01M 10/0587	H01M 10/42 H01M 10/052
(11)	4 082 920		(11) 4 093 986	F16D 37/00 F16D 37/02		
(51)	B65B 5/06 B65B 5/04 B65B 35/20 B65B 51/14 B65B 25/14	B65B 5/10 B65B 7/02 B65B 43/50 B65B 7/06 B65B 35/40	(11) 4 095 037 (51) B64U 10/14 B64U 70/20	B64U 30/293 B64U 80/70	(11) 4 106 129 (51) H02J 3/01 H02J 3/24	H02J 3/18 H02J 3/36
(11)	4 085 740		(11) 4 095 097	B01J 20/20	(11) 4 106 991 (51) E04D 5/10 B32B 7/12 C09J 7/30 B32B 27/36 B32B 27/20 B32B 27/32 B32B 27/12 B32B 37/12	B32B 7/06 C09J 7/24 C09J 201/02 B32B 27/08 B32B 5/02 B32B 27/10 B32B 27/30
(51)	A01B 69/00	G05D 1/00	(51) B01J 20/02 B01J 20/28 C01B 32/198	B01J 20/32 H01F 1/00		
(11)	4 085 781		(11) 4 096 333			
(51)	A43B 5/00 A43B 13/12	A43B 23/02	(51) H04L 5/00			
(11)	4 086 490		(11) 4 096 562		(11) 4 107 899 (51) H04L 5/00	
(51)	F01P 7/16		(51) A61B 90/30			
(11)	4 086 605		(11) 4 097 242			
(51)	G01N 1/31	G01N 1/30	(51) C12Q 1/6825	C12Q 1/6869	(11) 4 108 220 (51) A61F 13/514 A61F 13/15	H04L 25/02 A61F 13/56
(11)	4 086 813		(11) 4 097 953	H04L 67/75		
(51)	G06N 3/006 G06N 7/01	G06N 3/092 B60W 60/00	(51) H04L 12/18		(11) 4 108 351 (51) B32B 15/01 C22C 38/02 C22C 38/00 C22C 38/44 C22C 38/06 C22C 38/50 C22C 38/48 C21D 6/00 C21D 8/02 B23K 20/227	C22C 38/58 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/52 C22C 38/46 C22C 38/54 C21D 9/46 C21D 1/02 B23K 20/04
(11)	4 086 909		(11) 4 097 989	H04R 5/033 G02C 11/06		
(51)	G11C 11/419	G11C 29/02	(51) H04R 1/10 G02C 5/22			
(11)	4 087 315		(11) 4 099 121			
(51)	H04W 28/26 H04L 47/2425	H04L 47/24 H04L 47/50	(51) G05D 1/00			
(11)	4 087 488		(11) 4 099 421			
(51)	A61B 6/40 A61B 5/01 A61B 5/06 A61B 5/00 A61B 6/06 A61M 31/00	A61B 6/42 A61B 5/03 A61B 5/145 A61B 6/00 A61K 9/00	(51) H01M 4/02 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/26 H01M 8/18	H01M 4/32 H01M 4/52 H01M 4/38 H01M 4/42 H01M 4/24	(11) 4 108 430 (51) B29C 70/24 B61D 17/22 B32B 5/02 B29C 70/54 B29C 70/56 B29C 70/68 B32B 5/08 B29D 22/02	B62D 47/02 B60D 5/00 B32B 5/10 B29C 70/46 B29C 53/24 D03D 11/02 B32B 5/12
(11)	4 088 492		(11) 4 100 870			
(51)	H04W 4/20 H04W 76/14 H04W 40/22	H04W 8/00 H04W 8/22 H04W 88/04	(51) G06V 40/12			
(11)	4 088 671		(11) 4 101 593	B25C 1/04		
(51)	A61B 17/12 A61B 17/32	A61B 90/00	(51) B25C 7/00 B25C 1/18			
(11)	4 089 558		(11) 4 101 781	B65D 25/02 B65D 25/00	(11) 4 109 052 (51) G01D 11/30 H04N 23/51 G03B 17/12	G01S 7/481 H04N 23/54
(51)	G06F 21/54 G06F 9/30	G06F 21/55	(51) B65D 25/24 B65D 19/06 B65D 77/06			
(11)	4 089 560		(11) 4 101 813	B65D 77/00	(11) 4 109 648 (51) H01M 50/204 H01M 50/258 H01M 50/233	H01M 50/284 H01M 50/249 H01M 50/213
(51)	G06F 21/56	G06F 21/10	(51) C01B 21/072			
(11)	4 089 768		(11) 4 102 339	G06F 1/20 H04B 1/3877 H04M 1/72409	(11) 4 109 684 (51) H01R 13/17	H01R 12/58
(51)	H01M 4/62 H01M 4/13	H01M 10/42 H01M 10/052	(51) G06F 1/16 H04B 1/3822 H04M 1/04 B60R 11/02			
(11)	4 091 133		(11) 4 102 472	G06V 20/10	(11) 4 109 995 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(51)	G06N 3/045 G06V 10/25 G06V 10/764 G06T 7/00	G06N 3/084 G06V 10/26 G06V 10/82 G06T 7/10	(51) G06T 7/11			
(11)	4 091 209		(11) 4 104 243	H01Q 5/42 H01Q 15/00	(11) 4 110 237 (51) A61F 2/64 A61F 2/68 A61F 2/72 B25J 9/18 A61F 2/76	A61F 2/60 A61F 2/70 A61H 3/00 A61F 2/50
(51)	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/587 C23C 16/455 H01M 4/131	H01M 4/62 H01M 4/38 C23C 16/40 H01M 4/04 H01M 4/133	(51) A43B 5/04	A43B 11/00		
(11)	4 105 490		(11) 4 105 490	F04D 17/12 F04D 25/16 F04D 29/12	(11) 4 110 437 (51) A61M 5/30 A61M 5/31	A61M 5/24 A61M 5/20
(51)	C01C 1/04 F04B 41/06 F04D 27/02		(51) C01C 1/04 F04B 41/06 F04D 27/02			

(11) 4 112 435			C21D 1/19		H01G 11/78	H01G 11/84
(51) B62M 9/122	B62M 9/125	(11) 4 119 690			H01M 10/04	H01G 2/10
B62M 9/1248	B62M 9/126	(51) C22C 38/04	C22C 38/02		B32B 7/022	H01M 50/105
(11) 4 112 906		(51) C22C 38/06	C22C 38/00		H01M 50/129	B32B 7/04
(51) F02C 7/22		C22C 38/12	C22C 38/14		B32B 7/12	B32B 15/085
(11) 4 113 128		C22C 38/16	C22C 38/38		B32B 15/088	B32B 15/20
(51) G01R 1/20		C22C 38/34	C22C 38/18		B32B 27/08	B32B 27/18
(11) 4 114 461		C22C 38/08	C21D 9/46		B32B 27/34	B32B 27/36
(51) A61K 39/215		C21D 8/02	C21D 6/00		H01M 10/052	H01G 11/20
(11) 4 114 778		C21D 1/02	C21D 1/18	(11) 4 130 276		
(51) B66C 1/16	B66C 13/08	(11) 4 119 868		(51) C12N 15/56		C12N 1/15
B66C 1/10	B66C 1/12	(51) F25B 40/00	F25D 11/00	C12N 1/19		C12N 1/21
E02D 27/42		F25B 9/00		C12N 5/12		C12N 9/36
(11) 4 116 018		(11) 4 119 934		C12N 9/48		C12N 15/57
(51) B22F 10/28	B22F 10/322	(51) G01N 23/20058	G01N 23/205	C12N 1/20		
B22F 12/00	B22F 12/70	(11) 4 120 400		(11) 4 130 702		
B22F 12/86	B29C 64/153	(51) H01M 4/62	H01M 4/14	(51) G01M 5/00		G01M 15/12
B29C 64/259	B33Y 10/00	H01M 4/20	H01M 4/50	G01H 17/00		G01M 7/00
B33Y 30/00		H01M 10/06	H01M 10/08	G06N 3/08		G06F 18/2135
(11) 4 116 261		H01M 10/54	H01M 4/56	G06F 18/2321		G06F 18/27
(51) C01G 3/12	C01B 25/14	(11) 4 122 435		G06N 20/10		
H01M 4/136	H01M 4/58	(51) A61F 13/00	A61F 13/02	(11) 4 131 448		
H01M 4/62	H01M 10/052	A61M 1/00	A61F 13/05	(51) B82Y 30/00		H10K 50/00
H01M 10/0562	C01G 3/00	(11) 4 123 393		H10K 71/00		H10K 102/00
H01M 4/485	H01M 4/525	(51) G04B 17/06	C22C 14/00	(11) 4 133 791		
H01M 10/0525	H01M 4/02	C22C 27/02	C22F 1/18	(51) H04W 36/00		H04W 76/23
(11) 4 116 446		(11) 4 123 789		(11) 4 137 610		
(51) C22C 38/18	C22C 38/02	(51) H01M 10/6563	H01M 10/613	(51) C25B 15/02		C25B 1/04
C22C 38/04	C22C 38/06	H01M 10/625	H01M 50/209	C25B 9/05		C25B 9/75
C22C 38/00	C22C 38/38	H01M 10/6555	H01M 10/6557	C25B 9/77		C25B 15/023
C22C 38/28	C22C 38/26	H01M 50/249		(11) 4 137 794		
C22C 38/24	C22C 38/22	(11) 4 124 276		(51) C09B 23/04		C09B 23/02
C22C 38/20	C22C 38/32	(51) A47L 13/16	A47L 13/256	G01N 1/30		C09B 67/00
C22C 38/40	C21D 9/46	B08B 1/14	D04B 21/16	C09B 67/44		
C21D 8/02	C21D 6/00	(11) 4 125 700		(11) 4 138 633		
C21D 1/02		(51) A61B 90/30	A61B 90/00	(51) A61B 1/00		A61B 5/00
(11) 4 118 505		(11) 4 126 033		A61B 18/24		G02B 6/26
(51) G05D 1/00		(51) A61K 39/215	A61K 39/12	G02B 23/24		
(11) 4 118 509		C07K 14/165		(11) 4 139 506		
(51) A01D 34/00	G05D 1/242	(11) 4 126 048		(51) C25D 11/04		C25D 11/08
G05D 1/246	G05D 1/248	(51) A61K 39/395	C07K 16/28	C25D 9/04		C25D 3/12
G05D 1/648		C07K 16/46	C12N 15/13	C25D 5/12		C25D 5/14
(11) 4 119 054		A61P 35/00	A61K 39/00	C25D 5/16		C25D 5/18
(51) A61B 5/367	A61B 5/00	(11) 4 128 093		C25D 13/18		C25D 21/12
A61B 34/20		(51) G06F 8/41	G06N 3/063	C25D 11/18		C25D 11/24
(11) 4 119 565		G06F 9/38	G06F 12/0811	C25D 11/14		C25D 11/22
(51) C07D 513/08	A61K 31/54	G06F 12/0813		C25D 5/00		C25D 11/12
A61P 29/00	A61P 37/06	(11) 4 128 239		C25D 11/02		C25D 11/16
A61P 25/00	A61P 13/12	(51) G11C 11/54	G11C 16/08	C25D 11/10		C25F 3/20
A61P 19/06	A61P 11/00	(51) G11C 16/10	G11C 16/30	(11) 4 140 379		
A61P 9/00	A61P 3/10	G11C 16/04	G11C 16/16	(51) A47L 9/28		A47L 5/24
A61P 31/04	A61P 15/00	G06N 3/065		(11) 4 142 491		
A61P 27/02	A61P 27/06	(11) 4 129 065		(51) A01N 33/14		A01N 33/02
A61P 3/04	A61P 21/00	(51) A01N 43/10	A01M 29/30	A01N 33/00		C02F 1/76
A61P 17/00	A61K 31/547	A01P 17/00	A01N 43/12	C02F 1/72		C02F 1/50
A61P 1/16	A61P 17/06	(11) 4 129 624		C01B 21/09		A01N 59/00
A61K 45/06		(51) B29C 53/04	B29C 53/80	A01P 1/00		B01J 19/00
(11) 4 119 689		H01M 50/105	H01M 10/04	B01J 19/24		
(51) C22C 38/04	C22C 38/02	H01M 50/20	B21D 19/02	(11) 4 142 669		
C22C 38/06	C22C 38/00	H01M 50/183	B21D 19/08	(51) A61F 13/05		A61F 13/06
C22C 38/12	C22C 38/14	(11) 4 129 653		A61F 13/00		A61M 1/00
C22C 38/16	C22C 38/08	(51) B32B 27/00	B32B 27/32			
C22C 38/38	C22C 38/34			(11) 4 144 257		
C22C 38/18	C21D 9/46			(51) A45D 40/14		A45D 40/06
C21D 8/02	C21D 6/00			(11) 4 144 529		
C21D 1/02	C21D 1/18			(51) B32B 38/18		

(11) 4 145 613 (51) H01M 50/44 H01M 50/409 H01M 50/454	H01M 50/403 H01M 50/449 H01M 10/0525	(51) A24F 40/90 H03K 17/965	A24F 40/50 A24F 40/60	(11) 4 159 564 (51) B60W 30/14 B60W 30/095 B60W 30/09	B60W 60/00 B60W 40/04 B60K 31/00
(11) 4 145 939 (51) H04W 74/0833		(11) 4 151 227 (51) A61K 47/64 A61K 38/10 A61K 39/00 A61P 35/02	A61K 38/08 A61K 38/16 A61P 35/00 C07K 7/06	(11) 4 160 721 (51) H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 4/66 H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/139	H01M 4/04 H01M 4/525 H01M 4/64 H01M 4/70 H01M 10/0585 H01M 4/131 H01M 10/0525
(11) 4 146 164 (51) A61K 9/00 A61K 9/14 A61K 8/27 A61K 8/02 A61K 8/49	A61K 9/68 A61K 47/26 A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/92	(11) 4 151 567 (51) B65G 47/22 B65G 47/26 B65G 47/64 B65B 25/08	B65B 25/06 B65G 47/31 B65G 21/10	(11) 4 161 205 (51) H04W 74/0816	
(11) 4 146 677 (51) C07K 14/435 C12N 5/071 G01N 33/574	C07K 14/78 C12N 5/09	(11) 4 153 481 (51) B64F 1/222 B64U 80/70	B64U 70/93	(11) 4 162 100 (51) C25D 3/64 C25D 3/46 C25D 3/32 C25D 5/12	C25D 3/60 C25D 3/30 C25D 3/02 C25D 5/00
(11) 4 146 790 (51) C12N 5/073 C07K 14/705 A61P 1/16 A61P 37/00	A61K 35/50 A61K 35/12 A61P 11/04	(11) 4 153 802 (51) D03D 15/54 D03D 15/225 D03D 15/47 D01D 5/34 D01F 1/04 D02G 3/44 D03D 15/25 D04B 1/12	D03D 15/00 D03D 15/283 D03D 15/547 D01D 11/06 D02G 3/34 D03D 1/00 D03D 15/573 D03D 15/533	(11) 4 162 747 (51) H04J 13/00	H04L 5/00
(11) 4 147 284 (51) H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/58	H01M 4/62 C01B 32/194 H01M 4/505	(11) 4 154 052 (51) G02B 27/10 G02B 27/00	G02B 27/12 G03B 33/12	(11) 4 163 824 (51) G06M 1/02 H01R 43/04	G06M 1/10 H01R 43/048
(11) 4 148 497 (51) G03B 21/54 A63J 25/00 A63J 5/00	A63G 31/16 E04H 3/12 E04H 3/30	(11) 4 155 689 (51) G01F 25/17	G01F 25/10	(11) 4 163 986 (51) G06F 3/01 H10N 30/85 H10N 30/88	H10N 30/30 H10N 30/87
(11) 4 148 529 (51) G05D 1/00		(11) 4 156 357 (51) H01M 10/04 H01M 50/15 H01M 50/188 H01M 50/553 H01M 50/528 H01R 43/04 H01M 50/543 H01M 50/562 H01M 50/567	H01M 50/103 H01M 50/176 H01M 50/55 H01M 50/564 H01R 4/06 H01M 50/184 H01M 50/552 H01M 50/566	(11) 4 164 164 (51) H04L 5/00 H04W 72/51	H04L 41/0816 H04W 4/70
(11) 4 148 844 (51) H01M 50/54 H01M 10/052 H01M 4/66 H01M 50/531 H01M 50/538	H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 10/42 H01M 50/536	(11) 4 156 643 (51) H04L 47/70 H04W 28/16 H04W 48/06	H04L 47/80 H04W 28/18 H04W 28/02	(11) 4 164 931 (51) F16H 61/02 B60W 30/19	B60W 10/10 B60W 60/00
(11) 4 149 110 (51) H04N 13/268 H04N 13/122	H04N 13/117	(11) 4 157 454 (51) A61K 31/192 A61K 45/06 A61K 31/403 A61K 31/405 A61P 19/02	A61K 31/235 A61K 31/197 A61P 29/00 A61P 37/04	(11) 4 166 731 (51) E04F 15/02	
(11) 4 149 148 (51) H04W 36/00 H04W 74/08	H04W 76/15	(11) 4 158 805 (51) H04J 13/00 H04J 13/12 H04L 27/26	H04J 13/18 H04L 5/00	(11) 4 167 349 (51) H01M 10/6556 H01M 10/6555 H01M 10/61 H01M 50/503	H01M 10/6567 H01M 50/186 H01M 10/647 H01M 50/211
(11) 4 149 557 (51) A61K 47/64 A61P 35/00	A61K 47/10 C07K 7/08	(11) 4 159 242 (51) A61K 47/64 A61P 35/00 A61P 19/02	A61K 47/55 A61P 27/02 A61P 29/00	(11) 4 167 434 (51) H02J 50/40 H02J 50/80	H02J 50/60 H02J 50/12
(11) 4 149 799 (51) A63G 31/02 A63G 7/00	B60R 21/02 A63G 31/00	(11) 4 159 454 (51) B41M 3/14 B42D 25/364 B42D 25/373 G07D 7/202	G02B 5/30 G07D 7/12 B42D 25/391 G07D 7/1205	(11) 4 168 573 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
(11) 4 150 103 (51) C12P 7/6431 C12P 7/42 C08G 18/36 C08G 18/78 C12N 9/88 C12P 7/6436 C12P 7/625	C12P 7/62 C08G 18/22 C08G 18/42 C12N 9/20 C12P 7/6427 C12P 7/6472	(11) 4 159 876 (51) G06F 21/62 G06Q 30/0201	G06F 21/62 G07D 7/1205	(11) 4 168 596 (51) H01F 1/147 C21D 8/02 C22C 38/06 B05D 3/06 B05D 7/14 C21D 8/00 C22C 38/02 C22C 33/04	H01F 1/18 C21D 9/46 B05D 3/02 B05D 1/28 C21D 6/00 C21D 8/12 C21D 3/04
(11) 4 150 876 (51) G06F 21/62 G06Q 30/0201	H04L 9/40 G06Q 50/10	(11) 4 159 491 (51) B60C 29/06 F16K 15/20	F04B 39/10	(11) 4 169 544 (51) A61F 11/00 A61F 7/12	A61M 3/02
(11) 4 151 105				(11) 4 170 164	

(51) F04B 35/04 F04B 39/02 F04B 53/10	F04B 39/00 F04B 39/12 F04B 53/14	(51) A45F 3/04	B06B 1/06 G10K 11/04	G02B 23/24 G10K 11/30
(11) 4 170 622		(11) 4 180 846		
(51) G08G 1/01 H04W 4/40 G07C 5/08 H04L 9/32 H04L 9/40	H04W 4/90 G07C 5/00 G08G 1/017 H04L 9/00 H04W 4/44	(51) G02B 3/00	G02B 7/02	(11) 4 186 805 (51) G05B 19/418
(11) 4 170 804		(11) 4 181 267		(11) 4 187 263
(51) H01M 50/211 H01M 50/367 H01M 50/121 H01M 50/186 H01M 50/124	H01M 50/30 H01M 50/342 H01M 50/24 H01M 50/105 H01M 50/178	(51) H01M 10/42 H01M 4/13	H01M 4/62 H01M 10/052	(51) G01R 19/25
(11) 4 172 209		(11) 4 181 455		(11) 4 188 086
(51) C07K 16/28 C12P 21/02 A61P 35/00 C07K 14/705	C12N 15/13 A61K 39/395 A61K 39/00	(51) H04L 7/04 H04B 10/524 H04L 27/227	H04B 1/7073 H04L 25/49	(51) A01N 65/00 A01N 65/20 A01N 25/30 A01P 1/00
(11) 4 172 429		(11) 4 181 575		(11) 4 188 732
(51) E04F 15/02		(51) H04W 48/08	H04W 12/06	(51) B60K 1/02 B60K 17/24 B60K 17/34
(11) 4 174 021		(11) 4 181 595		(11) 4 189 074
(51) C01C 1/04 B01J 35/45	B01J 35/40	(51) H04W 72/25		(51) B60K 1/02 B60K 17/24 B60K 17/34
(11) 4 174 197		(11) 4 182 263		(11) 4 189 074
(51) C22C 9/00 C22F 1/08 H01B 5/02	C22F 1/00 H01B 1/02	(51) C01B 3/38 C01B 3/26 B01D 53/14 B01J 19/08 C07C 41/01	B01J 19/12 C01B 3/48 B01D 53/22 C07C 29/151	(51) C12N 5/10 A61P 35/00 A61K 39/00 C07K 14/725 C12N 5/0783
(11) 4 174 198		(11) 4 184 171		(11) 4 189 134
(51) C22C 9/00 C22F 1/08 H01B 5/02	C22F 1/00 H01B 1/02	(51) G01N 35/00		(51) C23C 14/24 C23C 14/04 H01M 4/04
(11) 4 174 392		(11) 4 184 268		(11) 4 189 289
(51) F24F 7/04 F24F 13/10	F24F 13/02 F24F 13/20	(51) G05B 23/02	G06N 3/08	(51) F23K 5/00 F23N 1/00
(11) 4 175 032		(11) 4 184 416		(11) 4 189 744
(51) H01M 50/153 H01M 50/172 H01M 50/528 H01M 50/109 H01M 50/188 H01M 50/562 H01M 50/571	H01M 50/543 H01M 50/147 H01M 10/04 H01M 50/181 H01M 50/559 H01M 50/566	(51) G06Q 30/0201 G06F 40/284	G06F 16/35 G06Q 30/0601	(51) H01L 29/02 H01L 21/8234
(11) 4 176 296		(11) 4 184 609		(11) 4 190 007
(51) G01C 19/72		(51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/02 H01M 4/139 H01M 4/583	H01M 4/587 H01M 4/1393 H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 10/052	(51) H04W 24/08
(11) 4 179 152		(11) 4 184 644		(11) 4 190 784
(51) B06B 1/16 E01C 19/38 H02K 7/06 H02K 7/116	E01C 19/35 E02D 3/074 H02K 7/10 H02K 7/14	(51) H01M 10/0565 H01M 10/052	H01M 10/42	(51) C07D 487/04 A61P 5/24 A61K 31/4985 A61K 31/519
(11) 4 179 190		(11) 4 184 655		(11) 4 190 788
(51) F02C 9/58 F02K 3/06	F02C 9/20 F02K 3/072	(51) H01M 10/48 H01M 10/052	H01M 10/058 H01M 10/44	(51) C07D 495/04 H10K 85/40
(11) 4 179 334		(11) 4 184 895		(11) 4 190 920
(51) G01N 33/68	C07K 14/48	(51) H04L 67/125 H04L 67/59 H04L 43/10	H04L 67/145 H04L 12/12	(51) C21D 1/18 C21D 1/42 C21D 9/32 B21D 28/24 B26F 1/02
(11) 4 179 455		(11) 4 185 130		(11) 4 191 021
(51) G06K 7/10 G01S 1/02 G01S 5/06 G07B 15/06 G07C 9/10 G07C 9/28	H04W 4/80 G01S 5/02 G01S 5/12 G07C 9/00 G07C 9/15	(51) A61K 49/00 A23L 33/125	A23L 33/12 A23L 33/185	(51) F01C 21/10 F04C 2/12 F04C 14/06
(11) 4 179 917		(11) 4 185 293		(11) 4 192 472
		(51) A61K 31/5025 A61P 7/06	A61P 27/02	(51) A61K 31/56 A61K 38/21
		(11) 4 185 858		(11) 4 192 899
		(51) G01N 21/64 C12Q 1/686	C12Q 1/68 C12Q 1/6851	(51) C08G 61/12 C08L 65/00 C09K 11/06
		(11) 4 185 875		(11) 4 192 992
		(51) G01N 33/68 C12Q 1/6853 C40B 30/04 G01N 33/58	B01D 15/38 C12N 15/115 G01N 33/537	(51) C22B 21/06 C22B 26/20 C22B 19/32
		(11) 4 185 931		(11) 4 193 064
		(51) G05B 23/02	G06F 11/16	
		(11) 4 186 438		
		(51) A61B 8/12	A61B 8/00	

(51) F04B 49/06 F04B 49/24 F25B 49/02	F04B 49/20 F04B 35/04	(11) 4 200 460 (51) C23C 14/56 C23C 14/24 C23C 14/58 C23C 16/46 C23C 16/56 C23C 14/12 C23C 14/26 H01M 4/04 H01M 4/38 H01M 10/052	C23C 14/54 C23C 14/02 C23C 16/54 C23C 16/02 C23C 14/04 C23C 14/16 C23C 14/50 H01M 4/1395 H01M 4/66	(11) 4 207 464 (51) H01M 50/375 H01M 50/197 H01M 50/178	H01M 50/342 H01M 50/193 H01M 50/129
(11) 4 193 763 (51) H04W 72/23		(11) 4 200 462 (51) C23C 16/455 C30B 25/16	C23C 16/48	(11) 4 207 529 (51) H02J 3/06 B60L 9/04	H02J 3/28 B60L 9/18
(11) 4 194 545 (51) C12N 1/21 C12N 15/77 C12P 13/14	C12N 15/31 C07K 14/34 C12P 13/08			(11) 4 208 041 (51) A23L 29/00 A23L 33/12 A23L 33/11 C11B 1/06 C11B 1/10 C11B 1/04	A23L 29/206 A23L 33/115 A23D 9/013 A23D 9/007 C11B 3/00
(11) 4 194 757 (51) F24C 7/08 D06F 34/28 H05K 1/02	A47L 15/42 H05B 6/64	(11) 4 200 933 (51) H01M 10/052 H01M 10/42	H01M 10/48 G01R 31/389	(11) 4 208 156 (51) A61K 9/127 A61K 9/50 C07K 14/47	A61K 9/14 A61K 38/00 C12N 15/88
(11) 4 196 016 (51) A61B 17/064 A61L 31/10 A61B 50/33	A61B 17/072 A61L 31/02	(11) 4 202 225 (51) F04B 9/02 F04B 49/02 F04B 49/08 F04D 15/00	F04B 17/03 F04B 49/06 F04B 49/20 F04D 15/02	(11) 4 208 218 (51) A61M 5/168 A61M 5/142 A61B 5/021 A61M 1/00	A61M 3/02 A61M 27/00 A61B 5/03
(11) 4 196 709 (51) E03B 7/07 F16K 15/06 F16K 27/02	E03C 1/10 F16K 15/03	(11) 4 203 099 (51) H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 4/62	H01M 4/587 H01M 4/1393 H01M 10/0525	(11) 4 208 313 (51) B25B 1/18 B25B 1/24	B23Q 3/06
(11) 4 197 088 (51) H02J 50/20 H04W 4/80 H02J 50/40	H02J 50/80 H04B 5/79	(11) 4 203 703 (51) A23L 3/375 A23G 9/06 A23G 9/00	A23G 9/20 A23G 9/22	(11) 4 208 425 (51) C03C 25/24 C03C 25/26 D04H 1/64	C03C 25/32 C03C 25/323 C08J 5/04
(11) 4 197 599 (51) A61Q 19/00 A61K 8/02 A61K 8/34 A61K 8/81	A61Q 19/08 A61K 8/19 A61K 8/35 A61K 8/04	(11) 4 203 736 (51) A24F 42/20	A24F 42/60	(11) 4 208 476 (51) C07K 14/54 A61P 35/00 C07K 19/00	C12N 15/63 C07K 16/28
(11) 4 199 094 (51) H01L 27/12 G11C 19/28 H01L 25/16 H01L 27/15	G09G 3/3258 H01L 23/00 H01L 33/62	(11) 4 205 888 (51) B22F 9/24 H01B 1/22 B22F 1/103 B22F 1/0655 B22F 7/06 B22F 7/04	C08L 101/00 H01L 21/52 B22F 1/052 B22F 1/107 B22F 7/08	(11) 4 208 507 (51) C08L 23/00 C08F 4/64 C08F 4/659	C08F 10/04 C08F 110/06
(11) 4 199 145 (51) H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 4/1395 H01M 10/0525 H01M 4/04	H01M 4/38 H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/02	(11) 4 206 224 (51) C07K 16/10 C12N 15/13 A61P 31/14	A61K 39/215 C12P 21/08 A61K 39/00	(11) 4 208 952 (51) H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 5/00	H04B 7/08 H04L 1/1829
(11) 4 199 171 (51) H01M 10/0587 C09J 7/22 C09J 133/04 C09J 7/30 H01M 10/0525 H01M 50/103 H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 50/486 H01M 50/595	H01M 10/04 C09J 7/38 C09J 5/00 H01M 10/052 H01M 10/42 H01M 10/058 H01M 50/121 H01M 50/107 H01M 50/538 H01M 50/119	(11) 4 206 227 (51) C07K 16/28 A61P 35/00 A61P 37/00	A61K 39/395 A61P 37/02	(11) 4 209 146 (51) A44C 5/20	
(11) 4 199 643 (51) H04W 76/14		(11) 4 206 398 (51) D06N 3/00 D06N 3/10	D06N 3/14	(11) 4 209 393 (51) B60R 19/34	F16F 7/12
(11) 4 199 836 (51) A61B 17/072		(11) 4 206 438 (51) F01C 17/06 F04C 29/02	F04C 18/02	(11) 4 209 609 (51) C22C 38/04 C22C 38/32 C22C 38/24 C22C 38/38 C21D 8/02 C21D 1/02 B32B 15/01	C22C 38/02 C22C 38/26 C22C 38/28 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 7/13
(11) 4 199 972 (51) A61K 48/00	C12N 15/861	(11) 4 206 691 (51) G01R 19/00 G01R 15/20	G05B 19/042 G01R 15/18	(11) 4 209 680 (51) F02M 37/00 F02M 37/18 F02C 7/232 F04D 15/00	F02M 37/08 F04D 13/14 F02C 7/236
(11) 4 200 362 (51) C08L 23/06 C08K 5/00 B29C 48/00 C08F 110/02 B29C 48/08	C08J 5/18 C08L 23/04 B29C 48/21 C08L 91/00	(11) 4 207 427 (51) H01M 10/0585 H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/74	H01M 4/13 H01M 4/80 H01M 50/46 H01M 4/04 H01M 4/75	(11) 4 210 082 (51) H01H 19/08 H01H 1/58	H01H 19/64
		(11) 4 207 460 (51) H01M 50/342 H01M 50/105	H01M 50/178 H01M 50/129	(11) 4 210 415 (51) H04W 74/00	

(11) 4 210 565		(11) 4 213 593		A01K 39/01	B65G 15/08
(51) A61B 5/00	A61B 8/00	(51) H10K 50/125	H10K 50/19	(11) 4 216 730	
A61B 8/12	G02B 6/036	F21V 33/00	F21W 131/30	(51) A21B 7/00	A23L 7/113
G01S 5/18		F21Y 115/20		A23L 7/109	A23L 9/10
(11) 4 210 932		(11) 4 213 989		A23P 30/00	A23P 30/20
(51) B29C 65/20	E06B 3/22	(51) B01L 1/00	B01L 3/00	A23P 30/25	B01F 27/191
E06B 3/96		B01L 7/00	C12M 1/34	B01F 27/70	B01F 35/92
		C12Q 1/68	C12Q 1/686		
(11) 4 211 114		(11) 4 214 375		(11) 4 216 816	
(51) C07D 215/227	A61K 31/4375	(51) E04D 3/362	F16B 2/10	(51) A61B 5/11	A61B 5/00
A61P 9/00	C07D 405/12	E04D 3/361	E04D 3/363		
C07D 405/14	C07D 409/12	F16B 5/00		(11) 4 216 922	
C07D 413/14	C07D 417/14			(51) A61K 8/73	A61K 8/34
				A61K 8/60	A61Q 11/00
(11) 4 211 131		(11) 4 214 431		(11) 4 216 932	
(51) C07D 405/12	C07D 403/12	(51) F16K 3/02	F16K 25/00	(51) A61K 9/12	A61K 31/4706
C07D 413/12	C07D 215/16	F16K 3/316	B65D 90/58	A61K 47/10	A61K 9/00
C07D 401/12	A61K 31/47			A61K 47/22	A61M 11/02
A61P 21/00		(11) 4 214 696		A61K 9/107	A61M 15/00
		(51) G09F 3/02	A63B 59/70		
(11) 4 211 180		B41J 3/00	C09D 175/04	(11) 4 217 142	
(51) C08G 59/42	C08G 59/20	B41J 3/407	B41J 3/36	(51) B23K 28/00	B81C 1/00
C07C 67/08	C08G 59/32			C25D 7/06	H01M 4/04
C08J 5/04	C08G 59/62	(11) 4 214 808		(11) 4 217 386	
		(51) H01S 5/227		(51) C07K 16/10	C07K 16/00
(11) 4 211 230		(11) 4 214 832		C12N 15/09	G01N 33/53
(51) C12N 5/10	C12N 15/62	(51) H02S 20/23	B25B 27/14	C12Q 1/6853	
C07K 19/00	A61K 35/17	E04C 2/38	F16D 1/00		
A61P 35/00	C07K 14/705	F16G 11/00		(11) 4 217 521	
				(51) C22B 7/00	B01D 11/02
(11) 4 211 384		(11) 4 215 072		B01J 38/00	B29B 17/00
(51) F16L 55/105	F16L 55/10	(51) A24F 47/00	A24F 40/30	C08K 11/00	C08K 9/00
F16L 55/11	F16L 55/12	A24F 40/46	A24F 40/485	C22B 3/04	B29B 17/02
F16L 55/124	F16L 55/18			B29B 17/04	B29L 31/34
F16L 55/07		(11) 4 215 127		C22B 3/08	C22B 3/10
		(51) A61B 17/12		C22B 11/08	C22B 11/00
(11) 4 211 524		(11) 4 215 346		(11) 4 217 810	
(51) G05D 1/00	B64U 10/13	(51) B29C 65/64	B23K 20/10	(51) G05D 1/00	
		B23K 26/352	B29C 65/02		
(11) 4 211 550		B29C 65/08	B29C 65/00	(11) 4 219 650	
(51) G06F 8/38	G06F 3/0481	B32B 15/08	B32B 15/082	(51) C09B 67/08	C09K 9/02
G06F 9/451	G06F 8/34	B32B 15/085	B32B 15/088	C09D 201/00	C09D 11/037
B25J 9/16		B32B 15/09	B32B 15/092	C09D 11/17	C09D 11/326
		B32B 27/28	B32B 27/30	B43K 5/00	B43K 7/00
(11) 4 211 742		B32B 27/34	B32B 27/36	B43K 8/02	B43K 29/02
(51) H01M 10/42	H01M 10/48	B64D 37/04	B64D 37/30	C09D 7/41	C09B 11/28
H02J 7/00	H02J 7/02	F17C 1/16	F17C 13/06	C09B 67/20	
G01R 31/392	G01R 31/3835				
G01R 31/367		(11) 4 215 540		(11) 4 219 776	
		(51) C07J 41/00	A61K 31/575	(51) B23K 26/08	B23K 26/364
(11) 4 212 040		(11) 4 215 549		B23K 26/402	C21D 6/00
(51) A24F 40/51		(51) C07K 16/28	C07K 16/46	C21D 9/46	C22C 38/02
		C12N 15/13	A61K 39/395	C22C 38/06	C25F 3/06
(11) 4 212 495		A61K 47/68		H01F 1/16	C21D 8/12
(51) C04B 35/44	C01F 17/10			(11) 4 219 809	
C01F 17/34	C04B 35/64	(11) 4 215 719		(51) D01F 8/06	D01F 8/14
C04B 35/638	C04B 35/645	(51) F01C 21/10	F04C 2/10	D04H 1/541	D04H 1/542
		F04C 11/00	F04C 14/02	D01D 5/22	D01D 5/34
(11) 4 212 601		F04C 14/26	F04C 15/00	D02J 1/22	D04H 1/4391
(51) C09B 57/00	A61K 49/00				
C07D 265/34	C07D 295/112	(11) 4 215 760		(11) 4 220 127	
C09K 11/06	G01N 1/30	(51) F04F 5/20	F04F 5/46	(51) G01N 21/17	G01B 9/02004
G01N 33/574	G01N 33/58	B24B 23/02	B24B 55/10	G01B 9/02	G01B 9/02056
				G01B 9/02055	G01B 9/02091
(11) 4 212 627		(11) 4 216 238		(11) 4 220 691	
(51) C12Q 1/26	C12Q 1/28	(51) H01F 1/00	H01F 1/06	(51) H01L 21/31	H01L 21/677
		B22F 1/054	B22F 1/16	C23C 16/34	C23C 16/455
(11) 4 212 666		B22F 9/20	C22C 38/00	C23C 16/458	H01L 21/67
(51) D06F 89/02	A41H 43/02				
		(11) 4 216 275		(11) 4 220 780	
(11) 4 212 681		(51) H01L 25/075	H01L 21/67	(51) H01M 4/66	H01M 10/0525
(51) E04B 2/74		H01L 33/62		H01M 4/80	
(11) 4 213 212		(11) 4 216 709			
(51) H10K 59/35		(51) A01K 5/00	A01K 1/10		
		A01K 5/01	A01K 5/02		
(11) 4 213 506					
(51) G10K 11/178	H04R 1/40				
B06B 1/06	G10K 9/122				

(11) 4 221 622		(51) H01S 5/12	H01S 5/34	(11) 4 228 762	
(51) A61B 34/30	A61B 34/00	(11) 4 224 878		(51) A61P 31/00	A61P 31/04
A61B 34/20	A61B 50/13	(51) H04N 25/77	H04N 25/709	A61K 47/20	A61K 31/194
A61B 90/50	A61G 13/10	(51) H04N 25/707	H04N 25/79	(11) 4 228 889	
A61G 7/08	A61G 7/05	H01L 27/146	H04N 25/47	(51) B32B 7/12	B65B 5/04
B60B 33/00	A61G 12/00	(11) 4 225 101		B65B 7/02	B65B 43/04
A61G 13/12		(51) A45D 40/06	A45D 40/00	B65B 43/12	B65B 43/26
(11) 4 221 712		(11) 4 225 226		B65B 51/10	B65B 61/12
(51) A61K 31/5377		(51) A61F 2/954	A61F 2/00	B65D 33/00	B65D 33/22
(11) 4 221 725		A61F 2/82	A61F 2/95	B65D 65/42	B65D 75/42
(51) A61K 35/17	A61K 48/00	A61F 2/958		(11) 4 229 053	
C12N 15/90	C12N 15/85	(11) 4 225 335		(51) C07D 413/14	C07D 417/14
A61K 39/00	A61P 35/00	(51) A61K 35/44	C12N 5/071	C07D 471/04	C07D 519/00
C07K 14/725	C12N 5/0783	A61L 27/38		A61K 31/517	A61P 35/00
(11) 4 221 739		(11) 4 225 419		(11) 4 229 058	
(51) A61K 38/19	A61K 39/12	(51) A61M 27/00	A61B 5/03	(51) C07D 471/04	C07D 519/00
C12N 15/11		A61F 7/00	A61F 7/12	A61P 25/08	A61P 25/16
(11) 4 221 833		A61M 1/00	A61M 25/00	A61P 25/28	A61P 27/02
(51) A61P 5/00	A61K 38/47	(11) 4 226 150		A61K 31/437	
A61K 31/439	A61K 31/445	(51) G01N 29/02	G01N 29/22	(11) 4 229 691	
A61K 31/517	A61K 38/17	G01N 29/24	H05K 3/32	(51) H01M 4/50	H01M 4/1391
A61K 45/06	A61K 48/00	H01L 23/00		H01M 6/04	C01G 45/02
G01N 33/68		(11) 4 226 151		C01G 45/00	C01G 51/00
(11) 4 222 110		(51) G01N 29/02	G01N 29/24	C01G 53/00	
(51) C01F 5/24	B01J 13/04	G01K 11/26	G01L 9/00	(11) 4 229 737	
B01J 13/20		(11) 4 226 162		(51) H02J 7/00	H02J 7/04
(11) 4 222 260		(51) G01N 33/68	G01N 33/569	(11) 4 229 794	
(51) C07D 311/80	A61K 31/352	C07K 16/10	B01L 3/00	(51) H04L 1/18	H04L 5/00
A61P 29/00		A61K 39/395	A61K 39/00	(11) 4 230 152	
(11) 4 222 947		(11) 4 226 233		(51) A61B 17/02	A61B 90/30
(51) H04N 5/77	H04N 5/91	(51) G06E 1/00	G01N 33/50	(11) 4 230 547	
H04N 23/62	H04N 23/63	(11) 4 226 418		(51) B65D 85/02	G02B 6/255
G06F 3/04845	G06F 3/04883	(51) H01L 21/768	H01L 21/285	B25H 3/02	B25H 3/00
(11) 4 223 713		H01L 21/67	C23C 16/54	(11) 4 230 639	
(51) C03C 12/00	C08K 7/28	H01L 23/532		(51) C07K 14/00	A61K 47/68
C08L 101/00	C03B 19/10	(11) 4 226 612		A61K 47/65	A61P 29/00
C03C 3/097	C08K 7/20	(51) G06N 5/01		A61P 37/00	A61K 38/00
(11) 4 223 776		(11) 4 226 744		(11) 4 230 849	
(51) C07K 16/28	C07K 16/46	(51) H05B 47/115	H05B 47/175	(51) F01N 3/04	F02D 19/06
C12N 15/13	C12N 15/62	(11) 4 226 841		F01N 9/00	F02G 5/02
C12N 15/63	A61K 39/395	(51) A61B 3/032	A61B 3/08	B01D 53/14	B63B 13/00
A61P 31/06	A61P 31/18	A61B 3/028	A61B 3/00	(11) 4 231 425	
A61P 31/14	A61P 31/20	A61H 5/00	A61B 5/00	(51) H01M 50/296	H01M 50/249
A61P 35/00	G01N 33/577	G16H 50/20		H01M 50/383	H01R 13/52
(11) 4 223 878		(11) 4 226 974		B60L 50/64	
(51) C07K 16/10	A61K 39/00	(51) A23L 19/00	A23L 33/105	(11) 4 231 437	
A61P 31/14		A61K 8/49	A61K 8/9789	(51) H01M 50/195	H01M 50/597
(11) 4 224 077		A61K 31/352	A61K 36/23	H01M 50/184	H01M 50/186
(51) F24F 7/04	F24F 13/06	A61K 36/28	A61K 36/38	H01M 4/13	H01M 4/139
(11) 4 224 384		A61K 36/53	A61P 17/16	H01M 10/052	H01M 10/058
(51) G06Q 10/02		A61Q 19/00	B01D 11/02	H01M 10/42	H01M 4/02
(11) 4 224 492		A61K 36/534	A61K 36/232	(11) 4 231 619	
(51) H01B 5/00	H01B 5/16	(11) 4 227 024		(51) H04M 3/56	
H01R 11/01	H01B 1/22	(51) B23K 9/173	B22F 5/08	(11) 4 231 637	
H05B 3/06	H05B 3/84	B23K 26/342	B23K 9/04	(51) H04N 13/344	F21V 13/08
H01R 13/24		C02F 11/125	B33Y 80/00	G02B 5/32	G02F 1/33
(11) 4 224 544		B33Y 40/20	B33Y 10/00	(11) 4 232 164	
(51) H01M 4/04	B30B 3/00	B30B 9/14	B30B 9/12	(51) A61P 35/00	A61K 31/198
B30B 15/26		B30B 9/02	B22F 10/66	G01N 33/574	G01N 33/68
(11) 4 224 588		B22F 10/25	B22F 7/08	G16H 50/20	
(51) C01B 25/14	H01M 10/0562	B22F 7/06		(11) 4 232 209	
H01M 4/62	H01M 4/134	(11) 4 227 200		(51) B05B 16/60	C25D 13/22
H01M 4/133	H01B 1/06	(51) B62L 3/00	B62L 3/08	G01N 17/00	
(11) 4 224 645		B60T 8/172	B60T 8/1761		

(11) 4 232 370 (51) B65D 21/02 B65D 43/02 A47G 19/23	B65D 1/26 A47G 19/22 B65D 1/10	H01L 29/423 H01L 21/8234 H10B 41/49	H01L 29/78 H01L 27/088	H01L 23/498	H01L 23/00
(11) 4 232 470 (51) C07K 16/10 A61K 39/00	A61P 31/14	(11) 4 238 193 (51) H01S 1/06		(11) 4 243 089 (51) H01L 31/0224 H01L 31/18 C25D 7/12	H01L 31/0747 H01L 31/20 C25D 17/00
(11) 4 232 588 (51) C12N 15/86 A61P 37/04	C12N 7/00	(11) 4 238 194 (51) H01S 1/06	G01N 22/02	(11) 4 243 556 (51) H04W 76/14 H04W 84/20	H04W 76/15 H04W 4/80
(11) 4 233 122 (51) H01M 10/659 H01M 10/643 H01M 10/653	H01M 10/613 H01M 10/65 H01M 10/655	(11) 4 238 506 (51) A61B 17/02	A61B 17/34	(11) 4 243 641 (51) A24F 40/50 A24F 40/51	H02J 7/00 A24F 40/53
(11) 4 233 835 (51) A61K 8/81 A61K 8/25 A61K 8/29 A61K 8/37 A61K 8/73 A61K 8/02 A61K 8/40	A61K 8/06 A61K 8/27 A61K 8/34 A61K 8/60 A61Q 17/04 A61K 8/89	(11) 4 238 969 (51) C07D 405/14 H10K 85/60	C07D 409/14 H10K 50/11	(11) 4 243 837 (51) A61K 35/12 C12N 5/07 C12Q 1/68	A61K 35/22 C12Q 1/02
(11) 4 234 314 (51) B60L 53/80 B60L 50/60	B60K 1/04	(11) 4 239 741 (51) H01M 10/04 H05B 3/06	H01M 50/403 H05B 3/22	(11) 4 244 153 (51) B65D 41/00 B65D 43/02 B65D 81/30	B65D 1/10 B65D 50/04
(11) 4 234 399 (51) B64C 25/50		(11) 4 239 864 (51) H02K 7/116 H02K 7/00 H02K 5/16	H02K 5/04 H02K 29/00	(11) 4 244 237 (51) C07K 14/165	
(11) 4 234 446 (51) H02J 3/32 B65G 1/04	B60L 53/63 B65G 1/06	(11) 4 240 377 (51) A61K 35/17 C07K 14/705	A61K 39/395	(11) 4 244 258 (51) C07K 16/32 A61P 35/00	G01N 33/574 A61K 39/00
(11) 4 234 512 (51) C04B 35/44 C04B 35/645 G02B 5/30	C04B 35/50 G02B 27/28	(11) 4 240 602 (51) B60G 17/016 B60G 9/02	B60G 5/04	(11) 4 244 259 (51) C07K 16/40 G01N 33/574	A61P 35/00
(11) 4 235 009 (51) F16L 17/025 F16L 21/02 F16L 41/02 F16K 27/02 F16K 15/03 F16L 55/115	F16L 17/04 F16L 21/06 F16L 43/00 F16K 27/06 F16L 55/11 F16L 25/14	(11) 4 240 658 (51) B65B 59/00 B31B 50/16 B31B 50/22 B31B 50/62	B65B 43/08 B31B 50/20 B31B 50/26	(11) 4 244 341 (51) A61K 31/42 G01N 33/573 A61K 31/4468 A61K 31/519 A61P 7/10 A61P 43/00	C12N 9/12 C12Q 1/48 A61K 31/496 A61P 3/12 A61P 11/12
(11) 4 235 902 (51) H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 4/1395 H01M 4/587 H01M 10/0562 H01M 4/134	H01M 4/62 H01M 4/1393 H01M 4/38 H01M 10/0525 H01M 10/0565	(11) 4 241 434 (51) H04L 51/02		(11) 4 244 364 (51) C12N 15/81 C12N 9/10 A01N 31/08 A01N 31/16	C12N 9/02 A01N 37/44 A01N 37/06 A01P 3/00
(11) 4 235 914 (51) H02J 7/02 B60L 58/27 H01M 10/625	H02J 7/34 H01M 10/615	(11) 4 242 015 (51) B60C 23/04	G07C 5/00	(11) 4 244 514 (51) F16L 11/08 F16L 59/153	F16L 11/16 F16L 55/165
(11) 4 237 567 (51) C12N 15/86 A61K 48/00	C07K 14/50	(11) 4 242 208 (51) C07D 471/04 A61P 35/00 A61P 29/00 A61P 11/00 C07B 59/00	A61K 31/437 A61P 37/00 A61P 25/28 A61P 9/00	(11) 4 244 567 (51) F42B 5/045 F42B 8/04	F42B 5/02 F42B 14/06
(11) 4 237 635 (51) E04B 1/04	E04B 1/348	(11) 4 242 233 (51) C07K 16/28 A61P 37/00 A61K 39/00	A61P 35/00 A61P 25/28	(11) 4 245 393 (51) G06Q 50/40	
(11) 4 237 637 (51) E04B 2/74 F16B 7/04 F24S 25/632 F24S 25/33	E04B 2/76 F24S 25/61 F24S 25/65 H02S 30/00	(11) 4 242 338 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/20 C22C 38/26 C21D 1/02 C21D 6/00 C21D 8/00	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/24 C22C 38/28 C21D 1/60 C21D 7/13 C21D 9/00	(11) 4 245 408 (51) B01J 20/26 B01J 20/30 B01J 20/04 G21F 9/12 C01C 3/11 C02F 101/00	B01J 20/28 B01J 20/02 B01J 20/22 B01D 53/02 C02F 1/28 C02F 101/16
(11) 4 238 130 (51) H01L 21/28	H01L 29/66	(11) 4 242 340 (51) C23C 2/02 C22C 38/06 C23C 2/06 C23C 28/02 C25D 5/50	C22C 38/00 C22C 38/60 C23C 2/40 C25D 5/26 B32B 15/01	(11) 4 245 651 (51) B62D 55/30 F16C 19/04 B62D 55/125	F16D 41/00 F16C 17/02 B62D 57/024
		(11) 4 242 517 (51) F23D 14/62 F23N 1/02	F23N 5/18	(11) 4 245 820 (51) C09K 5/04 C07C 19/08 C07C 21/18	C07C 19/03 C07C 19/12
		(11) 4 243 070 (51) H01L 25/07	H01L 23/64	(11) 4 246 480	

(51) G08B 13/12	G08B 13/22	(51) A42B 3/12	B32B 3/12	A61B 5/024 G16H 40/63	A61B 5/352 G16H 40/67
(11) 4 246 544		(11) 4 251 080			
(51) H01G 4/32	H01G 4/248	(51) A61B 18/20	A61B 18/18	(11) 4 255 307	
H01G 4/224	H01G 4/33	A61N 5/06	A61N 5/067	(51) A61B 8/00	A61B 8/08
		A61B 18/22		A61B 5/00	
(11) 4 246 582		(11) 4 251 176		(11) 4 255 312	
(51) H01L 27/148	H01L 27/146	(51) A61K 39/00	A61K 35/17	(51) A61B 17/00	A61B 17/04
H01L 29/768		C07K 16/30	A61P 35/02	A61F 2/00	A61F 2/24
		C07K 14/725	C07K 16/28		
(11) 4 246 686		C07K 16/40	C12N 5/0783	(11) 4 255 393	
(51) H01M 50/24	H01M 50/211			(51) A61K 31/137	A61K 9/00
A62C 3/16				A61K 31/201	A61K 31/343
				A61K 31/4174	A61K 31/44
(11) 4 247 348		(11) 4 251 550		A61K 31/496	A61K 31/506
(51) C07D 403/06	C07D 401/06	(51) H01L 21/683	H01L 21/687	A61K 31/513	A61K 31/60
A61K 31/045	A61K 31/435	B25B 11/00	B65G 47/91	A61K 33/04	A61K 45/06
				A61P 17/00	A61P 17/04
(11) 4 247 453		(11) 4 251 611		A61P 31/10	A61K 9/107
(51) A61M 5/142	A61M 5/20	(51) C07D 211/90	C07D 211/84	A61K 9/12	
A61M 5/31	A61M 5/42	A61K 31/4418	A61P 25/00		
A61M 5/32	A61M 5/24	A61P 25/28	A61P 11/06		
A61M 5/145	A61M 5/162	A61P 9/10	A61P 29/00		
		A61P 35/00		(11) 4 255 549	
(11) 4 247 560		(11) 4 251 769		(51) A61M 25/09	A61F 2/24
(51) B01D 11/02	B09B 3/30	(51) C12Q 1/6869			
B27L 11/00	C10B 53/00			(11) 4 255 598	
C13B 5/00	A61L 2/03			(51) B01D 1/06	B01D 63/02
A61L 2/18		(11) 4 252 057		B01D 63/06	B01D 65/02
		(51) G01B 3/02	G01B 3/1056	F24F 13/30	F28D 1/04
(11) 4 247 707		G01B 3/1071	G02B 6/44	F28D 5/02	
(51) B64B 1/24	B64B 1/30				
B64B 1/40	B64D 31/06	(11) 4 252 661		(11) 4 255 650	
B64D 31/18		(51) A61B 6/00	A61B 6/58	(51) B21D 1/05	B21D 1/02
				B21D 1/12	B21D 13/04
(11) 4 247 934		(11) 4 252 904		B21D 53/88	
(51) B01L 7/00		(51) B01J 23/00	B01J 23/10		
		B01J 23/75	B01J 35/00	(11) 4 255 877	
(11) 4 248 057		B01J 37/03	B01J 37/08	(51) A61K 47/36	A61K 31/167
(51) E21B 33/12	E21B 17/042	B01J 37/00	B01J 23/83	A23L 29/30	A61K 31/4985
E21B 4/00	F16L 15/00	B01J 35/30	B01J 35/59	A61K 31/506	A61K 31/519
F16L 15/04	E21B 33/068	C25B 1/04	C25B 11/031	A61K 31/53	A23G 3/42
		C25B 11/052	C25B 11/061	A61K 47/40	A61K 9/68
		C25B 11/077		A23L 33/105	
(11) 4 248 112		(11) 4 252 966		(11) 4 255 975	
(51) F16K 5/06	F16K 31/53	(51) B25B 23/147	B25F 5/00	(51) C08J 11/08	B29B 17/02
F16K 17/02	F16K 31/60	G05B 19/418			
F16K 37/00	F16K 31/04			(11) 4 256 086	
F16K 31/05				(51) C12Q 1/6883	G16B 15/20
				G16B 40/20	
(11) 4 248 569		(11) 4 253 484		(11) 4 256 418	
(51) H04B 1/10	G06K 7/10	(51) C09D 4/02	C09D 11/30	(51) G06N 7/01	G06F 17/18
		C08F 220/18	C09D 4/00		
(11) 4 248 900		C09D 11/101	C09D 11/322	(11) 4 256 696	
(51) A61B 34/10	A61B 34/00			(51) H02P 29/66	H02P 21/00
A61B 34/30		(11) 4 253 533	A23L 15/00	H02P 29/032	
		(51) C12N 9/14			
(11) 4 249 196		A23L 29/20		(11) 4 257 051	
(51) B28D 1/24	B28D 1/22			(51) A61B 6/04	A61B 6/12
		(11) 4 253 952		A61B 6/00	A61B 90/00
(11) 4 249 466		(51) G01N 33/00		G05B 13/02	G06N 3/02
(51) C07C 67/08	C07C 67/56			G06N 7/00	A61B 6/50
C07C 69/82	C08G 63/183	(11) 4 254 379	G08G 1/09	A61B 34/20	G06N 3/098
C08G 63/199	C08G 63/672	(51) G08G 1/00	G16Y 10/40		
		G08G 1/16	G16Y 40/30		
(11) 4 249 752		G16Y 40/10	B60W 60/00		
(51) F04B 49/06	F04B 13/00	B60L 53/00	G01C 21/36		
F04B 23/06	G01N 30/32	G01C 21/34	G08G 1/0967	(11) 4 257 378	
F04B 11/00		G06Q 10/08		(51) B60C 13/02	B29D 30/06
				B29D 30/72	
(11) 4 250 473		(11) 4 255 254			
(51) H01Q 1/02	H01Q 1/42	(51) A47B 49/00	A47B 46/00	(11) 4 257 379	
H05K 5/00	H01Q 1/24	A47B 88/48	B25H 3/02	(51) B60C 23/00	
H01Q 21/00					
				(11) 4 257 626	
(11) 4 250 513		(51) A61B 8/00	A61B 7/04	(51) C08G 18/70	C08G 18/76
(51) H02J 3/38	H02M 1/00	A61B 5/113	A61B 7/02	C08G 18/71	C08G 18/64
H02M 1/12	H02M 1/32	G16H 80/00	A61B 5/332	C08G 18/38	C08G 18/10
H02M 7/493		H04R 1/46	A61B 5/00	C07C 263/20	C07C 265/14
		A61B 7/00	A61B 8/08		
(11) 4 250 995		A61B 5/08	A61B 5/0205	(11) 4 257 776	
				(51) E04F 15/024	E04F 15/02

(11) 4 258 416		B01D 71/06	B01D 67/00	(11) 4 261 294	
(51) H01M 10/60	H01M 10/625	B01J 47/12	C02F 1/44	(51) B32B 15/01	C21D 8/00
B60L 58/24	B60L 58/27	B01D 71/26	B01D 63/14	C21D 9/00	C22C 21/00
H01M 10/615	H01M 10/633	B01D 69/10	B01D 71/32	C22C 38/02	C22C 38/04
H01M 10/6568	H01M 10/66	B01J 39/05	B01D 69/12	C22C 38/06	C23C 2/12
		B01D 69/02	C02F 1/42	C23C 2/26	C23C 2/28
		C02F 101/20		C23C 28/00	
(11) 4 258 456		(11) 4 259 465		(11) 4 261 450	
(51) H01M 50/557	H01M 50/531	(51) B60K 11/02	F01P 3/20	(51) F16L 37/084	F16L 37/14
B65H 5/14	B25J 15/00	E02F 9/22	F04B 53/08	F16L 37/00	F16L 47/00
B25J 15/02	H01M 50/567	H02K 9/19	F01P 3/12	F16L 15/08	F16L 57/00
H01M 50/54		H02K 11/33	H02K 9/197		
		H02K 7/14	F04B 17/03	(11) 4 261 930	
(11) 4 258 468	H01Q 1/12	F04B 1/12	F01P 3/00	(51) H01M 4/133	H01M 4/13
(51) H01Q 1/24	H01Q 3/08	B60K 1/00		H01M 4/62	H01M 4/66
H01Q 21/24	H01Q 21/06			H01M 10/0525	H01M 10/0585
H01Q 21/00	H01Q 19/10			H01M 10/42	
H01Q 9/04	H01Q 1/42	(11) 4 259 643			
H01Q 1/52		(51) A61K 47/68	C07K 7/64	(11) 4 261 948	
		A61K 38/12	A61K 47/50	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
(11) 4 258 473		(11) 4 259 729		H01M 4/62	H01M 4/13
(51) H01Q 1/42	H01Q 1/12	(51) C01G 49/06	C09C 1/24	H01M 10/052	H01M 10/0569
H01Q 1/24				H01M 4/02	
		(11) 4 259 784		(11) 4 261 971	
(11) 4 258 869		(51) A61K 39/00	C12N 5/0783	(51) H01M 50/409	H01M 50/107
(51) A01N 25/02	A01N 31/02	C07K 16/28	C07K 14/035	H01M 50/491	H01M 10/04
A01N 35/02	A01N 37/02	A61P 37/06	C07K 14/005		
A01N 37/10	A01P 19/00	C07K 14/725		(11) 4 262 004	
A01N 25/18	A01M 1/02			(51) H01M 50/342	H01M 50/375
		(11) 4 259 842		H01M 50/209	
(11) 4 259 036		(51) C23C 14/02	C23C 14/16	(11) 4 262 008	
(51) A61C 17/06	A61C 17/10	C23C 14/54	C23C 14/56	(51) H01M 10/04	H01M 10/0525
A61C 17/08	A61C 17/14	H01M 4/04	H01M 4/36	H01M 10/0587	H01M 50/107
		H01M 4/38	H01M 4/587	H01M 50/528	H01M 50/531
(11) 4 259 122		H01M 4/66	H01M 10/0525	H01M 50/533	H01M 50/534
(51) A61K 31/352	A61P 35/00	G01B 7/06	G01B 11/30	H01M 50/536	H01M 50/538
A61K 45/06	A61K 31/05				
A61K 36/00	A61K 31/192	(11) 4 260 012		(11) 4 262 044	
A61K 31/00	A61K 36/185	(51) G01C 21/34	G01C 21/36	(51) H01M 50/389	H02J 7/00
A61P 13/00		B60W 20/00		G01R 31/392	H01M 10/052
				H01M 10/42	H01M 10/48
(11) 4 259 132		(11) 4 260 049		H01M 10/54	
(51) A61K 31/555	A61K 31/32	(51) G01N 21/68	G01N 21/73		
A61K 31/416	A61K 31/4439	H01J 37/32		(11) 4 262 046	
A61K 31/497	A61K 31/357			(51) B60L 53/14	B60L 53/68
A61K 31/475	A61K 31/7068	(11) 4 260 245	A61B 5/24	B60L 53/66	B60L 58/12
A61K 45/06	A61N 5/06	(51) G06N 3/10		H02J 3/32	H02J 7/34
A61K 41/00		G16H 20/40		H02J 13/00	
(11) 4 259 159		(11) 4 261 071		(11) 4 262 093	
(51) C12N 15/113	C12N 15/10	(51) B60K 35/10	B60K 35/28	(51) H04B 10/25	H04L 9/40
A61K 31/7105	A61K 38/47			H04Q 11/00	H03M 13/05
A61P 7/06					
		(11) 4 261 072		(11) 4 262 386	
(11) 4 259 160		(51) G02B 27/01	B60K 35/10	(51) A01N 1/02	B01L 7/00
(51) C12N 15/113	C12N 15/10	B60K 35/22	B60K 35/50		
A61K 31/7105	A61K 38/47	B60K 35/60	G02B 27/00		
A61P 7/06		B60K 35/235			
(11) 4 259 193		(11) 4 261 188		(11) 4 262 387	
(51) A61K 47/68	C07K 16/18	(51) C01B 33/18	C01B 37/00	(51) A01N 1/02	B01L 1/00
C07K 16/28	C07K 16/30	A61Q 5/02	A61Q 5/04	B01L 7/04	B01L 7/00
C07K 19/00		A61Q 5/06	A61Q 5/12	B01L 9/06	
		A61K 8/25	A61K 8/81		
(11) 4 259 202		A61L 9/014	A61L 9/16	(11) 4 262 624	
(51) A61K 39/395	A61P 35/00	B01J 20/10	B01J 20/32	(51) A61F 2/06	A61B 34/10
C07K 16/18	C07K 16/28	A61Q 19/00	A61Q 15/00	A61F 2/04	A61B 6/00
C07K 16/30	C07K 16/46	C01B 33/14	C01B 37/02	A61F 2/24	
C07K 14/725	C07K 14/705				
C07K 19/00					
		(11) 4 261 221		(11) 4 262 794	
(11) 4 259 253		(51) C07K 16/00	C07K 17/00	(51) A61K 31/426	A61K 31/427
(51) A61M 25/00	A61B 17/22	C07K 17/02	C12N 15/13	A61K 31/497	A61P 43/00
A61B 17/221	A61M 25/01	G01N 33/543	G01N 33/545		
A61M 25/06	A61M 1/00			(11) 4 262 830	
A61M 25/09				(51) A61K 35/17	C12N 5/0783
		(11) 4 261 230		C07K 14/705	C07K 14/725
(11) 4 259 317		(51) C12N 15/62	C12N 15/81		
(51) C08J 5/22	C08J 7/06	C12N 1/19	A61K 47/64	(11) 4 262 881	
		A61K 45/00	A61P 35/00	(51) A61K 47/64	C07K 16/44
		C07K 14/755	C07K 14/765		

(11) 4 262 944 (51) A61M 16/00 A61B 34/20	G01N 33/50 G01N 33/94 A61B 34/30	(11) 4 265 700 (51) C09J 101/16 C09J 11/04 C09J 101/28 B32B 7/03 B32B 7/12 F28D 21/00	C08L 1/12 C09J 11/06 B32B 3/28 B32B 7/05 F24F 12/00	(11) 4 268 444 (51) H04N 25/00 H04N 25/673	H04N 25/47
(11) 4 262 984 (51) A61P 35/00 C12Q 1/6869	C12Q 1/6886 C12Q 1/6809	(11) 4 266 404 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 C01G 53/00 H01M 4/02 H01M 4/1391 H01M 4/485	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/04 H01M 4/131	(11) 4 268 553 (51) G05D 1/617	A01B 69/00
(11) 4 263 012 (51) A63B 22/02 B60L 13/04 B61B 13/08	B65G 54/02 H02N 15/00	(11) 4 266 405 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 C01G 53/00 H01M 4/02 H01M 4/1391	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/04	(11) 4 268 762 (51) A61C 7/02 A61C 7/20	B21F 1/00 A61C 7/14
(11) 4 263 487 (51) C07C 69/675 C08K 5/11 C08J 5/18	C08J 3/20 C08L 27/06	(11) 4 266 405 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 C01G 53/00 H01M 4/02 H01M 4/1391	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/04	(11) 4 269 382 (51) C07C 45/49 B01J 37/02 B01J 29/72 B01J 29/20 B01J 29/072	C07C 49/08 B01J 35/00 B01J 29/66 B01J 29/068 B01J 21/06
(11) 4 263 504 (51) C07D 209/32 C07D 471/14 C07H 17/02 C07B 45/04 C07B 41/06 A61P 25/28 A61P 25/22 C12P 11/00	C07D 471/04 C07D 487/22 C07H 17/08 C07B 41/12 A61P 25/30 A61P 25/24 A61P 25/06	(11) 4 266 408 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 C01B 32/21	H01M 4/587 H01M 10/0525	(11) 4 269 419 (51) C07F 7/18 B32B 15/082 B32B 15/082 B32B 27/00 C09D 5/00 H05K 3/38 B32B 27/28 H05K 1/03 C09J 5/00	B32B 15/08 B32B 15/20 B32B 27/30 C09D 7/63 B32B 15/04 C09J 4/00 H05K 3/02
(11) 4 263 570 (51) C12N 15/113 C12N 15/79 A01N 25/00	C12N 15/87 C07K 7/00	(11) 4 266 413 (51) H01M 4/36 H01M 4/38 B22F 1/16 H01M 4/587 H01M 4/1391 H01M 10/0525	H01M 4/48 H01M 4/62 B22F 9/12 H01M 4/04 H01M 4/485	(11) 4 269 839 (51) F16J 15/16 F27B 7/24	F16J 15/32 B01J 8/10
(11) 4 263 598 (51) C07K 16/12 G01N 33/569	A61P 31/00	(11) 4 266 539 (51) H02J 7/34 H02J 7/00	H02J 9/00 H02J 9/06	(11) 4 270 253 (51) G06N 3/092 G06N 3/08 H04W 72/04	G06N 3/098 G06N 3/04
(11) 4 264 185 (51) G05D 1/00 B60W 60/00	G01C 21/34	(11) 4 266 694 (51) H04N 23/65 H04N 1/00	H04N 23/667 H04N 1/21	(11) 4 270 448 (51) G03F 7/00 B29C 59/02	H01L 21/027
(11) 4 264 664 (51) H01L 21/683 H01L 21/67	H01L 21/687	(11) 4 266 772 (51) G01S 5/00 H04L 5/00	G01S 5/02	(11) 4 270 563 (51) H01M 8/04313 H01M 8/2475 H01M 8/2495	H01M 8/04746 H01M 8/2485 H01M 8/12
(11) 4 264 708 (51) H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/134 H01M 4/133	H01M 4/48 H01M 4/587 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 10/0525	(11) 4 266 933 (51) A24F 40/50 A24F 40/51 H02J 7/00	A24F 40/46 A24D 1/02	(11) 4 270 608 (51) H01M 50/102 H01M 50/148 H01M 50/103 H01M 50/169 H01M 50/503	H01M 50/547 H01M 50/249 H01M 50/15 H01M 50/176 H01M 50/553
(11) 4 264 724 (51) H01M 10/0525 H01M 4/525 C22B 5/12 C22B 7/04 C22B 26/12	H01M 4/505 H01M 6/52 C22B 7/00 C22B 23/02 H01M 10/54	(11) 4 267 111 (51) A61K 9/22 A61K 9/00	A61K 31/33	(11) 4 271 250 (51) A41C 3/00 H02N 13/00	A41D 1/00 A41F 15/00
(11) 4 264 774 (51) H02J 7/00 H02J 50/10 H02J 7/34 H02J 9/06	H02M 1/10 H02M 1/42 H02J 7/35	(11) 4 267 280 (51) B01J 20/26 B01J 20/28 B01D 53/14 B01D 53/62 C08J 3/24 C08F 12/36 C08F 112/36 C08F 112/32	B01J 20/285 B01J 20/32 B01D 53/40 C08J 9/40 C08F 12/08 C08F 112/08 C08F 12/32	(11) 4 271 394 (51) C07H 9/00 A61K 35/12	A61K 35/00 A61K 35/14
(11) 4 265 610 (51) C07D 498/22 A61K 31/522	A61K 31/519 A61P 35/00	(11) 4 268 123 (51) G06N 3/042 G06N 3/0464 G06N 3/09	G06N 3/045 G06N 3/047 G06V 20/40	(11) 4 271 401 (51) A61K 38/00 C07K 1/04 C07K 14/605	C07K 1/00 C07K 1/06
(11) 4 265 637 (51) C07K 16/10 C12N 15/63 A61P 31/14 G01N 33/577	C12N 15/13 A61K 39/42 G01N 33/569	(11) 4 268 348 (51) H02J 7/00 H01M 10/44 H01M 10/48	H01M 10/42 H01M 10/46	(11) 4 271 403 (51) A61K 38/46 C12N 15/11 C12N 15/63 C12N 9/12 C12N 15/90	C12N 9/22 C12N 15/113 C12N 15/85 C12N 15/10
		(11) 4 268 402 (51) H04L 5/00		(11) 4 271 484 (51) A61P 35/04 A61K 39/395	C07K 16/28

(11) 4 271 513 (51) B01J 21/04 B01J 37/04 C04B 35/00 C04B 35/111 C04B 38/00	B01J 37/02 B01J 37/08 C04B 35/10 C04B 35/64 C04B 41/00	(11) 4 274 403 (51) H10K 59/131	H04N 21/218 H04N 21/854	H04N 21/472	(51) C12N 9/90 C12P 19/02	C12N 11/02
(11) 4 271 610 (51) B63B 39/00 B63B 39/04 E02D 27/52	B63B 43/04 B63B 35/44 F03D 13/25	(11) 4 274 412 (51) A01G 33/00 C12M 1/12		C12M 1/02	(11) 4 276 487 (51) H04W 64/00	
(11) 4 271 694 (51) C07H 15/203 C12P 1/02 A61K 31/7008 A61P 25/28	C12N 1/14 C12R 1/77 A61P 25/16 C07H 1/08	(11) 4 274 644 (51) A61M 5/20 A61M 5/162 A61M 5/142		A61M 5/158 A61M 5/315 A61M 5/145	(11) 4 276 636 (51) G06F 12/0846 G06F 9/30	G06F 12/084
(11) 4 271 706 (51) C07K 16/06 C07K 1/16 A61K 35/16	C07K 1/36 A61K 39/00 C07K 16/18	(11) 4 274 713 (51) B25J 21/00 B65G 47/91 F16P 3/14		B65G 47/90 F16P 1/02	(11) 4 276 798 (51) G09B 9/00 G09B 5/02 B29C 65/00	G09B 19/24 H01M 50/105 H01M 10/04
(11) 4 271 745 (51) C08L 3/00 C08J 5/18 C08K 3/26 C08L 67/04	C08L 67/00 C08K 3/013 C08L 67/02 C08L 1/12	(11) 4 274 805 (51) C01B 3/56 B01D 53/047 B01D 53/22		C01B 3/50 B01D 53/00 F25J 3/06	(11) 4 276 799 (51) G09B 9/00 G09B 5/02 H01M 50/531 H01M 50/186	G09B 19/24 H01M 50/178 H01M 50/557 H01M 10/04
(11) 4 271 803 (51) C12N 9/22 C12N 15/10 C12N 15/52	C12N 15/09 C12N 15/113	(11) 4 274 907 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/66		C12Q 1/48 C12Q 1/6804	(11) 4 277 749 (51) B01L 3/00 C12N 15/10	B01L 9/00
(11) 4 271 955 (51) F27D 5/00 C04B 35/48 C04B 35/622	F27D 3/12 C04B 35/66	(11) 4 274 936 (51) E03F 5/04 E03C 1/22		A47K 3/40	(11) 4 277 886 (51) C07C 29/76 C07B 63/00 C01B 3/52	C07C 31/04 C01B 3/38
(11) 4 272 274 (51) H01M 4/88 H01M 4/92 H01M 8/1023 H01M 8/1039	H01M 4/90 H01M 4/86 H01M 8/1004 H01M 8/10	(11) 4 275 050 (51) G01N 33/564			(11) 4 277 909 (51) C07F 17/00 C23C 16/32 C23C 16/40 C23C 16/455	C23C 16/18 C23C 16/34 C23C 16/42
(11) 4 272 306 (51) H02N 13/00 A43B 3/44	A41D 1/00 A42B 3/04	(11) 4 275 052 (51) G01N 33/574 G06T 7/174 G06T 7/00		C12Q 1/6886 G06T 7/11	(11) 4 277 910 (51) C07F 11/00 C23C 16/455	C23C 16/18 C23C 16/56
(11) 4 272 658 (51) A61B 17/072 A61B 17/00	A61B 90/00	(11) 4 275 147 (51) G06N 3/02 G06T 13/40		G06N 3/08	(11) 4 277 954 (51) C08G 69/40 C08L 77/06	C08L 23/08
(11) 4 272 772 (51) A61L 27/36 A61L 27/00	A61L 27/54	(11) 4 275 225 (51) H01L 21/683 B23Q 3/08 H01L 21/677		H01L 21/687 C23C 16/458	(11) 4 278 026 (51) C07F 11/00 C23C 16/32 C23C 16/40 C23C 16/455	C23C 16/18 C23C 16/34 C23C 16/42 H01L 31/0224
(11) 4 273 227 (51) C12N 1/21 C07K 14/34 C12R 1/15	C12N 15/31 C12P 13/14	(11) 4 275 235 (51) H01L 33/50 H01L 33/00		H01L 33/58	(11) 4 278 179 (51) G01N 33/00 G01N 33/554 C12N 15/00 C07H 21/04	G01N 33/53 C07K 14/00 C07K 16/00
(11) 4 273 244 (51) C12N 15/11 C12Q 1/686 C12Q 1/6869	C07K 16/00 C12Q 1/6865	(11) 4 275 792 (51) B01L 3/00			(11) 4 278 776 (51) H04W 72/04	
(11) 4 273 540 (51) C07H 15/04 G01N 30/50 G01N 30/72	G01N 30/02 G01N 30/88	(11) 4 275 920 (51) B60C 23/04			(11) 4 278 798 (51) H04L 5/00 H04W 64/00 G01S 1/04	H04W 72/04 G01S 5/02
(11) 4 273 964 (51) H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 276 021 (51) B65B 5/08 B65B 35/58 B65B 35/44 B65B 29/02 B25J 15/00 B25J 15/06 B65B 21/20		B65G 47/91 B65B 35/50 B65B 35/38 B65B 5/10 B25J 9/00 B65B 21/02 B65G 47/08	(11) 4 279 257 (51) C21D 9/00 B30B 9/08 B30B 15/02	C21D 1/06 C21D 8/00
(11) 4 274 224 (51) H04N 9/82 G11B 27/031 G11B 27/34	H04N 5/77 G11B 27/10 H04N 5/262	(11) 4 276 098 (51) C07D 409/04 C09K 11/06		C07D 409/14	(11) 4 279 436 (51) B66C 13/48 B66C 13/08	G01S 17/06 B66C 13/46
		(11) 4 276 135 (51) C08G 64/16 C08L 69/00		C08G 64/30 G02B 1/04	(11) 4 279 646 (51) D02G 3/36 D03D 15/44	D02G 3/04 D03D 15/47
		(11) 4 276 181				

	D04B 1/14 D04B 21/16	D04B 21/00	C10L 3/10 C01B 3/34	C07C 31/04 C01B 3/50	(51) A61K 31/433 A61K 38/00 C07D 495/04 A61P 13/12 A61P 9/00	A61K 31/381 C07D 277/56 A61P 11/00 A61P 1/16 A61K 45/06		
(11) (51)	4 279 774 F16K 11/085	F16K 27/06	(11) (51)	4 281 437 C07C 323/12 A61K 47/20 C12N 15/10 A61K 9/127 A61K 47/28 C12N 15/88	A61K 9/51 C07C 323/25 C12N 15/87 A61K 47/24 A61K 48/00	(11) (51)	4 282 575 B23K 35/363 B23K 35/36 H01L 25/075 B23K 35/26	H01L 33/48 B23K 35/02 H01L 33/00
(11) (51)	4 279 775 F16K 11/085	F16K 27/06	(11) (51)	4 281 471 C07K 14/745 C07K 19/00 C12N 9/68 C12N 15/85 A61K 38/00	A61K 38/48 A61P 7/04 C12N 15/62 C07K 14/81	(11) (51)	4 282 595 B25F 5/00	
(11) (51)	4 279 777 F16K 11/085	F16K 27/06	(11) (51)	4 281 606 D01G 21/00 B03C 7/00		(11) (51)	4 282 610 B29B 15/10 C08J 3/20 C08K 7/04 C08L 77/00 C08J 5/00 B29C 70/42 C08K 3/04 C08L 77/02	B29C 45/00 C08K 7/02 C08L 23/00 C08L 101/00 B29C 70/06 C08K 3/013 C08K 7/00
(11) (51)	4 280 165 G06T 19/00 G06F 3/0484 G06T 19/20 G01C 21/36	G06F 3/04815 G06F 3/01 G06Q 30/02 B60K 35/00	(11) (51)	4 281 653 F01D 5/28 C23C 28/04	C04B 41/00	(11) (51)	4 282 653 C07F 7/18 C09D 4/00 C08K 5/5425 C09D 183/04	
(11) (51)	4 280 903 A24F 40/46		(11) (51)	4 281 754 G01N 21/25 G01S 7/4865 G01J 3/02 G01J 3/28 A01G 9/00 H05B 45/20 G01J 3/42	G01N 21/35 G01S 17/08 G01J 3/10 G01J 5/53 F21V 23/00 A01G 9/029	(11) (51)	4 282 744 F25J 1/00 F17C 6/00 B63B 25/16	
(11) (51)	4 280 958 A61B 5/377 A61B 5/38	A61B 5/00 A61B 5/384	(11) (51)	4 281 761 G01N 33/49 B01L 3/00	G01N 33/487	(11) (51)	4 282 798 B65H 37/00 C01B 33/152	F25J 1/02 F17C 9/02 B63J 2/12
(11) (51)	4 280 959 A61B 5/377 A61B 5/38 A61N 1/05 H04R 25/00	A61B 5/00 A61B 5/384 A61N 1/36 A61B 5/12	(11) (51)	4 281 852 G06F 3/06 H04L 9/40 G06F 11/14 G06F 16/178 H04L 67/1097 G06F 11/00	H04L 9/08 G06F 11/10 G06F 11/20 G06F 16/182 H04L 9/32	(11) (51)	4 282 852 C07C 7/20 C07C 17/12	C08F 30/08 C09J 4/00 C08L 101/00 C09J 183/04
(11) (51)	4 281 059 A61K 9/06 A61K 31/197 A61K 47/22	A61K 9/00 A61P 25/00 A61K 47/24	(11) (51)	4 281 853 G06F 3/06 G06F 16/178 G06F 11/00 G06F 11/14 G06F 16/182 H04L 9/32	G06F 16/27 H04L 67/1097 G06F 11/10 G06F 11/20 H04L 9/08	(11) (51)	4 282 955 C12N 7/00 A61K 9/08 A61K 9/14	
(11) (51)	4 281 060 A61K 9/06 A61K 31/197 A61K 47/24	A61K 9/00 A61P 25/00 A61K 47/44	(11) (51)	4 281 910 G06N 10/40 G06N 10/20 B82Y 20/00	B82Y 10/00 G06N 10/70	(11) (51)	4 282 920 C08L 77/06 C08K 3/22	C08G 69/28 C08K 5/3492
(11) (51)	4 281 112 A61K 39/395 C07K 16/46 C12N 15/09	C07K 16/28 C07K 19/00 C12N 15/13	(11) (51)	4 282 043 H05K 1/02		(11) (51)	4 283 235 F28D 1/06 F28D 21/00 F28D 7/16 F28F 1/04 F28F 7/02 F28F 21/08 F28F 21/06 H02K 5/20	
(11) (51)	4 281 147 A61M 13/00 A61L 9/20 A61M 16/00	A61B 17/34 A61M 1/00 A61M 16/10	(11) (51)	4 282 088 H04B 7/185 H04W 36/00 H04B 7/204	H04B 7/195 H04W 36/18	(11) (51)	4 283 242 F42B 5/30 B29C 33/52 B29C 45/14	C12N 7/01 A61K 47/42 A61K 9/16
(11) (51)	4 281 151 A61M 13/00		(11) (51)	4 282 176 H04W 16/14 H04W 24/08 H04W 72/04 H04W 72/12	H04W 16/10 H04W 24/10 H04W 28/02 H04W 28/06	(11) (51)	4 283 858 H02P 3/22 H02P 9/30	
(11) (51)	4 281 184 A61P 31/22 C12N 15/861 C12N 9/14	A61K 48/00 C12N 9/22	(11) (51)	4 282 313 G05D 1/639 G05D 1/648	A47L 9/28	(11) (51)	4 284 048 G06F 3/12 H04W 4/80	H02K 9/19
(11) (51)	4 281 216 B01J 35/00		(11) (51)	4 282 424		(11) (51)	4 284 375 A61K 31/513 A61P 35/00	H02P 9/48 F02C 7/275
(11) (51)	4 281 273 B29C 64/10 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B29C 64/30 B33Y 50/00 B62D 65/00						H04W 76/18 H04W 12/50
(11) (51)	4 281 283 B31F 1/28 B32B 37/12	B31F 5/00						A61K 31/5377 C07D 311/22
(11) (51)	4 281 309 B60L 53/12 B60L 53/38 H02J 7/00	B60L 53/34 H02J 50/10						
(11) (51)	4 281 430 C07C 29/151 C07C 27/00 C10L 3/06	C01B 3/22 C10K 3/00 C10L 3/08						

	<i>C07D 405/06</i>	<i>C07D 405/14</i>	(11) 4 286 113		<i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 7/06</i>
	<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 413/12</i>	(51) <i>B25J 17/00</i>	<i>F16C 11/06</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/10</i>
	<i>C07D 471/04</i>		<i>F16C 11/10</i>	<i>F16C 41/00</i>	(11) 4 287 301	
(11) 4 284 431			<i>F16H 25/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>
(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>B25J 17/02</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) 4 286 114			<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0567</i>
(11) 4 284 436		(51) <i>B25J 9/16</i>		<i>B25J 19/06</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/48</i>
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) 4 286 335			<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/02</i>
<i>A61K 9/107</i>		(51) <i>C01D 3/04</i>		<i>C01D 3/06</i>	(11) 4 287 327	
(11) 4 284 474		<i>C01D 15/02</i>		<i>C01D 1/20</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/44</i>
(51) <i>A61M 15/00</i>		<i>C01D 1/30</i>		<i>B01D 9/00</i>	<i>H01M 4/04</i>	
		<i>C02F 1/66</i>		<i>C22B 26/10</i>	(11) 4 287 371	
(11) 4 284 505		<i>C22B 26/12</i>			(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/291</i>
(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 4 286 391			<i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/293</i>
<i>A61P 29/02</i>	<i>A61P 25/06</i>	(51) <i>C07D 498/04</i>		<i>C07D 498/14</i>	(11) 4 287 462	
<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 13/00</i>	<i>A61K 31/553</i>		<i>A61K 31/554</i>	(51) <i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 1/14</i>
		<i>A61K 31/4162</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>H02K 9/19</i>	
(11) 4 284 539		(11) 4 286 423			(11) 4 287 503	
(51) <i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 71/26</i>	(51) <i>C08F 8/00</i>		<i>C08F 2/18</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02H 3/18</i>
<i>B01D 71/76</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>C08F 2/44</i>		<i>C08J 9/32</i>	<i>H02H 7/12</i>	<i>H02H 11/00</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>B01D 69/02</i>	<i>B01J 13/20</i>		<i>B01J 13/14</i>	<i>H02S 40/34</i>	<i>H02S 50/10</i>
(11) 4 284 548		(11) 4 286 432			(11) 4 287 532	
(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>C08F 290/06</i>		<i>C08F 2/50</i>	(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04J 3/14</i>
<i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>B33Y 80/00</i>		<i>B29C 64/106</i>	(11) 4 287 617	
<i>G01N 33/569</i>		<i>B29C 64/264</i>		<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>A61B 3/00</i>
(11) 4 284 650		(11) 4 286 434			<i>A61H 5/00</i>	<i>H04N 13/139</i>
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>B41J 11/00</i>	(51) <i>C08G 12/38</i>		<i>C08L 61/28</i>	(11) 4 287 682	
<i>B41J 2/01</i>		<i>C08G 18/08</i>		<i>H01L 21/304</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	
(11) 4 284 807		<i>C08G 18/10</i>		<i>C08G 18/32</i>	(11) 4 287 722	
(51) <i>C07F 7/22</i>		<i>C08G 18/38</i>		<i>C08G 18/42</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 84/06</i>
		<i>C08G 18/48</i>		<i>C08G 18/66</i>	<i>H04B 7/185</i>	
(11) 4 284 953		<i>C08G 18/76</i>		<i>C08L 75/04</i>	(11) 4 287 828	
(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22F 1/04</i>	(11) 4 286 610			(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 15/85</i>
		(51) <i>E02F 9/26</i>		<i>G09G 5/39</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>A61K 49/00</i>
(11) 4 285 165		<i>G09G 5/00</i>			<i>C07K 14/705</i>	
(51) <i>G02B 1/10</i>	<i>G02F 1/39</i>	(11) 4 286 680			(11) 4 287 947	
<i>G02B 1/12</i>	<i>G02B 5/00</i>	(51) <i>F02M 59/36</i>		<i>F02M 59/44</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/24</i>
		<i>F02M 59/46</i>		<i>F02M 63/00</i>	<i>A61F 2/72</i>	<i>A61F 4/00</i>
(11) 4 285 245		(11) 4 286 682			<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>
(51) <i>G06F 16/958</i>	<i>G06Q 30/0601</i>	(51) <i>F03D 3/06</i>		<i>B62D 35/00</i>	<i>A61N 1/375</i>	<i>A61B 5/293</i>
<i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 67/02</i>	<i>F03D 9/32</i>		<i>F03D 3/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/37</i>
<i>H04L 67/306</i>	<i>H04L 67/53</i>	<i>F03D 3/02</i>		<i>F04D 29/38</i>	<i>A61B 5/375</i>	
<i>H04L 67/50</i>	<i>H04L 69/328</i>	<i>F04D 29/30</i>		<i>F04D 29/28</i>	(11) 4 287 977	
<i>G06Q 10/10</i>		(11) 4 286 718			(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 17/16</i>
(11) 4 285 324		(51) <i>F02M 59/46</i>		<i>F02M 63/00</i>	<i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/56</i>
(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06V 10/40</i>	<i>F16K 17/04</i>			<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
<i>G06T 3/00</i>	<i>G06T 7/00</i>				(11) 4 287 982	
		(11) 4 287 115		<i>G01N 21/892</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 4 285 329		(51) <i>G06T 7/00</i>		<i>G06V 10/764</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 18/2433</i>		<i>G06F 18/2431</i>	(11) 4 287 992	
	<i>G06F 1/08</i>	<i>G06V 10/774</i>			(51) <i>A61F 2/24</i>	
		(11) 4 287 121			(11) 4 288 064	
(11) 4 285 517		(51) <i>G06T 7/33</i>		<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/712</i>
(51) <i>H04H 20/74</i>	<i>H04L 67/51</i>	<i>G06T 15/20</i>		<i>A61B 6/00</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/7125</i>
<i>G06F 1/12</i>	<i>H04W 76/18</i>	<i>A61B 6/51</i>		<i>A61B 6/03</i>	<i>A61K 31/7115</i>	<i>C12N 15/63</i>
	<i>H04W 60/00</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>A61C 9/00</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>A61P 25/00</i>
(11) 4 285 647		(11) 4 287 213			<i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 15/86</i>
(51) <i>H04L 67/141</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>G16H 50/50</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>A01K 67/0275</i>	
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>G16H 10/60</i>		<i>G16B 20/20</i>	(11) 4 288 098	
<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>C12Q 1/6886</i>			(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>H04W 48/06</i>		(11) 4 287 226		<i>B22F 3/00</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 11/00</i>
		(51) <i>H01F 41/02</i>		<i>B22F 3/14</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/564</i>
(11) 4 285 806		<i>B22F 3/24</i>		<i>B22F 7/08</i>		
(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/42</i>	<i>C22C 33/02</i>		<i>C22C 38/00</i>		
		<i>H01F 1/057</i>		<i>H01F 7/02</i>		
(11) 4 285 819						
(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/155</i>					
<i>A61B 5/15</i>						
(11) 4 285 918						
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/12</i>					
<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/19</i>					
<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/02</i>					
<i>A61P 31/04</i>						

(11) 4 288 127		G06F 9/46	G06N 3/08	(51) B64C 39/02	G01W 1/00
(51) A61M 5/00	A61M 5/44	(11) 4 288 999		G08G 5/00	G08G 5/06
B65D 81/38		(51) H01L 21/768	H01L 23/522	H04W 24/04	B64F 1/36
(11) 4 288 132		H01L 23/532	C23C 18/04	H04W 84/06	H04B 7/185
(51) A61M 15/00	G16H 20/13	C23C 18/12	C25D 3/38	G06Q 10/0631	
G16H 40/63		H01L 21/02	H01L 21/306	(11) 4 289 814	
(11) 4 288 155		H01L 21/3105		(51) C07C 217/08	A61K 9/127
(51) A61Q 3/02	C07C 211/63	(11) 4 289 038		C07C 217/12	C07C 217/52
C07C 269/06	C07C 271/02	(51) H02J 3/28	H02J 3/38	C07C 311/24	C07D 211/42
C08G 63/672	A61K 8/44	(11) 4 289 066		C07D 295/088	
A61K 8/40	A61K 8/85	(51) H03G 3/30	G10L 21/0316	(11) 4 289 843	
C09D 167/02		G10L 25/93	H04R 27/00	(51) C07D 471/04	C07D 453/02
(11) 4 288 230		H03G 3/32		C07D 519/00	A61K 31/519
(51) B22F 10/20	B33Y 10/00	(11) 4 289 176		A61P 35/00	A61P 35/02
B33Y 30/00	B23K 26/352	(51) H04W 36/36		(11) 4 289 882	
C25D 7/00	B33Y 40/20	(11) 4 289 200		(51) H01L 23/29	C08G 59/24
B22F 10/64	B23K 26/342	(51) H04W 72/02	H04W 72/04	C08K 5/5415	C08L 63/00
B22F 12/55	B22F 10/66	(11) 4 289 219		C08K 3/013	
B22F 10/38	B22F 10/14	(51) H04L 5/00		(11) 4 289 986	
B22F 10/25	B22F 10/18	(11) 4 289 270		(51) C22C 21/00	C22F 1/00
(11) 4 288 259		(51) H04W 76/19	H04W 76/27	C22F 1/04	H01L 21/60
(51) B27N 3/00	C07G 1/00	(11) 4 289 270		(11) 4 289 995	
C08G 8/38	B27N 1/02	(51) A01N 37/46	A01N 25/00	(51) C30B 25/18	H01L 21/20
B27N 3/02	B27N 3/04	A01N 25/02	A01N 37/02	C30B 29/40	C30B 29/06
C08G 8/24	C08H 7/00	A01P 5/00	A01N 37/36	H01L 21/762	
C09J 161/06	C09J 197/00	A01N 37/42		(11) 4 290 020	
(11) 4 288 277		(11) 4 289 277		(51) G05D 1/00	E02F 9/20
(51) B29D 30/68	B29D 30/00	(51) A23C 19/032	A23C 19/068	G05D 1/644	E02F 9/26
B29D 30/06		C12N 9/20	C12N 9/62	G01C 21/34	G05D 107/70
(11) 4 288 444		(11) 4 289 285		G05D 109/10	
(51) C07K 5/078	A61K 38/05	(51) A23L 7/109	A23L 7/113	(11) 4 290 197	
A61P 35/00		(11) 4 289 312		(51) G01H 11/06	G01M 99/00
(11) 4 288 460		(51) A47C 3/029	H05F 3/02	(11) 4 290 281	
(51) C07K 16/46	C07K 16/18	A47C 9/00		(51) G02B 5/30	G02F 1/1335
C07K 16/28	A61K 39/395	(11) 4 289 322		(11) 4 290 430	
(11) 4 288 489		(51) A47L 9/24	A47L 5/24	(51) G06N 20/00	H04W 4/70
(51) C08F 290/06	C08L 63/00	(11) 4 289 324		(11) 4 290 602	
C09D 163/00	C09D 155/00	(51) A47L 11/40	A47L 9/28	(51) H01M 4/13	H01M 10/0525
C09D 151/08	C08G 59/62	(11) 4 289 339		H01M 4/505	H01M 4/66
(11) 4 288 548		(51) A61B 5/00	G01N 21/27	H01M 10/052	H01M 10/0567
(51) C12N 15/63	C12N 9/22	A61B 5/1455	A61B 5/145	H01M 10/0568	H01M 4/131
C12N 15/11	C12N 15/113	(11) 4 289 411		H01M 4/525	
A61K 48/00	C12Q 1/6876	(51) A61K 6/887		(11) 4 290 604	
A61K 31/7088	C07K 14/47	(11) 4 289 432		(51) H01M 4/131	H01M 10/0567
C07K 14/705	C12N 15/86	(51) A61K 31/53	A61K 9/20	H01M 4/505	H01M 4/525
(11) 4 288 644		A61K 31/194	A61K 47/32	H01M 10/0525	H01M 10/0569
(51) F01K 23/10	F01K 23/18	A61K 47/38	A61P 11/00	H01M 4/485	G01N 23/2055
F02C 6/14	F02C 3/22	A61P 31/12	A61P 31/14	(11) 4 290 622	
F02C 6/18	F28D 20/00	A61P 43/00	C07D 403/14	(51) H01M 4/62	
(11) 4 288 749		(11) 4 289 493		(11) 4 290 652	
(51) G01B 17/06	G01N 29/06	(51) B01D 29/70	B01D 29/82	(51) H01M 10/613	H01M 10/625
G01N 29/24	G01N 29/26	B01D 29/60	B01D 29/00	H01M 10/6569	H01M 10/6557
G01N 29/28	G01N 29/44	C02F 1/52	B01D 29/15	H01M 10/647	H01M 50/209
(11) 4 288 811		B01D 35/30		H01M 50/375	
(51) G01V 1/48	G01V 1/28	(11) 4 289 496		(11) 4 290 704	
G01V 99/00	G01V 1/30	(51) F24F 13/28	F24F 7/003	(51) H01R 12/73	H01R 12/91
(11) 4 288 831		F24F 8/108	B01D 46/00	H01R 13/631	
(51) G03H 1/02	G03H 1/04	B01D 46/42		(11) 4 290 726	
G03H 1/22	G03H 1/26	(11) 4 289 590		(51) H02J 3/38	
G02F 1/1341	G02F 1/13	(51) B29C 41/14	C08K 5/098	(11) 4 290 964	
G02B 6/12	G02B 6/293	C08L 13/00	A41D 19/04	(51) H04W 76/28	
G02B 27/01	G02B 5/18	C08K 3/22	C08L 13/02	(11) 4 291 120	
G02B 5/32		(11) 4 289 729		(51) A61B 17/70	A61B 17/00

	A61B 17/56	A61B 17/68	C07D 401/14	C07D 405/14	H01M 8/18	
(11)	4 291 139		C07D 413/14	C07D 417/12	(11)	4 292 195
(51)	A61F 2/72	A61H 1/00	C07D 417/14	C07D 237/32	(51)	H02J 3/24
	G06F 3/01	G16H 20/30	C07D 221/06	C07D 403/12		H02J 3/46
(11)	4 291 187		A61K 31/4985	A61K 31/553	(11)	4 292 215
(51)	A61K 9/20	A61K 9/16	A61K 31/554	A61P 35/00	(51)	H03F 3/68
	A61K 31/5386	A61K 31/4545				H01Q 3/26
	A61K 31/5377	C07D 413/14	(11)	4 291 561	(51)	H03F 3/24
	A61P 17/00	A61P 37/00	(51)	C07D 493/04		H03F 3/19
				A61K 39/00		H01Q 21/00
				A61P 35/00		H04B 17/10
(11)	4 291 191		(11)	4 291 655	(11)	4 292 257
(51)	C07D 257/04	C07D 403/06	(51)	C12N 15/113	(51)	H04L 41/16
	A61P 25/28	A61P 27/02		A61P 25/00		G06N 20/00
	C07D 231/38	C07D 261/14				H04W 24/02
	C07D 275/03	C07D 413/12	(11)	4 291 662		H04L 41/14
	C07D 417/12	A61K 31/495	(51)	C12N 15/82		
				C12N 9/22		
(11)	4 291 213			A01N 25/00	(11)	4 292 300
(51)	A61K 35/744	A61K 35/745		A01H 1/00	(51)	H04S 7/00
	A61K 35/747	A61K 33/16		A01H 6/54		G10L 19/008
	A61K 9/107	A61K 47/02	(11)	4 291 683		
	A61K 47/24	A61Q 11/00	(51)	C12Q 1/6806		
	A61P 1/02	A61K 8/37		C12Q 1/6809		
	A61K 8/19	A61K 8/24		C12N 15/31		
	A61K 8/25	A61K 8/73	(11)	4 291 740		
	A61K 8/92	A61K 8/99	(51)	E05B 1/00		
(11)	4 291 232					
(51)	A61K 39/395	C07K 16/10	(11)	4 291 742		
	A61K 39/12	A61K 39/155	(51)	E05B 65/464		
				A47B 88/40		
(11)	4 291 237		(11)	4 291 893		
(51)	A61K 41/00	A61P 3/00	(51)	A61K 9/00		
	A61P 25/28	C07K 7/06		A61K 31/337		
				G01N 33/543		
(11)	4 291 276			G01N 33/553	(11)	4 292 491
(51)	A61M 25/00	A61M 25/06		G01N 33/545	(51)	G05D 1/639
	A61M 39/26					G05D 1/246
(11)	4 291 278		(11)	4 291 923	(11)	4 292 496
(51)	A61M 25/10	A61B 17/12	(51)	G01S 13/10	(51)	G05D 1/224
	A61B 5/02			G01S 13/32		A47L 11/24
				G01S 7/40		A47L 11/40
(11)	4 291 314			G01S 7/497		G05D 105/10
(51)	A63F 13/20	A63F 13/358		G01S 7/527		G05D 109/10
	A63F 13/48	A63F 13/49		G01S 7/35		
	A63F 13/50	A63F 13/75	(11)	4 291 936		
	A63F 13/79	A63F 13/73	(51)	G02B 17/06		
	G06N 20/00			B64G 1/10		
(11)	4 291 375		(11)	4 291 982		
(51)	B27K 3/02	B27K 5/00	(51)	G06F 9/44		
	F26B 25/22			H04L 9/40		
				H04N 1/44		
(11)	4 291 381		(11)	4 292 020		
(51)	B29C 45/76	B29C 45/78	(51)	G06N 3/098		
	B29C 45/77	B29C 45/03		G06N 3/082		
	B29C 45/26	B29C 45/27		G06N 3/0475		
(11)	4 291 422		(11)	4 292 075		
(51)	B60C 19/00	B60C 19/12	(51)	G09G 3/34		
	B60C 5/14			G02F 1/167		
(11)	4 291 458		(11)	4 292 085		
(51)	G05D 1/227	B60W 60/00	(51)	G06Q 20/10		
	B60W 40/02	B60W 50/14		G16H 80/00		
	G05D 1/00	G06N 20/00				
	G06N 5/00	B60W 50/00				
	G05D 101/15	G05D 105/20	(11)	4 292 115		
	G05D 107/13	G05D 109/10	(51)	H01J 37/30		
				H01J 37/20		
(11)	4 291 459			H01J 37/22		
(51)	F17C 5/00			H01J 37/18		
(11)	4 291 560		(11)	4 292 155		
(51)	C07D 471/14	C07D 498/14	(51)	H01M 8/04119		
	C07D 471/08	C07D 513/14				

	<i>C12N 5/071</i>		<i>A01P 1/00</i>	<i>A61K 33/24</i>	(51) <i>C07D 403/12</i> <i>A61P 13/12</i>	<i>C07D 405/14</i> <i>A61K 31/4025</i>
(11)	4 292 640		(11) 4 294 260			
(51)	<i>A61N 1/04</i> <i>A61B 5/252</i> <i>A61B 5/266</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/256</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/16</i> <i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/372</i> <i>A61N 1/20</i>	(11) 4 294 809 (51) <i>A61K 31/4545</i> <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 17/00</i> <i>A61K 31/437</i>
(11)	4 292 708		(11) 4 294 261		(11) 4 294 820	
(51)	<i>C01B 32/80</i> <i>C07C 63/06</i> <i>C07C 68/00</i> <i>C07C 69/96</i> <i>C07C 265/04</i> <i>C07D 263/44</i> <i>C08G 64/20</i>	<i>C07C 51/56</i> <i>C07C 67/08</i> <i>C07C 69/78</i> <i>C07C 263/10</i> <i>C07C 265/14</i> <i>C07D 317/38</i> <i>C08G 64/22</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G16H 50/30</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>G16H 50/70</i> <i>G16H 50/20</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>C07K 7/64</i> <i>A61K 38/05</i>	<i>A61K 38/12</i>
(11)	4 292 724		(11) 4 294 274		(11) 4 294 894	
(51)	<i>B21D 7/00</i>	<i>B21D 43/00</i>	(51) <i>A61B 6/00</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G06T 5/70</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 5/50</i>	(51) <i>B25J 9/06</i> <i>H01P 1/06</i>	<i>G01N 22/00</i>
(11)	4 292 811		(11) 4 294 302		(11) 4 294 937	
(51)	<i>B32B 27/00</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B29C 65/08</i> <i>B29C 65/32</i> <i>C09J 7/35</i> <i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 171/10</i> <i>B29C 65/02</i> <i>B29C 65/20</i> <i>C09J 7/10</i> <i>B32B 7/12</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G06M 3/08</i> <i>G06V 10/74</i> <i>G06V 10/778</i> <i>G06V 20/69</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>G06N 3/045</i> <i>G06V 10/40</i> <i>G06V 10/771</i> <i>G06V 10/98</i> <i>G06N 3/08</i>
(11)	4 292 814		(11) 4 294 322		(11) 4 294 993	
(51)	<i>C09D 5/00</i> <i>C08F 293/00</i>	<i>C09D 153/00</i> <i>H01B 3/44</i>	(51) <i>A61F 2/01</i> <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>E04B 1/61</i> <i>F16B 12/26</i>	<i>E04F 13/076</i> <i>F16B 12/38</i>
(11)	4 292 868		(11) 4 294 325		(11) 4 295 010	
(51)	<i>B60L 53/60</i> <i>B60L 53/24</i>	<i>B60L 58/12</i> <i>B60L 53/31</i>	(51) <i>A61F 2/16</i> <i>G02C 7/04</i>	<i>G02B 1/04</i> <i>G02C 7/02</i>	(51) <i>B25J 9/06</i>	<i>G01N 22/00</i>
(11)	4 292 919		(11) 4 294 402		(11) 4 295 013	
(51)	<i>B63B 49/00</i> <i>G08G 3/00</i> <i>B63B 79/10</i> <i>B63B 79/40</i>	<i>G05B 11/36</i> <i>G01C 21/22</i> <i>B63B 79/20</i> <i>B63H 25/04</i>	(51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61K 31/727</i>	<i>C07D 513/04</i> <i>A61K 31/616</i>	(51) <i>E21B 33/04</i>	
(11)	4 292 919		(11) 4 294 454		(11) 4 295 022	
(51)	<i>B63B 49/00</i> <i>G08G 3/00</i> <i>B63B 79/10</i> <i>B63B 79/40</i>	<i>G05B 11/36</i> <i>G01C 21/22</i> <i>B63B 79/20</i> <i>B63H 25/04</i>	(51) <i>A61K 38/04</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 38/03</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>A61P 31/12</i>	(51) <i>F02C 7/20</i> <i>F16L 3/10</i> <i>F16L 27/10</i> <i>F23R 3/60</i>	<i>F02C 7/22</i> <i>F16L 27/00</i> <i>F16L 27/103</i>
(11)	4 293 081		(11) 4 294 471		(11) 4 295 085	
(51)	<i>C08L 83/05</i> <i>C09J 183/07</i>	<i>C08L 83/07</i>	(51) <i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/52</i>	(51) <i>F24C 3/12</i> <i>G06N 20/00</i> <i>H05B 1/02</i> <i>F27D 21/02</i> <i>G06F 18/2415</i> <i>G06V 20/52</i>	<i>F24C 7/08</i> <i>G08B 17/10</i> <i>F27D 21/00</i> <i>G06F 18/214</i> <i>G06V 20/68</i> <i>G08B 17/12</i>
(11)	4 293 091		(11) 4 294 491		(11) 4 295 093	
(51)	<i>C09J 175/06</i> <i>B32B 27/00</i> <i>C09J 7/30</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C09J 175/04</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B65D 65/40</i> <i>C09J 11/04</i> <i>C09J 175/08</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/12</i>	(51) <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/09</i>	(51) <i>F25D 3/12</i>	<i>B65D 81/38</i>
(11)	4 293 350		(11) 4 294 492		(11) 4 295 164	
(51)	<i>G01N 27/62</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>H01J 49/16</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>		(51) <i>G01R 29/08</i>	
(11)	4 293 644		(11) 4 294 538		(11) 4 295 224	
(51)	<i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 17/113</i>	(51) <i>G01W 1/00</i> <i>A63B 24/00</i> <i>G01W 1/02</i> <i>G06F 30/20</i>	<i>G01S 13/95</i> <i>A63B 71/06</i> <i>A63B 102/32</i>	(51) <i>G06F 7/58</i> <i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 9/30</i>
(11)	4 294 082		(11) 4 294 599		(11) 4 295 237	
(51)	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 8/02</i>	(51) <i>B24B 37/32</i> <i>H01L 21/67</i>	<i>B24B 37/20</i>	(51) <i>G06F 13/42</i> <i>G06F 9/445</i> <i>B60R 16/023</i> <i>H04L 12/423</i> <i>H04L 12/403</i> <i>H04L 61/5038</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/52</i> <i>G06F 8/61</i> <i>B60K 35/00</i> <i>G06F 12/06</i> <i>H04L 61/5092</i> <i>H04L 41/08</i> <i>G06F 13/40</i>
(11)	4 294 101		(11) 4 294 616		(11) 4 295 238	
(51)	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 74/0816</i>	(51) <i>B27G 19/02</i> <i>B23Q 11/00</i> <i>H01R 39/64</i>	<i>B23D 47/12</i> <i>F16P 3/14</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 45/30</i>
(11)	4 294 176		(11) 4 294 618		(11) 4 295 244	
(51)	<i>E06B 9/24</i>	<i>E06B 9/52</i>	(51) <i>B29B 17/00</i> <i>B30B 11/24</i> <i>G01N 3/40</i>	<i>B30B 9/30</i> <i>B30B 15/34</i>	(51) <i>G06F 16/28</i> <i>G06N 5/02</i> <i>G06F 16/55</i> <i>G06F 16/906</i>	<i>G06F 16/22</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 16/583</i>
(11)	4 294 182		(11) 4 294 643		(11) 4 295 246	
(51)	<i>A01L 3/00</i> <i>A01K 13/00</i> <i>A01L 5/00</i>	<i>A01L 11/00</i> <i>A01L 3/02</i>	(51) <i>B41M 5/035</i>	<i>B41F 16/00</i>	(51) <i>G06F 16/54</i> <i>G06F 16/532</i> <i>G06V 10/74</i>	<i>G06F 16/538</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06V 10/774</i>
(11)	4 294 189		(11) 4 294 741			
(51)	<i>A01N 59/16</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 23/28</i> <i>B01J 37/12</i>	<i>A61L 27/54</i> <i>A01N 25/02</i> <i>A01N 25/04</i> <i>A01N 59/20</i>	(51) <i>B65D 51/24</i> <i>B65D 25/48</i>	<i>B65D 23/12</i>		
			(11) 4 294 800			

	G06F 3/0482 G06F 16/583 G06V 20/00		G06F 3/04845 G06V 10/22 G06F 3/04842	(51)	A01B 69/00 B60K 35/22	G06F 3/0484	(11)	4 296 384	
(11)	4 295 248			(51)	A23F 3/16 A23L 2/56	A23L 2/60	(51)	C21D 9/46 C25D 7/00 H01M 50/119 H01M 50/126 H01M 50/145 H01M 50/133 H01M 50/128 H01M 50/10 C22C 38/02 C22C 38/00	C25D 5/26 H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 50/131 B32B 15/01 H01M 50/129 H01M 50/121 C25D 7/06 C22C 38/04 C22C 38/12
(51)	G06F 16/438 G06F 16/64 G06N 3/045 H04N 21/439 H04N 21/4728 H04N 21/845		G06F 16/44 G06F 16/683 G06N 3/08 H04N 21/466 H04N 21/81 H04N 21/472	(11)	4 295 692				
(11)	4 295 257			(51)	A23K 20/105 A23K 20/184	A23K 20/142 A23K 50/10 A23K 50/30	(11)	4 296 386	
(51)	H04L 67/306 H04L 9/40 H04W 12/02		G06Q 50/26 G06F 21/62	(11)	4 295 697		(51)	B32B 15/01 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C23C 2/06 C23C 2/40 C23C 2/02	C21D 1/76 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/34 C23C 2/28 C22C 38/38
(11)	4 295 275			(51)	A23K 20/105 A23K 20/184	A23K 20/142 A23K 50/30			
(51)	G06N 3/04 G06N 20/00 G06V 10/77 G06N 3/045 G06F 18/2135		G06N 3/08 G06F 18/23213 G06V 10/82 G06N 3/088	(11)	4 295 768				
(11)	4 295 295			(51)	A61B 5/1455	A61B 5/145	(11)	4 296 425	
(51)	G06Q 10/08 B65G 1/137		B65G 43/08 G06Q 30/0601	(11)	4 295 890 A61M 25/10		(51)	D06P 1/16 D06P 5/04	D06P 5/00 D06P 5/13
(11)	4 295 315			(51)	B01D 53/94 F01N 3/035 F01N 3/28 B01J 37/02	F01N 3/022 F01N 3/24 B01J 23/63	(11)	4 296 519	
(51)	G06T 19/00 H04N 5/272 H04S 7/00		G06T 15/20 G06T 7/00 G05B 23/02	(11)	4 295 950		(51)	F04D 19/04	F04D 29/26
(11)	4 295 349			(51)	B01L 9/06 G01N 35/02	B29C 45/00	(11)	4 296 531	
(51)	H04N 21/2187 H04N 21/4725 H04N 21/81 H04N 21/8545		H04N 21/431 G06V 20/40 G06V 20/70 H04N 21/858	(11)	4 295 948		(51)	F16D 1/06 F16F 15/126	F16D 1/08 F16D 1/10
(11)	4 295 421			(11)	4 296 047		(11)	4 296 554	
(51)	H01P 7/06 H10N 60/01 H10N 69/00		H01P 7/08 H10N 60/12	(51)	B32B 5/28 B32B 37/14	B32B 27/38	(51)	F16L 47/03 B29C 65/34 B29C 65/00	F16L 55/00 B29C 65/58 B29C 65/78
(11)	4 295 444			(11)	4 296 089		(11)	4 296 663	
(51)	H01Q 1/38 H01Q 5/307		H01Q 1/44	(51)	B60C 11/24	G06V 10/82	(51)	G01N 30/04 G01N 30/20	G01N 30/16 G01N 30/86
(11)	4 295 484			(11)	4 296 189		(11)	4 296 665	
(51)	H02S 30/00 H02S 20/20 H02S 40/20		H02S 40/22 H02S 20/10 H02S 50/00	(51)	B65D 65/40 B65D 85/07	B65D 75/08 B65D 71/06	(51)	G01N 30/54	G01N 30/60
(11)	4 295 528			(11)	4 296 267		(11)	4 296 682	
(51)	H04L 9/40 H04L 9/00		H04L 12/46 H04L 41/00	(51)	C07D 249/08		(51)	G01N 35/00 G01N 35/10	G01N 35/04 G01N 35/02
(11)	4 295 529			(11)	4 296 287		(11)	4 296 742	
(51)	H04L 9/08 H04L 27/20		H04B 10/548	(51)	C07K 19/00	A61P 37/00	(51)	G02B 7/00 G02B 5/18 G06N 3/067 G02B 27/62	G02B 5/00 G06E 3/00 G02B 27/42
(11)	4 295 533			(11)	4 296 313		(11)	4 296 767	
(51)	G06Q 20/36 H04W 12/06 H04L 9/40 H04L 9/32		G06Q 20/38 H04W 12/08 G06Q 20/40 H04W 12/02	(51)	C08L 23/22 B60C 19/00	B60C 5/14 C08L 9/06	(51)	G02F 1/1347 G02B 3/14 G02F 1/1343	F21V 9/40 G02F 1/13
(11)	4 295 538			(11)	4 296 317		(11)	4 296 911	
(51)	H04L 9/40 H04L 45/02		H04L 12/46	(51)	C09B 29/01 C09B 33/044 C09D 11/037 C09B 67/20 C09B 29/15 C09B 35/03 C09D 11/322	C09B 29/20 C09B 35/10 C09B 67/08 C08K 5/16 C09B 29/18 C09B 35/035	(51)	G06N 20/00 G06N 3/006 G06V 10/774	G06T 7/00 G06T 11/00
(11)	4 295 589			(11)	4 296 318		(11)	4 297 094	
(51)	H04W 4/029 H04W 4/70 G06Q 10/06		H04W 4/50 H04L 67/10 G06Q 10/08	(51)	C09D 11/326 C09D 11/107 C09B 33/153 C09B 48/00 C09B 67/20	C09D 11/106 C09D 11/322 C09B 47/04 B41M 5/00	(51)	H01L 27/146 A61B 5/1455	G01N 21/59 A61B 5/145
(11)	4 295 639			(11)	4 296 323		(11)	4 297 250	
(51)	H04W 76/28			(51)	C09D 125/08 C09D 133/26	C09D 133/06 C09D 7/61	(51)	H02K 5/173 H02K 1/27 H02K 7/00	H02K 1/12 H02K 7/08 H02K 5/15
(11)	4 295 655			(11)	4 296 363		(11)	4 297 287	
(51)				(51)	C12N 15/79 C07K 14/435	C12N 15/85 C12N 15/90	(51)	H04W 24/02	
(11)				(11)	4 296 363		(11)	4 297 333	
(51)				(51)			(51)	G06F 21/60	H04L 9/08
(11)				(11)	4 297 334		(11)	4 297 334	

(51) G06F 21/60	H04L 9/08	B29C 48/16	B29C 53/00	(51) G06F 21/62	G06F 21/60
(11) 4 297 581		B32B 7/02	B32B 7/022	G06F 7/72	G06F 7/76
(51) A23J 1/18	A23J 3/20	C08J 5/18		(11) 4 298 561	
A23L 15/00	C07K 14/465	(11) 4 297 992		(51) G06V 20/56	G06V 10/82
C07K 14/77	C12N 15/81	(51) H02J 7/00		G06V 10/44	G06N 3/082
(11) 4 297 590		(11) 4 298 049		G06N 3/084	G06N 3/045
(51) A61K 31/25	A23L 33/12	(51) B66F 9/06	B66F 9/00	(11) 4 298 611	
A23L 29/238	C12N 1/20	B66F 17/00	G05D 1/00	(51) G06T 19/00	G16H 30/40
A61K 31/736	A61K 45/06	B66F 9/075	B66F 9/24	G16H 50/20	
A61P 1/00	A23L 33/10	(11) 4 298 076		(11) 4 298 859	
A23L 33/135	A23L 33/21	(51) C04B 35/634	A61L 27/48	(51) H04W 74/08	H04B 7/00
(11) 4 297 614		A61L 27/54	A61L 27/56	(11) 4 298 913	
(51) A47B 47/04	A47B 57/00	C04B 38/02	B33Y 70/10	(51) A23C 20/02	A23C 19/032
A47B 87/02		(11) 4 298 094		(51) A23C 19/055	A23J 3/14
(11) 4 297 615		(51) C07D 405/04	C07D 405/14	A23J 3/34	A23L 29/212
(51) A47C 3/18	A47C 7/02	C07D 409/04	C07D 403/04	(11) 4 299 008	
A47C 3/04	A47C 3/025	C07D 417/04	C07D 413/04	(51) G16H 30/40	G16H 50/20
A47C 3/026	A47C 3/24	C07D 401/14	A61K 31/4164	A61B 6/00	
A47C 7/14	A47C 7/44	A61P 35/00	C07D 233/90	(11) 4 299 078	
A47D 1/00		C07D 403/14	C07D 417/14	(51) C12N 15/113	A61K 48/00
(11) 4 297 641		C07D 451/02	C07D 471/04	A61K 31/7105	A61K 31/713
(51) A61B 5/0538	A61B 5/053	C07D 471/08	C07D 471/10	A61K 9/51	A61K 47/60
A61B 5/00	A61B 17/34	C07D 487/10	C07D 498/04	A61K 47/58	A61K 47/54
(11) 4 297 650		(11) 4 298 111		A61P 17/14	A61K 8/60
(51) A61B 5/24	A61B 5/291	(51) C07K 7/06	C07K 7/08	A61Q 5/10	A61K 47/69
A61B 5/377	G06Q 30/0242	C07K 14/475	C07K 14/78	A61Q 7/00	
A61B 5/375	A61B 5/263	(11) 4 298 217		(11) 4 299 195	
A61B 5/16	A61B 5/25	(51) C12N 15/11	C12N 9/22	(51) B05C 11/10	B05C 1/02
A61B 5/256	A61B 5/00	C12N 15/90	C12N 15/86	(11) 4 299 206	
(11) 4 297 712		C12N 15/85	C12N 15/10	(51) B21F 1/02	
(51) A61G 5/06	A61G 5/10	C12N 15/88	A61K 48/00	(11) 4 299 286	
A61H 3/04	B62B 3/02	C12N 9/12		(51) B29C 64/209	B29C 64/295
B62B 7/04	B62B 7/06	(11) 4 298 241		B33Y 30/00	B29C 64/241
(11) 4 297 760		(51) C12Q 1/6806		B29C 48/30	
(51) A61K 35/20	A61K 38/17	(11) 4 298 282		(11) 4 299 291	
B01D 61/58	C07K 14/47	(51) E01F 9/529	E01F 9/00	(51) B29C 65/02	B29C 65/48
A61K 9/127	B01D 61/14	E01F 9/594	E01F 11/00	(11) 4 299 322	
(11) 4 297 768		E01F 9/604	E01F 9/688	(51) B41J 2/01	B41J 2/165
(51) A61K 38/10	A61K 38/08	(11) 4 298 296		B41J 2/18	B41J 19/14
G01N 33/50	A61P 11/00	(51) E04F 21/24	E01C 19/43	B41J 3/407	
G01N 33/68	A61K 38/17	E01C 19/22	E01C 19/44	(11) 4 299 439	
C07K 14/705		E01C 19/48	E01C 23/01	(51) B64U 70/20	B64U 10/14
(11) 4 297 813		(11) 4 298 299		B64U 50/19	B64C 27/08
(51) A61L 31/12	A61L 31/14	(51) E04H 4/00	A63B 69/00	B64U 101/64	
A61L 31/16	A61F 2/07	(11) 4 298 394		(11) 4 299 464	
D01F 1/10	A61F 2/01	(51) F41A 27/06	F41A 9/57	(51) B65D 47/08	B65D 47/36
D04H 1/728	D01D 5/00	F41A 27/18	F41A 27/24	B65D 47/10	
D01D 5/12	D04H 1/724	F41A 9/00	F41A 23/24	(11) 4 299 510	
D04H 1/413	D01D 5/18	F41A 27/08	F41A 27/16	(51) C01B 13/16	C01B 33/18
A61K 33/44	A61L 15/18	(11) 4 298 443		(11) 4 299 562	
A61L 15/22	A61L 15/44	(51) G01N 33/58	G01N 33/542	(51) C07D 213/73	G01N 33/58
(11) 4 297 837		C07K 14/705	C07K 16/18	G01N 33/543	C09K 11/06
(51) A61M 25/10	A61M 25/00	C07K 14/435		G01N 21/76	G01N 27/28
(11) 4 297 884		(11) 4 298 463		C09K 11/07	G01N 21/66
(51) B01D 15/08	B01D 15/34	(51) G01S 13/56	G01S 7/00	(11) 4 299 594	
B01D 15/36	B01D 15/12	G01S 5/00	G01S 5/02	(51) C07K 16/40	C12N 15/85
B01D 15/22		G01S 5/16	A61B 5/0507	C12N 15/62	G01N 33/68
(11) 4 297 889		A61B 5/11	G01S 7/41	G01N 33/574	A61P 35/00
(51) B01F 25/421	B01F 33/30	G01S 13/72	G01S 13/86	A61K 38/00	C07K 14/705
B01J 3/04		G01S 13/87	H04R 1/40	A61K 39/00	C07K 16/28
(11) 4 297 951		H04R 3/00		C12N 5/0783	
(51) B29C 45/27		(11) 4 298 486		(11) 4 299 609	
(11) 4 297 969		(51) G09B 9/048	G05B 17/00	(51) C08F 8/00	C08F 214/26
(51) B32B 27/08	B32B 27/32	(11) 4 298 543			

	<i>C08F 216/14</i> <i>C08J 5/00</i> <i>F16L 9/127</i>	<i>H01B 3/44</i> <i>H01B 7/02</i>	(11) 4 300 609 (51) <i>H10K 30/82</i> <i>H10K 39/18</i>	<i>H10K 30/89</i> <i>H10K 85/50</i>	<i>B24B 7/18</i> (11) 4 301 607 (51) <i>B60B 15/18</i> <i>B60B 15/22</i>	<i>B60B 15/20</i> <i>B60B 19/00</i>
(11) 4 299 610 (51) <i>C08F 8/00</i> <i>C08F 216/14</i> <i>C08J 5/00</i> <i>F16L 11/04</i>		<i>C08F 214/26</i> <i>H01B 3/44</i> <i>H01B 7/02</i> <i>F16L 9/12</i>	(11) 4 300 610 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>H10K 50/16</i>	<i>H05B 33/12</i> <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 301 646 (51) <i>B60W 40/06</i> <i>G08B 19/02</i>	<i>G01S 17/931</i>
(11) 4 299 611 (51) <i>C08F 8/00</i> <i>H01B 3/44</i> <i>H01B 7/02</i>		<i>C08F 214/26</i> <i>C08J 5/00</i> <i>H01B 7/18</i>	(11) 4 300 623 (51) <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/474</i> <i>H01M 50/486</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/477</i>	(11) 4 301 811 (51) <i>C08K 3/015</i> <i>A01N 65/00</i> <i>G02B 6/44</i> <i>C08K 9/12</i>	<i>A01N 25/08</i> <i>H01B 11/22</i> <i>A01N 25/34</i>
(11) 4 299 661 (51) <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>C08L 23/12</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C08K 3/08</i> <i>H05K 9/00</i>		<i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/34</i> <i>C08K 7/00</i> <i>C08L 77/00</i> <i>C09K 5/14</i> <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 300 675 (51) <i>H01M 50/202</i>		(11) 4 301 835 (51) <i>C12C 3/00</i> <i>C12G 3/005</i>	<i>C12C 3/06</i> <i>C12H 1/22</i>
(11) 4 299 686 (51) <i>C09D 133/06</i>		<i>C09D 183/06</i>	(11) 4 301 004 (51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04W 36/06</i>	<i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 301 877 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/686</i>
(11) 4 299 802 (51) <i>C30B 33/06</i> <i>H01L 21/20</i> <i>C30B 29/06</i> <i>H01L 29/20</i> <i>C30B 29/40</i>		<i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/205</i> <i>C23C 16/34</i> <i>C30B 25/18</i>	(11) 4 301 128 (51) <i>A01H 1/02</i> <i>A01G 7/06</i>	<i>A01G 7/00</i>	(11) 4 302 013 (51) <i>F21V 7/00</i>	<i>G02B 19/00</i>
(11) 4 299 804 (51) <i>D01F 6/80</i> <i>D01F 1/09</i> <i>C08G 69/32</i>		<i>C08J 5/18</i> <i>D01D 5/06</i> <i>D02G 3/44</i>	(11) 4 301 179 (51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43B 23/02</i> <i>A43C 1/06</i> <i>A43C 11/00</i> <i>A43B 19/00</i>	<i>A43B 23/00</i> <i>A43C 1/00</i> <i>A43C 7/00</i> <i>A43B 23/28</i>	(11) 4 302 062 (51) <i>G01M 3/28</i> <i>G08B 13/22</i>	<i>G08B 21/18</i>
(11) 4 299 817 (51) <i>D06F 33/44</i>			(11) 4 301 232 (51) <i>A61B 6/03</i> <i>G01N 23/044</i>	<i>G06T 15/00</i> <i>G01T 1/36</i>	(11) 4 302 127 (51) <i>G01S 7/481</i> <i>G02B 26/10</i>	<i>G02B 6/35</i>
(11) 4 299 818 (51) <i>D06F 34/28</i>			(11) 4 301 293 (51) <i>A61F 5/02</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>A61F 5/30</i>	(11) 4 302 147 (51) <i>G02B 6/48</i> <i>H02G 15/08</i> <i>H02G 15/18</i>	<i>G02B 6/44</i> <i>H01R 11/09</i> <i>H02G 7/05</i>
(11) 4 299 835 (51) <i>E02D 25/00</i>			(11) 4 301 340 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/573</i>	(11) 4 302 165 (51) <i>G06F 11/36</i> <i>G06F 30/20</i>	<i>G06F 30/15</i>
(11) 4 300 177 (51) <i>G02F 1/1334</i> <i>B32B 27/18</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>B32B 7/12</i>		<i>B32B 7/023</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G02F 1/139</i>	(11) 4 301 370 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/4422</i> <i>A61K 31/675</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 302 201 (51) <i>G06F 16/9535</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/9032</i> <i>G06F 40/232</i>
(11) 4 300 321 (51) <i>G06F 16/25</i>		<i>G06F 16/26</i>	(11) 4 301 393 (51) <i>A61K 38/10</i> <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 302 207 (51) <i>G06F 16/955</i> <i>G06F 16/958</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06Q 30/0242</i> <i>H04L 67/50</i>	<i>G06F 16/951</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06Q 30/0201</i>
(11) 4 300 408 (51) <i>G06Q 10/0875</i> <i>G06Q 10/06</i>		<i>G06Q 50/04</i>	(11) 4 301 445 (51) <i>A61M 25/088</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/098</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/04</i>	(11) 4 302 284 (51) <i>G07C 9/30</i> <i>G07C 9/32</i> <i>G06Q 30/0207</i> <i>G07F 17/20</i>	<i>G06K 7/10</i> <i>G06Q 30/0208</i> <i>G07F 7/06</i>
(11) 4 300 546 (51) <i>C23C 16/455</i> <i>H01L 21/31</i> <i>H01L 21/02</i>		<i>C23C 16/30</i> <i>H01L 21/318</i> <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 301 448 (51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 4 302 325 (51) <i>H01L 23/48</i> <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/485</i>
(11) 4 300 572 (51) <i>F28D 15/02</i> <i>F28D 15/04</i>		<i>H01L 23/427</i> <i>F28F 3/08</i>	(11) 4 301 450 (51) <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/804</i> <i>A61M 60/857</i>	<i>A61M 60/237</i> <i>A61M 60/81</i>	(11) 4 302 455 (51) <i>H04L 41/0853</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>G06F 16/2458</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 41/0866</i> <i>G06F 16/215</i> <i>G06F 16/21</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 300 586 (51) <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/47</i> <i>H01L 29/417</i>		<i>H01L 29/24</i> <i>H01L 29/872</i>	(11) 4 301 536 (51) <i>B23B 45/02</i> <i>B23B 51/04</i>	<i>B23B 47/00</i> <i>B25H 1/00</i>	(11) 4 302 490 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 1/1829</i>	<i>H04W 4/44</i>
(11) 4 300 605 (51) <i>H01L 33/12</i> <i>H01L 21/205</i> <i>C23C 16/34</i>		<i>H01L 21/20</i> <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 301 553 (51) <i>B24D 7/06</i>	<i>B24D 18/00</i>		

(11) 4 302 541 (51) H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 304 292 (51) H04W 76/28 H04W 76/11 H04L 1/1822	H04N 19/172 H04N 19/593	(11) 4 304 692 (51) A61M 16/16 A61M 16/20 G05D 7/06	A61M 16/10 G05D 16/16 A61M 16/00
(11) 4 302 594 (51) A01K 1/00 A01K 31/00 A61L 9/16	A61L 2/06 A01K 31/22	(11) 4 304 343 (51) A01K 15/02 A01K 15/00 A01K 27/00 H04W 4/021	H04W 76/18 H04W 76/14 H04W 80/02	(11) 4 304 759 (51) B01D 53/04 C02F 1/00 C02F 1/58 B01J 20/30	B01D 35/30 C02F 1/28 B01J 20/20
(11) 4 302 730 (51) A61F 2/90 A61F 2/00 B05C 13/02	A61F 2/07 A61L 31/04 B25B 11/00	(11) 4 304 366 (51) A23C 21/06 A23L 33/00 A23C 3/033 A23L 33/125	A01K 11/00 A01K 15/04 A01K 29/00	(11) 4 304 772 (51) B01J 19/12 H05B 6/78	H01J 37/00 H01J 37/32
(11) 4 302 814 (51) A61M 25/09		(11) 4 304 403 (51) A42B 3/04 H01M 50/247	A23J 1/20 A23L 33/19 A23L 3/16 A23C 21/08	(11) 4 304 880 (51) B60K 1/02 B60K 6/26 B60K 6/38 B60K 6/40 B60K 17/02	B60K 6/20 B60K 6/36 B60K 6/387 B60K 6/48
(11) 4 302 823 (51) A61N 5/10		(11) 4 304 418 (51) A47C 17/26 A47C 17/207	H01M 50/202 H01M 50/262	(11) 4 305 028 (51) C07D 317/32 C07D 317/36 C08G 71/04 C08G 63/133	C07D 317/34 C08G 71/00 C08H 8/00
(11) 4 302 915 (51) B23K 9/26	B23K 9/32	(11) 4 304 460 (51) A61K 9/51 A61K 31/713 A61K 31/337	A47C 17/04	(11) 4 305 272 (51) E21B 43/10 E21B 23/00 E21B 33/04 E21B 47/007	E21B 7/20 E21B 33/00 E21B 33/14
(11) 4 302 983 (51) B30B 15/14 B30B 15/26	B30B 15/00	(11) 4 304 470 (51) G01R 33/56 G16H 30/40		(11) 4 305 408 (51) G01N 21/17	G01N 21/552
(11) 4 303 176 (51) A61K 9/51 B82B 3/00 B01F 23/41 B01J 19/00	C12N 15/88 B82Y 40/00 B01F 33/30	(11) 4 304 476 (51) A61K 9/00 A61M 5/172 A61K 41/00	A61B 5/00 A61K 39/12 A61P 35/00	(11) 4 305 410 (51) G01N 27/447 G01N 30/92 B82Y 40/00	G01N 30/90 G01N 30/93 G01N 30/60
(11) 4 303 216 (51) C07D 401/12 C07D 403/14 C07D 471/00 C07D 487/00 C07D 498/04 A61K 31/444 A61K 31/519 A61K 31/554 C07D 417/04	C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 471/04 C07D 487/04 A61K 31/437 A61K 31/517 A61K 31/551 A61P 35/00 C07D 519/00	(11) 4 304 481 (51) A61B 6/00 G06T 7/00 A61C 7/00 A61B 6/51	A61B 5/055 G16H 50/20	(11) 4 305 411 (51) G01N 33/24 G01S 13/88	G01N 23/204
(11) 4 303 346 (51) C30B 15/12 C30B 29/06	C03B 20/00 G01N 21/88	(11) 4 304 490 (51) A61B 17/00 G06T 19/00 A61B 6/46 A61B 34/10 G06F 3/01 G06F 3/04815 A61B 90/50	A61B 6/03 A61C 9/00 G06N 20/00 G06T 7/33	(11) 4 305 455 (51) G01S 7/497 G01S 17/931 G01S 7/4863 G01S 7/481	G01R 31/28 G01S 17/10 G01S 7/4865
(11) 4 303 556 (51) G01M 3/20	G01M 13/00	(11) 4 304 508 (51) A61B 18/14	G02B 27/01 A61B 6/10 A61B 6/00 A61B 34/00 G06F 3/0346 A61B 34/20 A61B 90/00	(11) 4 305 661 (51) H01L 21/67 A61L 2/10	H01L 21/02 A61L 2/20
(11) 4 303 597 (51) G01R 31/12 H01F 27/36	H01F 38/30 H01F 27/40	(11) 4 304 519 (51) A61C 7/14	A61C 7/00	(11) 4 305 873 (51) H04W 28/24	
(11) 4 303 613 (51) G01S 7/40 G01S 7/497 G01S 17/86 G01S 17/87 G01V 3/17 G01V 8/12	G01S 7/481 G01S 13/86 G01S 17/42 G01S 17/931 G01V 8/00	(11) 4 304 599 (51) A61K 31/4985 A61P 35/00 A61P 9/00 A61P 29/00		(11) 4 305 879 (51) H04W 36/00	
(11) 4 303 802 (51) G06Q 30/02	H04L 67/52	(11) 4 304 613 (51) A61P 35/00		(11) 4 305 925 (51) H04W 76/10	H04B 1/38
(11) 4 303 873 (51) G10L 21/038 H04R 1/10	H04R 25/00 H04R 5/04	(11) 4 304 630 (51) A61K 31/4025 A61P 25/22 C07D 413/12	C07D 403/04 A61P 3/10 A61P 25/00 A61P 37/00	(11) 4 306 001 (51) A45D 34/04 A46B 9/02	A46B 3/18
(11) 4 303 909 (51) H01L 21/336 H01L 29/78	H01L 29/423	(11) 4 304 649 (51) A61K 39/395	G01N 33/574	(11) 4 306 254 (51) B23K 9/00 B23K 9/16 B23K 35/02 B23K 9/025 B23K 101/18	B23K 9/073 B23K 9/173 B23K 35/38 B23K 9/23 B23K 103/04
(11) 4 303 913 (51) H01L 23/13 H05K 3/28	H05K 1/02		A61K 31/4245 A61P 25/24 C07D 413/14	(11) 4 306 314 (51) B32B 7/12 B32B 27/30 C09J 9/02	B32B 15/08 C08F 279/02 C09J 11/04
(11) 4 304 176 (51) H04N 19/107 G06V 10/82	G06V 10/44 H04N 19/119				

C23F 11/00 C09J 201/00 C09J 7/24 C09J 7/38 B32B 15/082	C09J 133/04 C23F 13/02 C09J 7/29 C08K 3/08 C23F 13/10	(11) 4 308 430 (51) G08G 1/0962 B60W 30/18 B60W 40/02 B60W 50/00	G08G 1/0967 B60W 60/00 G05D 1/00 G08G 1/01	(51) F04C 15/06 (11) 4 310 682 (51) G06F 11/36 G06F 11/34	F04C 2/10 G06F 8/75 G06F 8/41
(11) 4 306 505 (51) C07C 17/354 C07C 17/25	C07C 19/08 C07C 21/18	(11) 4 308 456 (51) B64C 11/00 B64C 27/467 B64C 11/16	B64C 11/18 B64D 27/30	(11) 4 310 864 (51) A61B 6/02 A61B 6/00 A61N 5/10 A61B 6/06 A61B 6/42 A61B 8/08	A61B 6/03 G06T 11/00 A61B 6/04 A61B 6/40 A61B 6/50
(11) 4 306 507 (51) C07C 43/23 C07C 41/46	C07C 41/40 C07D 213/82	(11) 4 308 661 (51) C09J 107/02	C09J 109/08	(11) 4 310 929 (51) G06F 3/041 H10N 30/098 H10N 30/87	H10N 30/01 H10N 30/857 H10N 30/88
(11) 4 306 706 (51) D06F 39/10 B01D 29/88 B01D 39/20 B01D 35/30 B01D 35/16	B01D 29/64 B01D 39/16 B01D 35/02 B01D 35/147 B01D 29/35	(11) 4 309 089 (51) G06F 7/58 B82Y 10/00 H01L 29/12 G06N 10/60	G06N 10/00 G06N 10/40 H01L 29/772 H01L 29/76	(11) 4 311 001 (51) H01M 50/20	
(11) 4 306 731 (51) E03D 5/10		(11) 4 309 101 (51) G06Q 10/04 G06V 20/17	G06N 20/00 G06Q 50/02	(11) 4 311 022 (51) H05H 1/46 H01Q 13/08	H01P 5/02
(11) 4 306 937 (51) G01N 21/53 G01N 21/94	G01N 33/18 G01N 21/01	(11) 4 309 157 (51) G07F 11/02 G07F 11/52 G07F 5/18 G07F 9/10 G07F 11/22 A47F 1/12 G07F 17/00	G07F 11/42 G07F 5/00 G07F 11/24 G07F 11/16 A47F 3/00 A47F 3/02 G07F 11/64	(11) 4 311 100 (51) H02P 6/24 H02P 29/60	B25F 5/00
(11) 4 306 965 (51) G01N 35/02		(11) 4 309 193 (51) H01B 11/02 H01B 13/22 H01B 11/08	H01B 11/06 H01B 11/00 H01B 11/10	(11) 4 311 190 (51) H04L 12/46 H04L 12/22 H04L 9/40	H04L 43/08 H04L 12/66 H04L 9/32
(11) 4 307 165 (51) G06Q 20/20 G06K 7/14 H04N 1/387 G06V 10/10 H04N 1/00	G06K 7/10 G06K 17/00 G07G 1/00 G06K 7/016	(11) 4 309 487 (51) A01D 43/08 B62D 21/03	A01D 67/00 B62D 21/12	(11) 4 312 301 (51) H01M 50/184 H01M 50/548 H01M 50/107 H01M 50/167 H01M 50/536 H01M 50/545 H01M 50/179	H01M 50/534 H01M 10/04 H01M 50/152 H01M 50/188 H01M 50/538 H01M 50/559 H01M 50/186
(11) 4 307 557 (51) H02P 29/024 G01R 23/16	G01R 31/34	(11) 4 309 604 (51) A61B 18/02		(11) 4 312 343 (51) H02J 7/00 B60L 58/21 B60L 3/00	B60L 58/22 B60L 50/60
(11) 4 307 824 (51) H04W 76/10 H04L 27/00	H04W 76/20 H04L 27/26	(11) 4 309 683 (51) A61L 24/00 A61F 5/443 C09J 7/35	A61L 24/06 A61F 5/449	(11) 4 312 434 (51) G06V 10/94 H04N 23/60 H04N 23/661 H04N 23/69 G06V 20/40	H04N 23/66 H04N 23/61 H04N 23/695 H04N 23/698 H04N 7/18
(11) 4 307 900 (51) A01N 63/22 A61K 35/741 A01P 1/00 A01N 43/72 A01P 3/00	C12N 1/20 A61K 35/741 A01N 43/20 A01N 43/90	(11) 4 309 838 (51) B23K 20/04 C22C 18/00 C22C 38/06 C23C 2/06 B23K 103/04 B32B 15/01 C21D 1/74 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16	C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/60 C23C 2/40 B23K 103/18 C21D 1/22 C21D 3/06 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14	(11) 4 312 489 (51) G05D 1/698 G05D 1/246 G05D 1/243 A01B 79/00 A01M 21/00 G01S 17/88	G05D 1/648 G05D 1/242 A01B 79/02 A01M 7/00 A01C 21/00 G06Q 50/02
(11) 4 308 039 (51) A61C 19/00 A61C 19/06 A61C 5/00	A61C 19/02 B29B 13/02	(11) 4 310 166 (51) C09K 5/04	C10M 171/00	(11) 4 312 637 (51) A24F 40/60 A24F 40/50	A24F 40/46 A24F 40/90
(11) 4 308 040 (51) A61F 2/02 A61B 17/00 A61L 27/54 A61L 27/58	A61B 17/11 A61B 90/00 A61L 27/56	(11) 4 310 216 (51) C21D 1/18 C21D 6/00 C21D 8/06 C22C 38/50 C22C 38/00 C22C 38/48 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/42 C22C 38/46	C21D 1/26 C21D 7/13 C21D 9/28 C22C 38/54 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44	(11) 4 312 660 (51) A46B 5/00 A61C 17/22	A61C 17/00 A61C 17/34
(11) 4 308 124 (51) A61K 31/5377 A61P 29/00 A61K 45/06	A61K 31/522 A61P 35/00	(11) 4 310 335		(11) 4 312 715 (51) A61B 3/02 G09G 5/20 G09G 5/00	A61B 3/032 A61B 3/113 H04N 7/18
(11) 4 308 217 (51) A61N 1/36	A61B 5/369			(11) 4 312 751 (51) G16H 20/30	A61B 5/107
(11) 4 308 332 (51) B25F 5/00	B23B 45/02				
(11) 4 308 384 (51) B41J 2/00 B41J 2/235 B41J 29/393	B41J 2/175 B41J 2/30				

	<i>G06T 7/60</i>	<i>A61M 16/06</i>	(11) 4 314 290		<i>A01D 41/127</i>	
(11)	4 312 765		(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>C12N 15/88</i>	(11) 4 316 466	
(51)	<i>A61B 5/1455</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 8/14</i>
			<i>C07K 14/47</i>			
(11)	4 312 767		(11) 4 314 609		(11) 4 316 492	
(51)	<i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>F16K 25/00</i>	<i>F16K 1/36</i>	(51) <i>A61K 31/5517</i>	<i>A61K 39/395</i>
	<i>A61B 5/11</i>	<i>G16H 20/70</i>	<i>F16K 47/04</i>	<i>F16K 3/24</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
	<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>F16K 47/08</i>		<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 45/06</i>
	<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 10/20</i>			<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
	<i>G16H 40/67</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 4 314 662		(11) 4 316 706	
(11)	4 313 003		(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F28C 1/00</i>	(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>C23C 14/02</i>
(51)	<i>A61K 9/51</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>F28C 1/14</i>	<i>F28F 25/04</i>	<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/32</i>
	<i>C12N 15/88</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>F28F 25/06</i>			
	<i>A61K 47/24</i>		(11) 4 315 014		(11) 4 316 891	
(11)	4 313 004		(51) <i>G06F 13/16</i>		(51) <i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 7/14</i>
(51)	<i>A61K 9/51</i>	<i>C12N 15/88</i>	(11) 4 315 075		<i>H02P 9/00</i>	<i>H02P 9/30</i>
	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 47/24</i>	(51) <i>G06F 12/00</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/26</i>
			(11) 4 315 114		<i>B60K 6/46</i>	<i>B60L 9/18</i>
(11)	4 313 041		(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>B60L 50/13</i>	<i>B60L 50/61</i>
(51)	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>G09B 9/00</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>H02M 3/00</i>	
	<i>A61K 31/4965</i>	<i>C07D 401/06</i>	(11) 4 315 228		(11) 4 317 097	
	<i>C07D 403/06</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>G06F 9/52</i>	<i>G06F 9/48</i>	(51) <i>C03C 13/00</i>	<i>D07B 1/02</i>
	<i>C07D 413/06</i>	<i>C07D 417/06</i>	<i>G06T 1/60</i>	<i>G06T 1/20</i>	<i>D04H 3/004</i>	<i>C03C 3/087</i>
	<i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>G06T 15/80</i>		<i>C03C 3/091</i>	<i>C08K 7/14</i>
	<i>A61P 25/24</i>				<i>D02G 3/18</i>	<i>D04H 1/4218</i>
					<i>D04H 1/4382</i>	
(11)	4 313 042		(11) 4 315 311		(11) 4 317 143	
(51)	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>G09G 5/02</i>	<i>H04N 1/60</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
	<i>A61K 31/4965</i>	<i>C07D 209/52</i>	<i>H04N 9/12</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
	<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 401/12</i>	(11) 4 315 320			
	<i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 25/16</i>	(51) <i>G06F 40/30</i>	<i>G10L 15/06</i>	(11) 4 317 347	
	<i>A61P 25/24</i>		<i>G10L 15/18</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>C09J 133/06</i>	<i>C09J 7/38</i>
(11)	4 313 235		<i>H04M 3/00</i>		<i>C09J 11/06</i>	
(51)	<i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/08</i>	(11) 4 315 625		(11) 4 317 372	
	<i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/10</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>C10M 161/00</i>	<i>C10M 169/04</i>
	<i>A61M 16/00</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 20/04</i>
(11)	4 313 324		(11) 4 315 753		<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 40/02</i>
(51)	<i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 21/005</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>C10N 40/06</i>	<i>C10N 40/08</i>
	<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 71/06</i>	<i>G16Y 10/45</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>C10N 40/25</i>	<i>C10M 101/02</i>
	<i>A63B 71/00</i>		<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>C10M 129/68</i>	<i>C10M 145/14</i>
			<i>G06Q 20/32</i>			
(11)	4 313 552		(11) 4 315 872		(11) 4 317 510	
(51)	<i>B29C 64/209</i>	<i>B28B 1/00</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/436</i>	(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
	<i>B28B 3/00</i>	<i>B28B 3/20</i>	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/462</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>
	<i>B28B 3/26</i>	<i>B29C 64/20</i>	<i>G09G 5/36</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>H01F 1/16</i>
	<i>E04G 21/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>				
(11)	4 313 671		(11) 4 315 899		(11) 4 317 569	
(51)	<i>B60L 53/68</i>	<i>B60L 3/12</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 60/00</i>	(51) <i>D06B 1/02</i>	<i>B05B 7/00</i>
	<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/66</i>	<i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 68/12</i>	<i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 7/24</i>
	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 53/14</i>			<i>C14C 15/00</i>	<i>D06B 5/26</i>
					<i>D06G 1/00</i>	
(11)	4 313 724		(11) 4 316 040		(11) 4 317 738	
(51)	<i>G05D 1/243</i>	<i>B62B 7/04</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>F16F 9/19</i>	<i>F16F 9/46</i>
	<i>B62B 7/06</i>	<i>B62B 9/00</i>	<i>H04J 3/06</i>			
(11)	4 314 043		(11) 4 316 081		(11) 4 317 747	
(51)	<i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>F16H 25/24</i>	<i>F16H 25/22</i>
	<i>A61K 49/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>H04W 74/0833</i>			
	<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 15/13</i>			(11) 4 317 834	
	<i>C07K 16/28</i>				(51) <i>F25B 1/00</i>	
(11)	4 314 075		(11) 4 316 115		(11) 4 318 030	
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/54</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/484</i>
	<i>C07K 14/55</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/89</i>
(11)	4 314 142		(11) 4 316 143		(11) 4 318 031	
(51)	<i>C08K 5/375</i>	<i>C09J 181/02</i>	(51) <i>H04W 74/0833</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/484</i>
	<i>C09J 5/00</i>	<i>B01D 61/48</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 74/00</i>		
	<i>B01J 41/13</i>				(11) 4 318 159	
(11)	4 314 240		(11) 4 316 228		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/698</i>
(51)	<i>C12N 1/30</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G05D 1/81</i>	<i>A01B 69/04</i>	<i>G05D 1/695</i>	<i>G05D 107/70</i>
	<i>C12P 7/62</i>	<i>C12P 39/00</i>	<i>A01D 41/12</i>		<i>G05D 105/28</i>	<i>G05D 1/85</i>
					<i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/16</i>
			(11) 4 316 229	<i>A01B 69/04</i>	(11) 4 318 490	
			(51) <i>G05D 1/81</i>			

(51) G16H 50/20 G16H 50/70	G16H 50/30 G16H 10/20	A61B 3/125 A61B 3/11	A61B 3/00	(11) 4 322 822 (51) G16H 50/20 G16H 20/10 G16H 40/67	A61B 5/00 G16H 30/40 A61B 1/05
(11) 4 318 621 (51) H10N 30/853 C23C 14/34 H10N 30/06	C23C 14/08 H10N 30/87 H10N 30/076	(11) 4 320 859 (51) H04N 13/349 H04N 13/282 H04N 13/268 H04N 13/128	H04N 13/324 H04N 13/271 H04N 13/111	(11) 4 322 836 (51) A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 8/08 A61B 8/00	A61B 5/02 A61B 8/06 A61B 8/14 A61B 5/026
(11) 4 318 709 (51) H01M 10/0565 H01M 10/0587	H01M 10/052 H01M 10/0567	(11) 4 320 931 (51) H04W 52/02 H04W 24/02	H04L 5/00	(11) 4 322 932 (51) A61K 31/706 A61K 31/05 A61K 45/00	A61K 31/352 A61P 1/16 A61K 45/06
(11) 4 318 758 (51) H01M 50/213 H01M 50/233	H01G 11/10 H01M 50/242	(11) 4 320 952 (51) H04W 72/00	H04L 5/00	(11) 4 323 059 (51) A61N 1/36 A61N 1/00 A61N 1/05	A61B 5/06 A61N 1/04 A61N 1/372
(11) 4 318 804 (51) H01Q 5/42 H01Q 21/06	H01Q 13/10	(11) 4 320 989 (51) H04W 76/14 H04W 76/12	H04W 88/04	(11) 4 323 285 (51) B65D 39/02 B65D 3/16	B65D 41/04
(11) 4 318 875 (51) H02J 50/20 H04W 48/20	H02J 50/80	(11) 4 321 040 (51) A24F 40/40		(11) 4 323 399 (51) C07K 16/22 A61K 39/44 A61P 3/10	A61K 39/00 A61P 27/02 A61K 39/395
(11) 4 319 240 (51) H04B 7/06 H04W 72/04 H04W 76/19	H04W 16/28 H04W 72/23 H04W 72/231	(11) 4 321 112 (51) A61B 17/20 A61B 17/32 A61M 5/14 A61M 25/09 A61B 17/3203	A61B 17/22 A61B 18/14 A61M 25/01 A61M 29/02	(11) 4 323 679 (51) F16K 31/10 F16K 1/14 F16K 37/00	F16K 31/06 F16K 31/54
(11) 4 319 346 (51) H04W 68/00 H04M 1/725	H04W 64/00	(11) 4 321 222 (51) B01D 53/22 B64D 37/32	B64D 13/02 B64D 13/06	(11) 4 323 734 (51) G01J 1/42 H01L 23/34	G01J 5/10 F25D 31/00
(11) 4 319 356 (51) H04W 72/02 H04L 1/00 H04L 5/00	H04W 72/04 H04L 1/1829	(11) 4 321 477 (51) C01B 3/08		(11) 4 323 827 (51) G02B 27/01 H05K 7/20	G06K 19/06
(11) 4 319 377 (51) H04W 72/04 H04W 28/18	H04L 27/26 H04L 25/02	(11) 4 321 569 (51) C08K 3/22 C08L 73/00	C08K 5/00 C08K 3/016	(11) 4 324 236 (51) H04W 24/00	
(11) 4 319 380 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 321 633 (51) C21D 8/10 C21D 9/50 C22C 38/58 C21D 7/13 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/24 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/42 C22C 38/54	C21D 9/08 C22C 38/00 C21D 1/25 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/20 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/50	(11) 4 324 247 (51) H04W 12/00 H04W 28/02 H04W 92/18	H04W 40/22 H04W 88/04
(11) 4 319 478 (51) H04W 48/18		(11) 4 321 887 (51) G01R 33/34 G01R 33/28		(11) 4 324 273 (51) H04W 72/04	
(11) 4 319 479 (51) H04W 72/02		(11) 4 321 962 (51) G06F 1/16		(11) 4 324 939 (51) C21C 7/06 C22C 30/02 C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/04 C22C 38/48 C22C 38/54	C21C 7/064 C22C 19/05 C22C 38/58 C22C 38/02 C22C 38/44 C22C 38/50
(11) 4 319 548 (51) A01M 7/00 B05B 1/30 B05B 12/08	B05B 1/08 B05B 12/00 H01F 7/06	(11) 4 321 962 (51) G06F 1/16	G06F 1/3234	(11) 4 324 977 (51) D06F 58/45 D06F 58/20	
(11) 4 319 565 (51) A23L 13/00 A23P 10/40 C12N 5/071	A23L 13/40 A23L 3/46 C12N 5/00	(11) 4 322 174 (51) G16H 20/70 G16H 10/20 G16H 50/30 G16H 40/67	G16H 20/30 G16H 50/20 A61B 5/00	(11) 4 324 977 (51) D06F 58/45 D06F 58/20	
(11) 4 319 615 (51) G02C 7/02 A61B 3/125 A61B 3/11	G02C 7/04 A61B 3/00 A61B 3/113	(11) 4 322 389 (51) H02M 7/5387	H03K 3/37	(11) 4 325 385 (51) G06F 21/56 G06N 3/09 H04L 9/40	G06N 20/00 G06N 5/045
(11) 4 319 759 (51) A61K 31/522 A23L 33/105	A23F 3/16 A61P 43/00	(11) 4 322 640 (51) H04W 68/00 H04W 52/02	H04W 68/02	(11) 4 325 857 (51) G06T 9/00 H04N 19/124 H04N 19/597	H04N 19/12 H04N 19/46
(11) 4 319 903 (51) B01D 53/52 B01D 53/73 B01D 53/75	B01D 53/62 B01D 53/047	(11) 4 322 650 (51) H04W 72/04 H04W 74/00	H04L 5/14	(11) 4 326 107 (51) A24F 40/50 H02M 1/00	A24F 40/46 A24F 40/57
(11) 4 320 477 (51) G02C 7/02	G02C 7/04	(11) 4 322 684 (51) H04W 74/0833			

	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H01M 10/659</i>	<i>H01M 10/654</i>	(11) <i>4 331 256</i>	
(11) <i>4 326 157</i>			<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 76/19</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/224</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 8/06</i>		<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/105</i>	<i>H04L 1/1822</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>A61B 8/00</i>			<i>H01M 50/557</i>	<i>H01M 50/548</i>		
(11) <i>4 326 349</i>			(11) <i>4 329 414</i>		(11) <i>4 331 298</i>	
(51) <i>A61B 90/70</i>	<i>H04W 76/11</i>		(51) <i>H04W 72/27</i>		(51) <i>H04W 72/21</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H01J 37/32</i>	<i>H05H 1/24</i>		(11) <i>4 329 438</i>		(11) <i>4 331 464</i>	
<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/253</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/28</i>	(51) <i>A47L 13/17</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>A61B 1/12</i>	<i>H05H 1/00</i>		<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>C09K 9/00</i>	<i>C09K 9/02</i>
			<i>G06F 1/18</i>	<i>H05K 1/14</i>	<i>G01N 31/22</i>	<i>C09D 11/32</i>
(11) <i>4 326 373</i>			(11) <i>4 329 487</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/90</i>
(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61M 21/02</i>		(51) <i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 31/02</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>B32B 33/00</i>
			<i>A01N 35/04</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/80</i>
(11) <i>4 327 035</i>			(11) <i>4 329 571</i>		<i>C09D 11/50</i>	<i>C09D 11/38</i>
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 27/00</i>		(51) <i>A47K 5/12</i>	<i>A47K 10/32</i>	<i>A61L 2/28</i>	
<i>E06B 3/70</i>	<i>F21V 33/00</i>		<i>B65D 83/00</i>	<i>B67D 1/08</i>		
<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 19/00</i>		<i>H01H 9/08</i>	<i>H05K 1/18</i>	(11) <i>4 331 588</i>	
			<i>G07F 9/00</i>	<i>G07F 9/02</i>	(51) <i>A61K 31/542</i>	<i>A61K 31/5415</i>
(11) <i>4 327 128</i>			<i>G07F 9/10</i>	<i>G07F 11/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>A23L 33/10</i>
(51) <i>G01S 17/46</i>	<i>G01S 19/42</i>		<i>G07F 11/04</i>	<i>G07F 13/02</i>	(11) <i>4 331 869</i>	
<i>G06T 7/70</i>	<i>F42D 3/04</i>		<i>G07F 17/18</i>		(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 13/00</i>
<i>E21C 41/00</i>					(11) <i>4 332 249</i>	
(11) <i>4 327 176</i>			(11) <i>4 329 651</i>		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>G06N 20/20</i>			(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/82</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 1/26</i>
			<i>A61B 17/84</i>	<i>A61B 17/88</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) <i>4 327 194</i>			<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>C21D 8/12</i>	<i>C23C 2/06</i>
(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/04817</i>		(11) <i>4 329 798</i>		<i>C23C 30/00</i>	
<i>H04M 1/72403</i>	<i>G06F 3/023</i>		(51) <i>A61K 39/215</i>	<i>C07K 14/165</i>	(11) <i>4 332 294</i>	
<i>H03M 7/14</i>	<i>H04L 51/52</i>		<i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 14/525</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	<i>D06F 37/28</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04M 1/72427</i>		<i>C07K 14/54</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) <i>4 332 717</i>	
<i>H04M 1/72436</i>	<i>G06F 40/53</i>				(51) <i>G05D 16/20</i>	
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 3/04886</i>		(11) <i>4 330 062</i>		(11) <i>4 333 040</i>	
<i>G06F 40/274</i>	<i>H04L 51/046</i>		(51) <i>B60G 5/04</i>	<i>B60G 7/04</i>	(51) <i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 27/088</i>
<i>H04L 51/063</i>	<i>G06F 40/103</i>		<i>B60G 17/015</i>	<i>B60G 21/045</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/8238</i>
<i>H04L 51/04</i>	<i>H04L 51/10</i>				<i>H01L 27/092</i>	
(11) <i>4 327 253</i>			(11) <i>4 330 460</i>		(11) <i>4 333 068</i>	
(51) <i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/08</i>		(51) <i>D06F 37/22</i>	<i>D06F 37/26</i>	(51) <i>H10K 59/131</i>	<i>H10K 77/10</i>
			(11) <i>4 330 550</i>		(51) <i>H10K 59/80</i>	
(11) <i>4 327 266</i>			(51) <i>F04B 53/16</i>	<i>F04B 53/14</i>	(11) <i>4 333 122</i>	
(51) <i>G06Q 50/26</i>	<i>G06Q 40/06</i>		<i>F16J 15/3208</i>	<i>F16J 15/56</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>G06F 16/2455</i>	<i>G06Q 40/03</i>				<i>H01M 10/052</i>	<i>C01G 53/00</i>
(11) <i>4 327 553</i>			(11) <i>4 330 595</i>		(11) <i>4 333 205</i>	
(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 21/00</i>		(51) <i>F21S 6/00</i>	<i>F21V 21/22</i>	(51) <i>H01Q 3/14</i>	<i>H01Q 1/12</i>
<i>H04N 17/02</i>	<i>H04N 17/04</i>		<i>F21V 21/30</i>	<i>F21W 131/30</i>	(51) <i>H01Q 15/08</i>	<i>H01Q 15/14</i>
<i>H04N 17/06</i>	<i>G06F 11/30</i>		<i>H05B 45/10</i>		<i>H01Q 21/26</i>	
<i>G06F 11/34</i>	<i>G11B 27/36</i>				(11) <i>4 333 567</i>	
(11) <i>4 327 603</i>			(11) <i>4 330 808</i>		(51) <i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/08</i>
(51) <i>H04L 1/1829</i>			(51) <i>G06F 7/58</i>	<i>G06F 5/06</i>	<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 1/05</i>
			<i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 9/30</i>	<i>H05K 3/38</i>	
(11) <i>4 327 812</i>			<i>H03K 3/84</i>	<i>H03K 19/17724</i>		
(51) <i>A61K 31/505</i>	<i>A61P 37/02</i>		<i>G11C 19/28</i>		(11) <i>4 333 796</i>	
					(51) <i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/34</i>
(11) <i>4 327 985</i>			(11) <i>4 330 885</i>		<i>A61K 8/365</i>	<i>A61K 8/37</i>
(51) <i>B25F 5/02</i>			(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 10/087</i>	<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 8/39</i>
			<i>G06Q 10/0631</i>	<i>B60P 1/64</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/86</i>
(11) <i>4 328 065</i>			<i>B65G 1/137</i>	<i>G06Q 50/04</i>	<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>B60K 35/22</i>	<i>B60K 35/50</i>		<i>G06Q 50/40</i>		<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61Q 19/08</i>
<i>B60R 11/00</i>	<i>B60R 11/02</i>				(11) <i>4 333 798</i>	
<i>G02F 1/1333</i>			(11) <i>4 330 963</i>		(51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/895</i>
			(51) <i>G10L 19/012</i>	<i>G10L 19/008</i>	<i>A61Q 1/04</i>	<i>A61K 8/04</i>
(11) <i>4 328 272</i>			<i>G10L 25/84</i>		<i>A61K 8/26</i>	<i>A61K 8/02</i>
(51) <i>C01G 37/00</i>	<i>C09C 1/34</i>				(11) <i>4 333 865</i>	
			(11) <i>4 330 997</i>		(51) <i>A61K 36/64</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) <i>4 328 585</i>			(51) <i>H01H 9/26</i>	<i>H01H 3/32</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 135/00</i>
(51) <i>G01N 33/22</i>			<i>H01H 71/10</i>	<i>H01H 71/52</i>		
					(11) <i>4 333 979</i>	
(11) <i>4 328 758</i>			(11) <i>4 331 073</i>		(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/4045</i>
(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>H04L 67/1097</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/14</i>		
(11) <i>4 328 991</i>			(11) <i>4 331 160</i>			
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		
<i>H01M 10/058</i>			<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>		
			<i>H04B 7/08</i>			
(11) <i>4 329 048</i>						

A61K 31/48 A61P 25/00	A61K 31/675	(11) 4 338 519 (51) H04W 72/04	H04L 1/00	(11) 4 342 597 (51) B21D 19/08	B21C 37/29
(11) 4 334 799 (51) H02M 3/158 H02M 3/00 H02M 1/088	H02M 1/00 G06F 1/26	(11) 4 338 542 (51) H04W 76/15 H04L 1/1812	H04L 1/1607 H04L 5/00	(11) 4 342 719 (51) B60L 3/00 B60L 53/16 H01H 50/24 H01H 50/64	B60L 3/04 B60L 53/31 H01H 50/60 H01H 51/22
(11) 4 334 939 (51) G11C 11/419	G11C 11/412	(11) 4 338 880 (51) B23K 9/167 B23K 9/26 B23K 9/32	B23K 9/173 B23K 9/29	(11) 4 342 892 (51) C07D 401/14 C07D 417/14 A61P 35/00 A61K 31/4427	C07D 413/14 C07D 471/04 A61P 17/06
(11) 4 335 013 (51) H02J 7/00	H04R 1/10	(11) 4 339 213 (51) C07K 16/46 A61K 39/395 A61P 35/00 G01N 33/53 C12N 15/12	C07K 16/28 A61K 38/17 C12N 15/62 C07K 16/00	(11) 4 343 806 (51) H01H 33/666	
(11) 4 335 149 (51) H04W 24/10	H04W 76/28			(11) 4 343 862 (51) G02F 1/1335 H05K 3/46	H05K 1/02
(11) 4 335 198 (51) H04W 74/0833		(11) 4 340 030 (51) H10K 59/80	H10K 71/50	(11) 4 343 943 (51) H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6553 H01M 10/6556 H01M 50/503 H01M 10/6568 H01M 50/289 H01M 50/209	H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 10/6554 H01M 10/6567 H01M 50/30 H01M 50/258 H01M 50/249
(11) 4 335 199 (51) H04W 72/04		(11) 4 340 085 (51) B65H 45/101 B65H 31/26 B65H 31/10	H01M 10/04 B65H 29/24 H01M 10/0583		
(11) 4 335 340 (51) A47L 7/00		(11) 4 340 142 (51) H01S 5/183 G01S 7/481	H01S 5/30	(11) 4 343 952 (51) H01M 50/503 H01M 50/533	H01M 50/107 H01M 50/536
(11) 4 335 852 (51) C07D 487/06 A61P 35/00	A61K 31/519	(11) 4 340 993 (51) B01J 29/74 C01B 39/48 B01J 20/18 C01B 39/02	B01J 35/30 B01D 53/94 B01J 20/30		
(11) 4 336 354 (51) G06F 9/451 G06F 3/0481 G06F 3/14 G09G 5/12 G06F 9/54 H04N 21/43	G06F 3/048 G06F 3/04847 G09G 5/14 G06F 9/46 H04N 21/41 A63F 13/26	(11) 4 341 525 (51) E21B 10/04 E21B 10/62 E21B 10/02 E21B 10/60	E21B 49/02 E21B 10/48 E21B 10/08 E21B 49/00	(11) 4 344 319 (51) H04W 64/00 H04W 4/02 G01S 5/14 H04W 12/06 H04W 4/021	G06F 21/44 H04W 4/33 G01S 1/02 H04W 12/104
(11) 4 337 054 (51) A43B 7/14 A43B 13/16	A43B 13/12 A43B 13/18			(11) 4 344 344 (51) H04W 74/0816	H04W 84/12
(11) 4 337 106 (51) A61B 17/00	A61B 17/072	(11) 4 341 706 (51) G06F 21/75 G06F 119/12 G01R 31/3181	G06F 117/04 G01R 31/317	(11) 4 344 486 (51) H04L 9/40	H04W 12/06
(11) 4 337 109 (51) A61B 17/072		(11) 4 341 803 (51) G06F 9/451 G06F 3/0484	G06F 3/0481	(11) 4 344 490 (51) H04W 48/18	
(11) 4 337 478 (51) B60G 7/00 B66F 9/075 B62D 11/04 B62D 61/10	B66F 9/06 B25J 5/00 B60G 9/02 B62D 63/02	(11) 4 341 907 (51) G10L 25/63 G10L 15/18 G06T 13/40 G06V 40/18	G10L 15/22 G06T 13/20 G06V 40/16	(11) 4 344 541 (51) A01M 29/12	
(11) 4 338 123 (51) G06T 5/20 G06T 7/194 G06T 7/20 G06V 10/26	G06T 7/11 G06T 7/90 G06T 5/70 G06V 10/25	(11) 4 342 093 (51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 4 344 912 (51) B60H 1/00	
(11) 4 338 318 (51) H04B 15/00 H04B 7/04 H04B 17/345	H04W 24/02 H04B 17/10 H04W 24/10	(11) 4 342 284 (51) A01G 3/08 B01D 35/02	B23D 57/02 B27B 17/12	(11) 4 345 742 (51) G06T 7/00	G06T 7/70
(11) 4 338 461 (51) H04L 5/00		(11) 4 342 328 (51) A45D 20/10 H02K 5/18	A45D 20/12 H02K 7/14	(11) 4 346 069 (51) H02K 5/20 H02K 7/116	F16H 57/04 H02K 9/19
(11) 4 338 468 (51) H04W 36/00	H04W 40/22	(11) 4 342 349 (51) A47K 3/00	A47K 3/40	(11) 4 346 387 (51) G01N 33/543 G01N 33/04	A01J 5/013
(11) 4 338 501 (51) H04W 68/00 H04W 76/27	H04W 68/02	(11) 4 342 474 (51) A61K 31/575 A23L 33/10	A61P 21/00	(11) 4 346 449 (51) A23L 33/115 A23L 33/135 A23L 33/00 A61P 25/28	A23L 33/12 A23L 33/19 A61K 35/20
(11) 4 338 502 (51) H04W 68/00	H04W 88/02	(11) 4 342 492 (51) A61K 39/395 A61P 35/00	A61K 31/7084 C07K 16/28	(11) 4 346 722 (51) A61F 13/08	A41B 11/14

	A41D 13/00		(51) G16C 20/30	C08K 3/016	(51) C01G 23/047	C08K 3/22
(11) 4 346 725			C08L 101/00	G01N 33/44	C08L 101/00	H01B 3/12
(51) A61F 13/514	B32B 5/02		G16C 60/00	G06N 5/01	(11) 4 353 717	
B32B 5/26	B32B 27/08		G06N 3/08	G06N 20/10	(51) C07D 401/14	C07D 405/14
B32B 27/12	B32B 27/28	(11) 4 350 806			C07D 405/06	C07D 409/14
B32B 27/34	B32B 27/36	(51) H01M 4/134			C07D 471/04	A61K 31/506
B32B 27/40		H01M 4/66		H01M 4/38	A61K 31/496	A61P 3/00
(11) 4 347 099		H01M 4/04		H01M 4/1395		
(51) B01F 31/65	B01F 23/45	C25D 3/00		H01M 10/052	(11) 4 353 922	
B01L 3/02	G01N 35/10	C25D 21/10		C25D 7/06	(51) E04F 21/18	B66F 1/02
				H01M 4/36	E04G 25/08	B25F 1/00
					B25H 1/00	
(11) 4 347 134		(11) 4 350 841				
(51) F16J 15/3204	F16J 15/40	(51) H01M 10/54		C22B 7/00	(11) 4 354 022	
B04B 1/20	B04B 7/00	C22B 1/02		C22B 21/00	(51) F23G 5/50	B01D 53/62
B04B 9/12		H01M 10/0525			B01D 53/78	C01B 32/50
					G06Q 50/06	H02J 3/38
(11) 4 347 189		(11) 4 350 848			F23J 15/00	F23G 7/10
(51) B25B 23/04	B25B 23/00	(51) H01M 50/333		H01M 50/105	F23G 7/12	
B25B 21/00						
(11) 4 347 358		(51) H01M 50/296		H01G 11/74	(11) 4 354 163	
(51) B62D 21/08	B62D 21/15	H01G 11/78		H01G 11/80	(51) G01R 31/367	G01R 31/3842
B60K 15/03	B60K 15/07	H01M 50/276		H01M 50/588	H02J 7/00	G06N 20/00
F16F 7/12		H01M 50/593				
(11) 4 348 278		(11) 4 350 940			(11) 4 354 562	
(51) G01R 31/12	G01R 31/16	(51) H01M 10/44		H01M 10/48	(51) H01M 8/1004	H01M 8/0245
G01M 3/40	G01N 27/20	H02M 3/28		H02J 7/04	H01M 8/0228	H01M 8/0258
		H02J 7/06		H02M 1/42	H01M 4/88	C23C 14/08
		H02M 1/12		B60L 58/27	H01M 8/10	H01M 4/92
		H01M 10/615			H01M 8/0234	
(11) 4 348 396						
(51) G06F 1/18	G06F 1/26	(11) 4 350 947			(11) 4 354 634	
G06F 1/16		(51) H02J 50/12		H02J 50/40	(51) H01M 50/204	H01M 50/50
		H02J 50/70		H02J 7/00	H01M 50/503	H01M 50/505
		H02J 7/02		H02J 50/90	H01M 50/507	H01M 50/516
					H01M 50/522	H01M 50/531
(11) 4 348 548						
(51) G06Q 20/10	G06Q 20/40	(11) 4 351 021			(11) 4 354 949	
G06Q 20/22	G06Q 20/36	(51) H04B 1/403		H04B 17/17	(51) H04W 28/02	H04W 16/18
		H04B 17/29		H04B 17/19	H04W 24/02	
(11) 4 349 153		(11) 4 351 111			(11) 4 355 031	
(51) A01D 34/69	A01D 34/68	(51) H04M 1/02		H04N 1/00	(51) H05B 45/37	A61B 5/145
A01D 34/00						
(11) 4 349 644		(11) 4 351 303			(11) 4 355 587	
(51) B60L 58/24	B60L 58/26	(51) H10N 30/853		B41J 2/14	(51) B60C 1/00	C08L 47/00
B60W 30/06	B62D 15/02	B41J 2/16			C08F 210/02	C08L 23/08
(11) 4 349 698		(11) 4 351 438			(11) 4 356 351	
(51) B62J 43/13	B60L 53/80	(51) A61B 17/115			(51) A61B 3/00	A61B 3/04
B60L 58/20	B62J 43/23				G02C 7/02	G06T 1/00
B62J 45/00	B62M 6/40					
B62M 6/90						
(11) 4 349 785		(11) 4 351 582			(11) 4 356 490	
(51) C01G 23/047	C08K 3/22	(51) A61K 31/517		A61P 35/00	(51) H01T 15/00	H01T 4/06
C08L 101/00	H01B 3/12	A61K 45/06		A61K 39/395	H01T 1/14	H02H 9/06
		C07K 16/28				
(11) 4 349 985		(11) 4 351 752			(11) 4 356 710	
(51) C12N 15/11	C12N 9/48	(51) A63G 21/22			(51) A01D 34/66	A01D 69/02
C07K 19/00	C12N 15/62				B60K 7/00	
A61K 47/64	A61K 39/00					
A61P 31/14	C12N 15/85					
A61K 38/00						
(11) 4 350 047		(11) 4 352 190			(11) 4 357 031	
(51) C25B 1/04	C25B 11/031	(51) C11D 1/83		C11D 1/94	(51) B05D 3/02	B05D 3/04
C25B 11/052	C25B 11/055	C11D 1/28		C11D 1/88	B05D 3/06	H01M 4/04
C25B 15/08	C25B 1/02	C11D 1/90		C11D 3/50		
C25B 9/19	C25B 9/23	C11D 3/43		C11D 3/42		
C25B 9/73	C25B 11/03	C11D 11/00				
C25B 11/032	C25B 11/069					
(11) 4 350 074		(11) 4 352 951			(11) 4 357 716	
(51) E01B 2/00	E01B 3/40	(51) H04L 65/1093		H04L 65/1108	(51) F28D 9/00	
E01B 1/00	E01B 29/00	H04L 65/80		H04L 65/403		
		H04L 65/65		H04L 45/302		
(11) 4 350 320		(11) 4 352 998			(11) 4 357 835	
(51) G01M 17/007	G08G 1/16	(51) H04W 8/22		H04W 60/04	(51) G02B 27/01	G02C 5/10
		H04L 69/00			G02C 5/22	
(11) 4 350 700		(11) 4 353 685			(11) 4 357 910	
					(51) G06F 8/65	G06F 9/50

	<i>G06F 12/14</i>		<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/436</i>
(11)	4 358 179		(11) 4 361 825	(11) 4 365 385	
(51)	<i>H01M 4/134</i>		(51) <i>G06F 12/084</i>	(51) <i>E04D 13/035</i> <i>E05F 15/619</i>	<i>E05F 15/63</i> <i>E05F 15/622</i>
(11)	4 358 242		(11) 4 362 152	(11) 4 365 526	
(51)	<i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/59</i>	<i>H01M 50/152</i> <i>H01M 50/559</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/658</i> <i>H01M 50/231</i>	(51) <i>F25J 1/02</i>	<i>F25J 1/00</i>
(11)	4 359 157		(11) 4 362 192	(11) 4 365 610	
(51)	<i>B23D 47/02</i> <i>B27B 5/29</i>	<i>B23D 45/04</i>	(51) <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/256</i>	(51) <i>G01R 31/367</i> <i>G01R 31/382</i> <i>G01R 31/389</i> <i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 31/392</i> <i>G01R 27/08</i> <i>G01R 19/10</i> <i>B60L 58/10</i>
(11)	4 359 665		(11) 4 362 460	(11) 4 365 822	
(51)	<i>F03D 1/06</i>		(51) <i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/119</i>	(51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 5/10</i> <i>G06T 5/20</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>G06T 1/20</i> <i>G06V 10/74</i> <i>G06T 5/00</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06T 5/60</i>
(11)	4 359 722		(11) 4 362 572	(51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 5/10</i> <i>G06T 5/20</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 10/82</i>	
(51)	<i>F28G 15/08</i> <i>B65H 51/10</i> <i>B65H 51/18</i>	<i>B08B 9/043</i> <i>B65H 51/14</i> <i>B65H 51/32</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>		
(11)	4 359 763		(11) 4 362 627		
(51)	<i>G01N 21/31</i>		(51) <i>H10B 63/10</i>		
(11)	4 360 286		(11) 4 362 784	(11) 4 366 061	
(51)	<i>H04L 61/09</i> <i>G06F 12/1036</i>	<i>G06F 12/1009</i> <i>G06F 12/1081</i>	(51) <i>A61B 5/097</i> <i>C12Q 1/70</i> <i>G01N 33/48</i>	(51) <i>H01M 50/262</i> <i>F16B 25/10</i> <i>F16B 35/06</i>	<i>F16B 25/00</i> <i>F16B 33/00</i>
(11)	4 360 465		(11) 4 362 941	(11) 4 366 110	
(51)	<i>A23J 3/16</i> <i>A23J 3/26</i>	<i>A23L 11/00</i> <i>A23J 3/22</i>	(51) <i>A61K 31/404</i> <i>A61K 31/40</i> <i>C07D 209/16</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/28</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11)	4 360 650		(11) 4 363 001	(11) 4 366 127	
(51)	<i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/195</i> <i>A61K 31/42</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>A61K 45/00</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>H02J 50/00</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H01F 27/30</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H01F 27/29</i> <i>H01F 27/28</i> <i>H02J 50/80</i> <i>H01F 27/02</i>
(11)	4 360 722		(11) 4 363 124	(11) 4 366 143	
(51)	<i>A63B 69/24</i>		(51) <i>B05B 11/10</i>	(51) <i>H02K 15/02</i> <i>B21D 28/22</i> <i>B21D 53/00</i> <i>H01F 41/02</i>	<i>H02K 15/12</i> <i>B21D 28/26</i> <i>H01F 27/245</i>
(11)	4 361 121		(11) 4 363 929	(11) 4 366 309	
(51)	<i>C04B 41/87</i> <i>C04B 35/5835</i> <i>H01L 21/683</i> <i>C04B 35/587</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C23C 16/458</i> <i>H01L 21/67</i> <i>H05B 3/26</i>	<i>C04B 35/488</i> <i>C04B 35/596</i> <i>C04B 35/583</i> <i>C04B 35/645</i> <i>C04B 41/50</i> <i>H01J 37/32</i> <i>H01L 21/687</i>	(51) <i>G03B 30/00</i> <i>G09G 3/3208</i>	(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/169</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/82</i>
(11)	4 361 135		(11) 4 364 115	(11) 4 367 665	
(51)	<i>C07D 311/72</i> <i>C07D 207/16</i> <i>C07C 391/02</i> <i>A61K 8/67</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>C07C 403/20</i> <i>A61P 39/06</i> <i>B01J 31/02</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 8/49</i>	(51) <i>G07F 9/10</i> <i>G06Q 20/18</i>	(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/169</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/82</i>
(11)	4 361 160		(11) 4 364 204	(11) 4 367 840	
(51)	<i>C07F 5/02</i> <i>H10K 85/60</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 23/528</i> <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>G11C 11/54</i>	<i>G06N 3/065</i>
(11)	4 361 228		(11) 4 364 510	(11) 4 368 208	
(51)	<i>C09D 183/04</i> <i>B05D 5/08</i>	<i>A61L 28/00</i> <i>B05D 7/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/28</i>	(51) <i>C08B 37/08</i> <i>C08J 3/075</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/54</i> <i>C08L 5/08</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/36</i> <i>A61L 27/20</i> <i>A61L 27/52</i> <i>C08B 37/00</i> <i>A61K 31/728</i> <i>A61K 9/00</i>
(11)	4 361 388		(11) 4 364 564	(11) 4 368 301	
(51)	<i>E05B 65/08</i> <i>E05C 17/60</i>	<i>E05C 17/02</i> <i>E05B 15/02</i>	(51) <i>A01M 23/30</i>	(51) <i>B05C 5/02</i> <i>B05C 9/12</i>	<i>B05C 11/06</i>
(11)	4 361 555		(11) 4 364 583	(11) 4 368 437	
(51)	<i>G01B 11/02</i> <i>G01B 11/03</i> <i>G06T 7/60</i>	<i>G01B 21/04</i> <i>G06T 5/80</i> <i>G06T 7/80</i>	(51) <i>A23L 33/135</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A23K 10/16</i> <i>A61P 3/04</i> <i>C12N 1/20</i> <i>C12R 1/25</i> <i>A61K 8/99</i>	(51) <i>B60K 35/22</i> <i>B60K 35/60</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/391</i>	<i>B60K 35/53</i> <i>B60R 11/02</i> <i>G09G 5/373</i>
(11)	4 361 783		(11) 4 365 023	(11) 4 368 465	
(51)	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>F15B 20/00</i> <i>B60P 1/64</i>	(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 40/00</i>

(11) 4 368 512 (51) B64D 27/40		G05D 105/28 G05D 109/10	G05D 107/70	(11) 4 375 584 (51) F24F 11/49	F24F 11/70
(11) 4 368 540 (51) B65G 1/10	B65G 1/04	(11) 4 372 619 (51) G06N 3/063 G06F 16/901 G06N 3/045	G06F 9/448 G06N 3/044	(11) 4 375 730 (51) G02B 27/01 B60J 1/00 B60K 35/23	B60R 1/00 B32B 17/10 G02B 27/28
(11) 4 368 574 (51) C01D 15/04 H01M 10/54	C01D 3/02 C01F 11/22	(11) 4 372 808 (51) H01L 23/48 H01L 23/00	H01L 23/31 H01L 21/31	(11) 4 375 830 (51) G06F 7/72 G06F 9/30	G06F 9/22
(11) 4 368 885 (51) F23D 14/02	F23D 14/82	(11) 4 372 873 (51) H01M 50/129 H01M 50/131	H01M 50/105	(11) 4 376 085 (51) H01L 27/15 H01L 33/36 H01L 33/38	H01L 33/48 H01L 33/62 H01L 25/075
(11) 4 369 194 (51) G06F 9/48 G06N 3/047	G06N 3/08 G06N 3/045	(11) 4 372 884 (51) H01M 50/247 H01M 50/50 H05K 5/02	H01M 50/202 H02J 7/00	(11) 4 376 124 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/02	H01M 4/38 H01M 10/052
(11) 4 369 279 (51) G06Q 10/0631 H02J 3/14 H02J 13/00	G06Q 50/06 H02J 3/38	(11) 4 372 923 (51) H01R 11/05 H01R 13/03	H01R 13/11	(11) 4 376 156 (51) H01M 10/42 H01M 4/1391 H01M 4/62 H01M 4/485	H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/131 H01M 10/0525
(11) 4 369 563 (51) A63H 33/04 H02J 7/00	H02J 50/10 H01F 38/14	(11) 4 372 988 (51) H03H 9/02 H03H 3/02 H03H 9/56	H03H 9/54 H03H 9/17	(11) 4 376 480 (51) H04W 28/10 H04W 72/12 H04W 88/04	H04W 24/10 H04W 88/08 H04W 92/18
(11) 4 369 664 (51) H04L 12/407 H04L 1/00	H04L 12/40 H04L 69/324	(11) 4 373 074 (51) H04N 7/01 H04M 1/02 G06F 3/147 H04M 1/72403	H04N 21/431 G06F 1/16 G09G 3/00	(11) 4 376 846 (51) A61K 31/522 A23L 33/105	A23L 33/175 A61K 31/198
(11) 4 369 921 (51) A01K 61/54 B65D 85/50	A01K 61/55	(11) 4 373 136 (51) H04R 7/14 H04R 7/12	H04R 7/06	(11) 4 376 915 (51) G16H 20/40 G16H 30/40 G16H 30/20 A61M 1/16 A61M 1/30	G16H 20/17 G16H 10/60 A61M 1/14 A61M 1/28 A61M 1/36
(11) 4 371 291 (51) H04L 67/141 H04L 65/1059 H04M 1/724 H04N 7/15	H04L 51/10 H04L 65/1069 H04N 7/14	(11) 4 373 245 (51) H10N 60/01 H01L 23/31 B81B 7/00 H01L 25/065 H01L 23/532	H10N 60/82 H01L 21/60 H01L 21/768 H01L 23/48 H10N 69/00	(11) 4 377 484 (51) C22B 1/14 C22B 15/00 C22B 3/08 C22B 3/18	C22B 11/00 C22B 3/04 C22B 3/16 C22B 3/02
(11) 4 371 515 (51) A61B 18/14		(11) 4 373 606 (51) B01J 8/00 B01J 8/24 C10G 45/72 C10G 47/36 G06N 3/08	B01J 8/18 C10G 11/18 C10G 49/26 G06N 3/045	(11) 4 377 885 (51) A61B 6/00 G16H 50/30 G16H 50/70 A61B 5/02 A61B 6/50	G06T 7/00 G16H 50/50 A61B 5/00 A61B 6/03
(11) 4 372 098 (51) C12Q 1/6881 A61P 19/02 C12N 5/0775	A61K 35/28 C12N 5/07 G01N 33/50	(11) 4 374 062 (51) F03B 13/06	H02K 7/18	(11) 4 378 290 (51) A01B 69/00 A01B 69/04	G05D 1/00
(11) 4 372 124 (51) C25B 3/25 B01J 31/06 C04B 35/52 C25B 3/03 C25B 9/23 H01M 8/0606 C25B 11/03 C25B 11/031 H01M 8/18	B01J 23/46 C01B 32/05 C04B 38/00 C25B 9/00 C25B 11/032 C04B 35/524 C04B 111/00 H01M 8/1039 H01M 8/0234	(11) 4 374 720 (51) A24F 40/40 A24F 40/10	A24F 40/46	(11) 4 378 326 (51) A24D 1/20 A24D 1/18 A24C 5/18	A24C 5/01 A24B 15/16
(11) 4 372 154 (51) E02F 9/08		(11) 4 374 925 (51) C07C 217/84 A61K 31/436	A61K 31/137 A61P 35/00	(11) 4 378 326 (51) A24D 1/20 A24D 1/18 A24C 5/18	A24C 5/01 A24B 15/16
(11) 4 372 333 (51) G01J 1/42 B23K 26/21	G01J 1/04 B23K 26/70	(11) 4 375 126 (51) B60L 53/62	B60L 53/31	(11) 4 378 976 (51) C08G 63/91 C08K 5/09 C08G 63/08	C08K 5/1515 C08L 67/04 C08K 5/50
(11) 4 372 336 (51) G01J 5/061 G01J 5/12 G01K 7/01	G01J 5/06 G01K 13/20 G01K 3/08	(11) 4 375 314 (51) C08J 3/24 C08F 20/06 F26B 3/02 C08J 3/075 F26B 3/04 F26B 17/04 F26B 11/12	C08J 3/12 F26B 3/18 C08F 2/48 F26B 1/00 F26B 11/04 F26B 3/24	(11) 4 379 037 (51) C12M 1/00	
(11) 4 372 337 (51) G01J 5/00 G01J 5/061 G01K 7/01 G01K 13/20	G01J 5/06 G01J 5/12 G01K 3/08	(11) 4 375 493 (51) F02B 77/11 D04H 1/66	D04H 1/587 D04H 1/68	(11) 4 379 115 (51) D06F 29/00	D06F 39/08
(11) 4 372 513 (51) G05D 1/228 G05D 1/246	G05D 1/229 G05D 1/628			(11) 4 379 273 (51) F24F 6/12 F24F 13/20	F24F 6/02 F24F 13/08

(11) F24F 11/00		(11) G01S 7/02	(51) H04L 67/12	(51) B60L 53/126	B60L 53/80
(51) 4 379 705		G01S 7/00	G01S 7/40	B60L 53/53	G06Q 10/083
(51) G09G 3/34	G09G 5/10	(11) 4 383 151		(11) 4 385 859	
G06F 3/041	H10K 59/122	(51) G06N 20/00	G06N 20/20	(51) B62D 21/02	B62D 21/15
H10K 59/80		(11) 4 383 362		B62D 25/08	B62D 29/00
(11) 4 379 790		(51) H01M 4/13	H01M 4/505	(11) 4 386 112	
(51) H01L 23/12	H01L 21/60	H01M 4/525	H01M 4/62	(51) C25D 5/10	C25D 5/18
H01L 23/498		H01M 10/052	H01M 10/0525	C25D 5/00	C25D 13/02
(11) 4 379 816		H01M 10/0562	H01M 10/44	C25D 13/18	C25D 13/22
(51) H01L 31/0224	H01L 31/0745	(11) 4 383 434		(11) 4 386 184	
(11) 4 379 821		(51) H01M 10/613	H01M 10/6567	(51) F01K 25/10	
(51) H01L 31/11	H01L 31/0216	H01M 50/103	H01M 50/383	(11) 4 386 250	
(11) 4 379 927		H01M 50/375	H01M 50/342	(51) F16M 11/04	B01L 3/00
(51) H01M 50/24	H01M 50/262	A62C 3/16		B01L 9/00	
H01M 50/291	H01M 50/271	(11) 4 383 508		(11) 4 386 418	
F16J 15/02	F16J 15/06	(51) H02J 7/00	G01R 19/165	(51) G01C 19/38	G01C 1/00
H01M 50/184	H01M 50/258	H02M 3/158		H01Q 1/24	H01Q 1/12
H01M 50/249	F16J 15/10	(11) 4 383 620		(11) 4 386 492	
(11) 4 379 956		(51) H04B 7/15	H04L 5/00	(51) G06F 1/16	G04G 17/08
(51) H01Q 7/04	H01Q 1/24	H04W 40/22		G04B 37/08	C25D 11/14
H02J 50/00	H02J 50/70	(11) 4 383 698		G04G 99/00	
H04M 1/02	H01Q 7/06	(51) H04N 5/265	G10L 15/26	(11) 4 386 696	
H05K 9/00	H02J 50/12	G11B 27/031	G11B 27/34	(51) G01C 21/36	B60W 30/09
H02J 50/50		(11) 4 383 744		B60W 30/12	G01C 21/00
(11) 4 380 063		(51) H04N 23/72	H04N 23/70	G01C 21/34	G06V 20/56
(51) H04B 1/16	H04B 1/00	H04N 23/71	H04N 23/73	(11) 4 386 868	
(11) 4 380 454		H04N 23/745		(51) H01L 31/0288	H01L 31/0216
(51) A61B 5/316	A61B 5/369	(11) 4 383 858		H01L 31/0352	H01L 31/18
A61F 4/00	G06F 3/01	(51) H04W 60/04	H04W 60/06	H01L 31/0747	
A61B 5/00	A61B 5/389	H04W 28/02	H04W 40/24	(11) 4 386 869	
A61B 5/398	A61B 5/16	G06F 11/30	H04W 88/12	(51) H01L 31/0224	H01L 31/0216
(11) 4 380 900		H04W 92/12	H04W 92/20	(11) 4 386 928	
(51) C02F 3/00	C02F 3/32	(11) 4 384 078		(51) H01M 10/0587	B65H 19/29
(11) 4 380 950		(51) A61B 6/00	A61B 1/00	B65H 18/02	B65H 19/22
(51) C07K 7/06	C07K 7/08	A61B 8/00	A61B 1/005	B65H 23/038	H01M 10/04
A61K 38/00	A61P 35/00	A61B 5/00	G01N 21/17	(11) 4 387 039	
G01N 33/574		A61B 5/02	A61B 5/145	(51) H02J 7/00	
(11) 4 381 110		A61B 8/06	A61B 8/12	(11) 4 387 910	
(51) C22C 1/04	C22C 28/00	A61B 8/08	A61B 5/0205	(51) B65H 45/24	B65H 45/20
B22F 3/105	G04B 37/22	A61B 5/0215	A61B 5/024	B65H 45/16	B65H 45/28
C22C 1/047	C22C 30/00	A61B 5/029	A61B 5/1455	(11) 4 388 089	
(11) 4 381 456		(11) 4 384 137		(51) C12N 15/00	C12N 15/113
(51) G06Q 30/06	G06Q 20/12	(51) A61K 8/39	A61K 8/86	A61K 48/00	
G06Q 10/02	G06Q 30/0601	A61Q 13/00		(11) 4 388 465	
G06Q 30/0645		(11) 4 384 573		(51) G06N 10/70	G06F 17/18
(11) 4 381 789		(51) C08L 51/04	C08F 285/00	G06E 3/00	G06N 5/00
(51) H04W 36/00	H04W 76/25	C08L 25/14	C08F 212/08	G06N 7/00	G06F 17/11
H04W 76/22	H04W 36/12	(11) 4 385 157		G06N 10/60	
(11) 4 381 876		(51) H04L 1/16	H04B 7/06	(11) 4 388 771	
(51) H04W 72/54		H04B 17/00	H04B 7/02	(51) H04W 24/04	H04W 76/10
(11) 4 382 078		H04W 24/02	H04W 88/02	H04W 76/25	H04W 88/12
(51) B25J 13/08	B25J 19/02	H04W 88/08		H04W 92/12	H04L 41/14
G01L 1/24	G01L 5/166	(11) 4 385 707		(11) 4 388 889	
G01L 5/22	A61F 2/10	(51) B29C 63/22	B29C 33/14	(51) A23L 3/3571	A23L 7/104
(11) 4 382 433		B29C 33/42	B29C 45/14	A23L 3/3454	
(51) B64D 37/20	B64D 37/30	B29C 65/48	B62D 1/04	(11) 4 388 956	
B64D 37/32	F17C 13/00	B29K 21/00	B29K 105/04	(51) A47L 9/14	
F17C 13/08		B29C 45/00	B29C 45/26	(11) 4 389 068	
(11) 4 382 471		B29C 45/44		(51) A61M 25/09	
(51) B66F 9/075	B66F 17/00	(11) 4 385 801	B60L 53/62	(11) 4 389 299	
(11) 4 382 860		(51) B60L 53/00	B60L 55/00	(51) B05B 13/02	B05C 5/00
(51) G01C 1/00	G01S 13/91	H02J 7/00	B60L 58/15	B05B 14/00	H01M 10/04
		B60L 58/14			
		(11) 4 385 803			

	H01M 50/124	(51) H01Q 5/385 H01Q 5/357	H01Q 1/24 H01Q 5/25	(51) H04W 36/28 H04W 76/40 H04W 4/06	H04W 36/06 H04W 72/12 H04W 72/30
(11) 4 389 586 (51) B63B 59/10 B25J 11/00	B62D 57/024	(11) 4 391 238 (51) H01R 13/11		(11) 4 393 246 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 389 620 (51) B65B 33/02 B32B 39/00 H01M 10/04	B32B 38/18 B65H 20/34 H01M 10/0585	(11) 4 391 239 (51) H01R 13/02 H01R 13/03	H01R 11/05 H01R 13/11	(11) 4 393 262 (51) H04W 74/04 H04W 56/00	H04W 74/08 H04W 4/80
(11) 4 389 925 (51) C21D 1/26 C21D 1/20 C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/28 C22C 38/12 C22C 38/38 C22C 38/14	C23C 2/06 C21D 1/76 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/24 C22C 38/60 C22C 38/22 C22C 38/16	(11) 4 391 253 (51) H01S 5/183 H01S 5/187	H01S 5/042	(11) 4 393 342 (51) A43B 17/00	
(11) 4 389 943 (51) C25D 11/04 C25D 11/26 C25D 21/12	C25D 11/24 C25D 17/12 C25D 11/14	(11) 4 391 281 (51) H02J 7/00 G01R 19/165	H02J 7/04	(11) 4 393 507 (51) A61K 31/155 A61K 31/395 A61K 31/422 A61K 31/7105 A61P 25/02 A61K 45/06 C07K 16/18	A61K 31/166 A61K 31/42 A61K 31/5377 A61K 39/395 A61P 43/00 A61K 45/00 C07K 16/44
(11) 4 390 193 (51) G05D 7/01	F16K 17/28	(11) 4 391 371 (51) H03F 1/02 H03F 3/60 H03F 3/195	H03F 3/21 H03F 1/56 H03F 3/24	(11) 4 393 608 (51) B25J 9/16 B07C 5/36	B07C 3/02
(11) 4 390 259 (51) F24F 11/49 F24F 11/64 G06N 3/02 F24F 140/20 F24F 11/32	F24F 11/46 F24F 11/52 F24F 140/12 F24F 140/50	(11) 4 391 466 (51) H04L 27/26 H04W 74/08	H04W 72/04	(11) 4 393 672 (51) B29B 17/02	C08J 11/02
(11) 4 390 278 (51) F25D 25/02 F25D 23/12 F25C 5/182	F25D 23/02 F25D 11/02 F25C 5/20	(11) 4 391 474 (51) G06N 3/045	H04L 41/16	(11) 4 393 753 (51) B60L 3/12 G07C 5/00 G07C 5/08 G06F 18/23213	B60L 58/10 G07C 5/02 B60W 40/09
(11) 4 390 623 (51) G06F 1/3287		(11) 4 391 560 (51) H04N 21/44 G06N 3/0455 G06V 20/40 H04N 19/132 H04N 19/17	G06V 10/77 G06T 5/77 H04N 19/124 H04N 19/167	(11) 4 393 871 (51) C01B 3/38 C01B 3/50 C01B 32/50	C01B 3/48 C01B 3/56 F25J 3/02
(11) 4 390 646 (51) G06F 9/54	G06F 9/50	(11) 4 391 630 (51) H04W 24/02 H04L 7/00	H04J 3/06 H04W 56/00	(11) 4 393 976 (51) C08G 63/16 C08L 101/16 C08L 67/04	C08L 67/02 C08G 63/48
(11) 4 390 660 (51) G06F 7/483	G06F 5/01	(11) 4 391 846 (51) A24F 40/42 A24F 40/46 B29C 65/02	A24F 40/10 A24F 40/70	(11) 4 394 004 (51) C09D 11/30 D06P 5/30 C08F 283/00 C08G 18/08 C08G 18/24 C08G 18/34 C08G 18/48 C08G 18/75 C08L 75/08	B41M 5/00 B41J 2/01 C08F 236/08 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/44 C08G 18/67 C08L 75/06 C08L 75/12
(11) 4 390 674 (51) G06F 8/20 G06F 11/36	G06F 8/38 G06F 3/04886	(11) 4 391 915 (51) A61B 6/00 A61B 6/06 A61B 6/42	A61B 6/03 A61B 6/40		
(11) 4 390 721 (51) G06F 16/29 G01C 21/00	G06F 9/54 G06F 9/448	(11) 4 392 342 (51) B65D 83/22 B65D 83/46	B65D 83/20 B65D 83/32	(11) 4 394 005 (51) C09D 11/30 D06P 5/30 C08F 290/06 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/44 C08G 18/67 C08L 75/06 C08L 75/14	B41M 5/00 B41J 2/01 C08F 290/14 C08G 18/24 C08G 18/34 C08G 18/48 C08G 18/75 C08L 75/08 C08L 75/16
(11) 4 390 725 (51) G06F 16/783 G06N 3/08 G06V 10/778	G06N 3/04 G06V 10/54 G06V 20/40	(11) 4 392 731 (51) F42B 35/00	F41B 5/14		
(11) 4 390 795 (51) G06Q 10/06 G06F 40/30	G06F 40/194 G06Q 10/1053	(11) 4 392 958 (51) G08B 21/12 G01N 33/00	H04N 7/18		
(11) 4 391 049 (51) H01L 23/528		(11) 4 392 993 (51) G01K 7/04 G01K 1/14	F17C 13/02	(11) 4 394 010 (51) C09D 167/00 C09D 7/61 C09D 5/00 C08G 18/76 C09D 7/40	C09D 5/14 C09D 7/20 C08G 18/46 C08G 63/91 C09D 175/06
(11) 4 391 099 (51) H01M 4/04 B01D 29/11	H01M 4/139 B01D 29/52	(11) 4 393 043 (51) H02J 7/00 B60L 58/13 B60L 58/16	B60L 53/60 B60L 58/15		
(11) 4 391 230		(11) 4 393 205 (51) H04W 36/24	H04W 36/00	(11) 4 394 070 (51) C21D 1/673 C21D 3/04 C21D 8/02	C21D 1/76 C21D 8/00 C21D 8/04

C21D 9/00	C21D 9/48	(11) 4 395 286		(51) G08C 17/02	H04W 4/80
C23G 1/08	C21D 9/46	(51) H04M 1/02	H01Q 1/24	H04W 8/00	H04W 12/06
C22C 38/00	C22C 38/02	G06F 1/16		H04W 12/71	H04W 76/11
C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 4 395 403		H04W 76/14	H04W 12/50
C23C 2/06	C23C 2/28	(51) H04B 7/022	H04B 7/06	H04N 21/422	
(11) 4 394 096		H04L 5/00		(11) 4 398 472	
(51) C40B 50/06	C12N 15/10	(11) 4 395 439		(51) H02M 3/335	H02M 3/158
C12N 9/12	C12N 9/22	(51) H04W 72/04	H04W 16/14	H02M 1/00	H02J 50/05
C12N 9/00	C12Q 1/6806	H04L 5/00		H01G 4/12	H01G 4/30
(11) 4 394 131		(11) 4 395 476		(11) 4 398 516	
(51) E02F 3/43	E02F 9/20	(51) H05K 1/16		(51) H04L 9/40	H04L 12/46
E02F 9/24	E02F 9/26			H04L 69/22	
(11) 4 394 267		(11) 4 395 928		(11) 4 398 543	
(51) F24F 3/14	F24F 11/64	(51) B01J 23/08	B01J 27/24	(51) H04L 12/54	H04L 45/52
F24F 13/00	F24F 13/22	B01J 37/02	B01J 37/16	H04L 12/46	H04L 45/247
		C07C 2/76		H04L 45/28	
(11) 4 394 284		(11) 4 396 097		(11) 4 398 563	
(51) F25B 43/00	B60H 1/00	(51) B65D 19/02	B65D 19/08	(51) H04N 5/77	H04N 23/62
		B65D 19/00		H04N 23/63	H04N 23/69
(11) 4 394 373		(11) 4 396 423		H04N 23/90	G11B 27/034
(51) G01N 30/50	G01N 33/00	(51) E04F 11/18		G11B 27/34	H04M 1/02
B01J 20/282	G01N 30/60				
B01D 15/20	G01N 30/52	(11) 4 396 921		(11) 4 398 624	
G01N 30/02	B01J 20/285	(51) H02J 7/00	H02J 9/06	(51) H04W 24/02	
B01J 20/30	B01J 20/32				
B82Y 15/00	B82Y 40/00	(11) 4 397 010		(11) 4 398 650	
		(51) H04L 25/03	H04L 25/06	(51) H04W 52/02	H04W 76/28
(11) 4 394 548		H04L 27/01	H03M 1/66		
(51) G06F 1/16	G09F 9/30	H04L 25/08	H03M 1/80	(11) 4 399 803	
				(51) H04B 7/04	
(11) 4 394 585		(11) 4 397 035		(11) 4 399 830	
(51) G06F 8/65	G06F 8/654	(51) H04N 19/11	H04N 19/119	(51) H04W 24/10	H04B 7/06
G06F 9/445	G06F 11/14	H04N 19/129	H04N 19/159		
		H04N 19/18	H04N 19/60	(11) 4 400 001	
(11) 4 394 613		H04N 19/12	H04N 19/176	(51) A47B 77/02	
(51) G06F 13/14	G06F 15/173	H04N 19/61			
				(11) 4 400 018	
(11) 4 394 623		(11) 4 397 529		(51) A47L 11/20	A47L 11/40
(51) G06F 17/16	G06F 9/30	(51) B60L 53/16	H01R 13/639		
G06F 9/38		B60L 53/30	E05B 9/00	(11) 4 400 212	
		E05B 15/00	E05B 15/08	(51) B01J 27/26	C08G 64/20
(11) 4 394 769		E05B 63/14	H01R 13/629	B01J 37/06	B01J 37/00
(51) G10L 21/02				B01J 37/06	B01J 37/08
				B01J 27/138	B01J 31/02
(11) 4 394 823		(11) 4 397 534		B01J 31/26	B01J 23/80
(51) H01G 4/012	H01G 4/30	(51) B60M 3/00	B60M 3/06	B01J 37/03	B01J 37/04
H01G 4/224	H01G 4/12	B60M 1/13			
				(11) 4 400 240	
(11) 4 394 829		(11) 4 397 910		(51) B23D 45/16	B25F 5/00
(51) H01G 4/232	H01G 4/30	(51) H05B 6/64	F24C 7/02	B27B 9/02	B27G 19/04
		E05B 65/00	F24C 15/02		
		E05C 19/12		(11) 4 400 434	
(11) 4 394 935		(11) 4 397 929		(51) B65B 9/22	B65B 9/20
(51) H01M 4/38	H01M 10/052	(51) F26B 3/08	F26B 3/10		
H01M 10/0562	H01M 10/0565	F26B 17/10	F26B 17/14	(11) 4 400 458	
H01M 4/505	H01M 4/525	B01J 2/16	F26B 21/10	(51) B65G 47/90	B65G 47/248
H01M 10/0525	H01M 4/134	F26B 21/12			
H01M 4/02				(11) 4 400 488	
				(51) C07C 1/12	C07C 9/04
(11) 4 394 993		(11) 4 398 032		C07C 31/04	C22B 5/02
(51) B65H 29/32	B65H 31/10	(51) G03B 15/02	G06T 1/00	B01D 53/047	B01D 53/62
B65H 31/24	B65H 31/26	A61B 5/1171	G06V 10/141		
H01M 10/0583	H01M 10/0585	G06V 40/19	G06F 3/01		
H01M 10/058	H01M 10/04			(11) 4 400 497	
H01M 10/0525				(51) C07D 401/02	C07D 401/14
				C07D 401/12	C07D 403/02
(11) 4 395 109		(11) 4 398 115		C07D 403/14	C07D 403/12
(51) H02J 7/00	H02M 7/02	(51) G06F 12/08		A61K 31/472	A61P 31/14
H02M 7/21	B60L 53/63				
				(11) 4 400 527	
(11) 4 395 200		(11) 4 398 131		(51) C08G 63/183	C08G 63/672
(51) H04B 7/08	H04B 7/0404	(51) G06F 17/14		C08L 67/02	C08G 63/78
H04W 52/02					
				(11) 4 400 607	
(11) 4 395 212		(11) 4 398 165		(51) C21C 7/00	C21C 5/28
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) G06Q 10/08	G06Q 10/04		
H04L 1/00	H04L 25/02	B65G 1/137	B65G 1/04		
H04W 52/26		G06Q 10/087			
				(11) 4 400 801	
		(11) 4 398 212			

(51) F41H 13/00	F41H 11/02	H04L 1/00	H04L 47/70	(11) 4 403 929	
(11) 4 400 889		H04L 67/563	H04L 67/101	(51) G01R 19/00	G01R 31/382
(51) G02B 13/00	G02B 13/18	(11) 4 402 944		G01R 31/392	G01R 31/396
G02B 9/64		(51) H04W 48/20	H04W 48/18	H01M 10/42	H01M 10/48
(11) 4 401 000		H04W 48/16	H04W 48/10	H01M 50/51	H02J 7/00
(51) G06N 3/045	G06N 3/0464	H04W 48/12		H02J 7/14	H01M 50/569
G06N 3/084	G06V 10/764	(11) 4 403 026		G01R 19/165	
(11) 4 401 066		(51) A01K 13/00		(11) 4 403 989	
(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(11) 4 403 050		(51) G02F 1/1333	G02F 1/1343
H04M 1/02		(51) A24F 40/40	H02J 7/00	G02F 1/137	G02F 1/139
(11) 4 401 191		H02J 7/34	A24F 40/10	G02F 1/1337	G02F 1/1339
(51) H01M 10/42	H01M 50/211	A24F 40/20	A24F 40/46	(11) 4 404 030	
H01M 50/502	H01M 10/658	A24F 40/50	A24F 40/90	(51) G06F 1/20	G06F 1/16
H01M 10/613	H01M 10/647	A24F 40/95	A24F 47/00		
H01M 50/249	H01M 50/24	(11) 4 403 051		(11) 4 404 041	
(11) 4 401 198		(51) A24F 40/40	A24F 40/46	(51) G06F 3/06	
(51) H01M 10/617	H01M 50/103	A24F 40/50	A24F 40/90	(11) 4 404 080	
H01M 50/474	H01M 50/477	H02J 7/00	H02J 7/34	(51) G06F 16/332	G06F 40/35
H01M 50/486	H01M 10/04	A24F 40/10	A24F 40/20	G06N 3/02	
H01M 10/647	H01M 10/654	(11) 4 403 052		(11) 4 404 110	
(11) 4 401 240		(51) A24F 40/40	A24F 40/46	(51) H04L 41/0893	H04L 41/0806
(51) H04B 7/00	H04L 5/00	A24F 40/90	H02J 7/00	H04L 41/082	H04L 41/0894
G01S 7/00	G01S 19/00	H02J 7/34	A24F 40/10	H04L 41/14	H04L 41/16
(11) 4 401 271		A24F 40/20	A24F 40/30	H04L 67/303	G06N 20/00
(51) H02J 7/00	B60L 53/16	A24F 40/50	A24F 47/00		
B60L 53/66		(11) 4 403 289		(11) 4 404 132	
(11) 4 401 291		(51) B23K 9/23	B23K 26/322	(51) G06F 21/10	G06Q 10/10
(51) H01R 25/16	H05K 7/14	C25D 5/26	C25D 5/50	G06Q 20/40	G06Q 30/00
H02M 1/00		B32B 15/01	B23K 11/11	G06Q 40/02	G06Q 40/00
(11) 4 401 348		C25D 3/12	C25D 5/36	G06Q 50/26	G06Q 30/018
(51) H04L 5/00	H04L 25/02	C25D 7/02	B23K 35/30	G06Q 40/12	
		C25D 7/06	B23K 35/02	(11) 4 404 146	
(11) 4 401 393		(11) 4 403 382		(51) G06T 15/20	G06T 7/90
(51) H04M 1/72454	H04M 1/02	(51) B60C 13/02	B60C 19/00	(11) 4 404 159	
H04M 1/60		(11) 4 403 443		(51) G07G 1/12	G07G 1/00
(11) 4 401 419		(51) B62D 65/18	B62D 65/02	G07G 1/14	G06Q 20/12
(51) H04Q 11/00		(11) 4 403 478		G06Q 20/20	
(11) 4 401 425		(51) B65B 5/06	B65H 31/00	(11) 4 404 177	
(51) H04R 17/00	B06B 1/06	B65H 31/22	B65B 67/12	(51) G09F 21/04	G09G 5/00
G10K 9/12		G07D 11/12	G07D 11/13	G09G 5/10	G09G 5/377
(11) 4 401 430		G07D 11/14		G09G 5/36	G09G 5/38
(51) H04W 4/38	H04W 4/02	(11) 4 403 553		G08G 1/0962	B60W 50/14
H04W 4/021	H04W 24/02	(51) C07D 401/14	C07D 401/04	G06F 3/01	B60K 35/22
(11) 4 401 437		A61K 31/506	A61K 31/444	B60K 35/29	B60K 35/81
(51) H04W 8/20	H04W 12/06	A61P 35/00	A61P 37/00		
H04W 60/04		(11) 4 403 629		(11) 4 404 211	
(11) 4 401 448		(51) C12N 9/10	C12N 15/52	(51) G16H 20/13	G16H 40/67
(51) H04W 16/14	H04W 28/08	C12N 15/77	C12P 13/06		
H04W 24/02		(11) 4 403 709		(11) 4 404 222	
(11) 4 401 450		(51) E02F 9/20	E02F 9/24	(51) H01G 4/00	H01G 4/12
(51) H04W 16/18	H04W 40/12	E02F 9/22		H01G 4/30	H01G 4/008
(11) 4 401 458		(11) 4 403 800		H01G 4/012	
(51) H04W 24/02		(51) H02K 21/14	H02K 29/03	(11) 4 404 327	
(11) 4 401 460		H02K 49/10		(51) H01M 10/44	G01R 31/396
(51) H04W 24/08		(11) 4 403 816		(11) 4 404 346	
(11) 4 401 478		(51) F16M 11/38	F16M 11/04	(51) H01M 50/209	H01M 50/249
(51) H04W 56/00		F16M 13/02	H04R 1/02	H01M 50/244	H01M 50/264
(11) 4 401 662		F16M 11/06	F16M 11/10	H01M 10/6556	H01M 10/6554
(51) A61B 18/14		F16M 11/20	H02M 1/02	H01M 10/647	H01M 10/625
(11) 4 402 877		H04M 1/04		H01M 10/613	
(51) G06Q 40/04	H04L 43/0864	(11) 4 403 894		(11) 4 404 372	
		(51) G01K 15/00	G01K 1/024	(51) H01P 1/208	
		G01K 1/14	G01K 7/00		
		G01K 3/00		(11) 4 404 376	
				(51) H01Q 1/24	H01Q 1/38
				H04M 1/02	H01Q 5/321
				H01Q 5/335	H01Q 5/371
				H01Q 9/42	

(11) 4 404 381 (51) H01P 5/10 H01Q 21/00 H01Q 19/10	H01Q 21/26 H01Q 1/24	(51) B23D 45/02 B23D 59/00 B23Q 11/08 B26D 7/01 B26D 7/22 G01N 1/04	B23D 47/04 B23Q 11/06 B26D 1/18 B26D 7/02 B28D 7/02	(11) 4 406 963 (51) A61K 47/42 C12N 15/85 A61K 47/64	A61K 48/00 C07K 7/04
(11) 4 404 392 (51) H01R 13/40 H01R 13/11 H01R 13/631 H01R 13/428	H01R 13/03 B60L 53/16 H01R 11/05	(11) 4 405 603 (51) F16J 15/324 F16J 15/34	F16J 15/16	(11) 4 406 968 (51) C07K 16/00 A61K 39/00	C07K 16/28 A61K 39/395
(11) 4 404 417 (51) H02J 7/00	H01M 10/42	(11) 4 405 878 (51) G06Q 20/00 G06N 20/00 G06Q 30/0201 G06Q 30/08	G06Q 20/06 G06Q 20/12 G06Q 30/0283 G07F 17/32	(11) 4 407 010 (51) C09J 197/00 C09J 11/08 C09J 4/06	C09J 11/06 C09J 11/04 C08H 7/00
(11) 4 404 426 (51) H02J 7/34 H01M 10/42	H02J 7/00	(11) 4 406 155 (51) H04W 24/08		(11) 4 407 025 (51) C12N 15/861 A61K 35/28	A61K 35/761
(11) 4 404 435 (51) H02K 3/04 H02K 1/16 H02K 3/28 H02K 15/085	H02K 21/24 H02K 3/12 H02K 3/50	(11) 4 406 178 (51) H04L 5/14 H04L 25/02 H04W 72/04	H04L 5/00 H04J 11/00 H04W 72/54	(11) 4 407 026 (51) C12N 9/12	C12P 19/34
(11) 4 404 487 (51) H04L 1/22 B60R 16/023 H04L 45/24 H04L 67/12 H04L 12/40	H04L 49/113 H04L 45/00 H04L 45/28 H04L 45/243	(11) 4 406 228 (51) H04N 19/59 H04N 19/176 H04N 19/577	H04N 19/134 H04N 19/70 H04N 19/52	(11) 4 407 237 (51) F24C 15/20	F24F 7/06
(11) 4 404 533 (51) H04L 61/50	H04L 45/02	(11) 4 406 281 (51) H04W 76/34 H04W 48/06 H04L 47/78 H04L 47/70	H04W 48/16 H04L 47/74 H04L 47/80	(11) 4 407 354 (51) G02B 1/04	
(11) 4 404 573 (51) H04L 51/52 H04L 51/212 H04N 21/235	H04L 51/214 H04L 51/043 G06Q 50/00	(11) 4 406 282 (51) H04W 28/04 H04W 76/19 H04W 80/02 H04W 52/36	H04W 52/02 H04W 52/04 H04L 1/00	(11) 4 407 420 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04817 G06F 3/0486	G06F 3/0488 G06F 3/0483 G06F 3/04883
(11) 4 404 597 (51) H04W 4/06 H04W 48/20	H04W 48/12	(11) 4 406 287 (51) H04W 36/00	H04W 36/08	(11) 4 407 421 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04817 G06F 3/0484 H04M 1/72409 H04W 76/14	H04M 1/72412 H04L 67/303 H04M 1/72403 H04M 1/72469
(11) 4 404 614 (51) H04W 24/02 H04W 76/28	H04W 52/02 H04W 72/542	(11) 4 406 291 (51) H04W 48/18 H04W 60/00	H04W 48/02 H04W 60/04	(11) 4 407 428 (51) G06F 3/04842 H04M 1/72454 G06F 3/04886	G06F 9/451 G06F 3/0486
(11) 4 404 618 (51) H04L 69/321 H04L 69/28	H04L 69/324	(11) 4 406 310 (51) H04W 68/00	H04W 68/02	(11) 4 407 461 (51) G06F 12/0831	G06F 9/54
(11) 4 404 622 (51) H04W 36/00 H04W 64/00	H04W 36/30	(11) 4 406 332 (51) H04W 74/08 H04W 48/12 H04W 76/18	H04W 74/00 H04W 48/16	(11) 4 407 463 (51) G06F 11/07 G06F 16/958	G06F 16/9535
(11) 4 404 623 (51) H04W 76/23		(11) 4 406 485 (51) A61B 8/08	A61B 8/12	(11) 4 407 502 (51) G06F 21/78 G06F 21/79	G06F 21/72
(11) 4 404 637 (51) H04W 52/02		(11) 4 406 487 (51) A61B 8/12	A61B 1/00	(11) 4 407 546 (51) G06Q 20/20	G07G 1/12
(11) 4 404 680 (51) H04W 76/12	H04W 76/11	(11) 4 406 625 (51) A63B 69/00 G06T 7/00 G06T 7/70 G06V 40/20	A63B 71/06 G06T 7/20 G06Q 50/20	(11) 4 407 552 (51) G06T 7/00	G06T 7/55
(11) 4 404 694 (51) H05H 1/24	H01J 37/32	(11) 4 406 639 (51) B01F 27/271		(11) 4 407 700 (51) H01L 33/44 F21K 9/232	H01L 25/075
(11) 4 404 699 (51) H05K 7/14		(11) 4 406 668 (51) B07C 5/36		(11) 4 407 737 (51) H01M 10/0587	
(11) 4 404 723 (51) H10N 30/857 H10N 30/045 H10N 30/20	H10N 30/85 H10N 30/098 H10N 30/30	(11) 4 406 707 (51) B25J 9/00		(11) 4 407 789 (51) H01P 5/08	H01P 1/04
(11) 4 404 838 (51) A61B 5/107 A61M 25/10 A61B 5/20	A61M 5/20 A61M 5/315 A61B 5/00	(11) 4 406 815 (51) B62D 5/04	B62D 5/00	(11) 4 407 811 (51) H01R 13/453	H01R 13/52
(11) 4 405 143					

(11) 4 407 849 (51) H02K 9/197 H02K 1/18 H02K 1/2796 H02K 5/20	H02K 21/24 H02K 1/2795 H02K 3/24 H02K 1/28	(11) 4 408 112 (51) H04W 74/08 H04W 24/10	H04W 24/08	B32B 23/04 B32B 27/30 B32B 27/08 C08J 5/18	C08F 220/14 B32B 23/20 C08J 7/043
(11) 4 407 874 (51) H03M 1/14 H03M 1/46 H03F 3/45 G06N 3/063 G11C 7/12 G11C 7/14 G11C 16/08 G11C 16/26 G11C 11/54	H03M 1/16 H03M 1/56 G06N 3/045 G06N 3/065 G11C 7/16 G11C 16/04 G11C 16/24 G11C 16/34	(11) 4 408 116 (51) H04W 76/14 H04W 40/22 H04W 8/26	H04W 76/11 H04W 8/14 H04W 28/02	(11) 4 410 555 (51) B41J 2/01 B41J 11/00	B41J 3/407
(11) 4 407 878 (51) H04B 1/50 H03H 7/38 H04B 1/48	H04B 1/00 H03H 7/46	(11) 4 408 586 (51) B01L 9/06 A61J 1/16	B01L 3/14	(11) 4 410 571 (51) B60G 17/08 F16F 9/10	F15B 1/02
(11) 4 407 878 (51) H04B 1/50 H03H 7/38 H04B 1/48	H04B 1/00 H03H 7/46	(11) 4 408 619 (51) B25F 1/02 B25G 1/08 B25B 23/00	B25B 15/02 B25B 23/12 B25B 15/00	(11) 4 410 776 (51) C07D 213/04 A61K 31/4418 A61K 31/195 A61P 11/00 A61P 13/00 A61P 37/00	C07C 229/34 A61K 31/4427 A61P 7/00 A61P 9/00 A61P 25/00
(11) 4 407 898 (51) H04B 17/382 H04W 52/26 H04W 52/34	H04L 5/00 H04W 52/14 H04W 52/36	(11) 4 409 606 (51) G21F 5/005 G21F 5/02 G21F 9/36	G21F 5/12 G21F 9/30	(11) 4 410 794 (51) C07D 487/04 C07D 401/14 C07D 491/107 C07D 241/02 A61P 35/00 C07D 491/10	C07D 401/04 C07D 405/14 C07D 241/26 A61K 31/497 C07D 403/14
(11) 4 407 929 (51) H04L 9/40 G06Q 30/0601 G06F 21/62	G06F 16/182 G06F 9/54	(11) 4 409 830 (51) H04L 9/08 H04W 12/03 G06Q 20/32 H04W 12/50 H04B 1/7163	H04L 9/40 H04W 12/04 H04L 9/32 H04W 12/63	(11) 4 410 807 (51) C07K 7/06 A61P 17/00 A61Q 19/00	A61K 38/00 A61K 8/64
(11) 4 407 938 (51) H04L 12/40 H04L 1/00	H04L 12/46	(11) 4 409 889 (51) H04N 19/12 H04N 19/157 H04N 19/186	H04L 1/1867 H04L 1/1812 H04L 47/34 H04L 47/24	(11) 4 410 818 (51) C07K 7/08 A61P 17/00 A61Q 19/00	A61K 38/00 A61K 8/64
(11) 4 407 951 (51) H04L 65/80 G06N 3/04 H04N 21/236 H04N 21/854	H04L 65/60 G06N 3/08 H04N 21/435	(11) 4 410 107 (51) A23D 9/00 A23D 9/04 A23G 1/36 C11C 3/10	A23G 1/38 A23G 1/00 C11B 7/00 C11C 3/12	(11) 4 410 846 (51) C08F 10/02 C08J 5/18	D01F 6/04 C08J 3/12
(11) 4 408 005 (51) H04N 23/60 G02B 9/60	H04N 23/00 G02B 13/00	(11) 4 410 191 (51) A61B 5/107	A61B 5/00	(11) 4 410 851 (51) C08F 216/06 C08F 220/06 C08J 5/22 H01M 4/62 H01M 50/489	C08F 218/08 C08L 29/04 H01M 50/446 H01M 50/414
(11) 4 408 013 (51) H04N 25/77 H04N 25/587 H04N 25/771 H04N 25/772	H04N 25/532 H04N 25/709 H04N 25/79	(11) 4 410 220 (51) A61B 10/00 A61B 5/00 A61B 5/11	A61B 5/01 A61B 5/024 G16H 20/00	(11) 4 410 863 (51) C08G 63/91 C08G 63/78 C08G 83/00	C08G 63/685 C08G 18/42
(11) 4 408 018 (51) H04R 19/02 H04R 1/10	H04R 7/24 H04R 1/40	(11) 4 410 257 (51) A61F 13/533 A61F 13/472	A61F 13/56	(11) 4 410 876 (51) C08J 5/24 C08K 5/00	C08G 59/18
(11) 4 408 024 (51) H04R 25/00		(11) 4 410 343 (51) A61M 16/06	A61M 16/20	(11) 4 410 879 (51) C08J 9/22 C08J 9/232 B29C 44/44	C08J 9/12 B29C 44/34 C08J 9/18
(11) 4 408 049 (51) H04W 12/02 H04W 76/12 H04W 12/08 H04W 12/10 H04W 12/106 H04W 12/033	H04L 9/40 H04W 88/16 H04W 12/03 H04W 12/33 H04W 12/06	(11) 4 410 449 (51) B21J 15/00 F16B 5/08 B21J 15/08	F16B 5/04 B23K 11/14	(11) 4 410 880 (51) C08J 9/26 C08F 110/02 C08K 5/01 C08L 23/06 C08J 5/18	C08F 10/02 C08J 3/18 C08L 23/12 C08J 9/00
(11) 4 408 072 (51) H04W 36/08	H04W 76/28	(11) 4 410 501 (51) B25J 11/00 B25J 9/00 B25J 9/16	B25J 9/10 F16H 21/46	(11) 4 410 888 (51) C08L 55/02 C08F 8/16 C08L 23/08	C08L 29/04 C08G 63/08
(11) 4 408 082 (51) H04W 52/14 H04L 1/1829 H04W 52/28 H04L 1/1607	H04L 1/1812 H04L 5/00 H04W 52/32	(11) 4 410 541 (51) B32B 17/10 B60J 1/00	G02B 27/01 B60J 1/02	(11) 4 410 954 (51) A61K 35/74 C12N 1/20	C12Q 1/68
		(11) 4 410 542 (51) B32B 23/08 C08L 1/12 B32B 27/36	C08J 7/04 C09D 133/12 G02B 1/04		

(11) 4 410 982		(51) H04W 4/02	G01S 5/18	(51) H04L 41/0853	H04L 41/0233
(51) C12N 15/67	C07K 5/103	G06F 16/909		H04L 41/0894	H04L 41/0869
C07K 7/06	C07K 19/00	(11) 4 411 570		(11) 4 412 188	
C12N 15/63	C12P 21/02	(51) G06F 7/02	G06F 18/00	(51) G06F 1/16	G06F 1/20
C12P 21/04	C40B 40/08	G06F 7/04	G06F 18/22	H04M 1/02	H05K 7/20
C40B 40/10	C07K 14/00	G11C 7/06	G11C 7/10		
(11) 4 411 007		G11C 8/12		(11) 4 412 218	
(51) C22B 1/16	C21B 5/00	(11) 4 411 574		(51) H04N 19/82	H04N 19/85
C21C 5/52	C22B 1/14	(51) G06F 21/31	G06F 21/45	(11) 4 412 251	
		G06F 16/955	G06Q 50/00	(51) B06B 1/06	G10K 11/02
(11) 4 411 198		G06F 21/41	H04L 9/40	H04R 17/00	A61B 8/00
(51) F17C 13/04		H04L 67/02		C08G 59/20	C08K 5/18
				C08L 63/00	A61L 31/02
(11) 4 411 207		(11) 4 411 625		A61L 31/06	A61L 31/12
(51) F21S 8/04	F21S 2/00	(51) G06Q 50/10	G06Q 10/0631	A61L 31/14	C08G 59/32
F21Y 115/30		G06Q 10/10	G06Q 10/105	C08G 59/50	C08K 3/16
				C08K 3/22	C08K 3/36
(11) 4 411 258		(11) 4 411 645		(11) 4 412 269	
(51) F24F 1/0007	F24F 1/0063	(51) G06T 3/40		(51) H04W 8/20	H04W 8/24
F24F 1/0057	F24F 11/89			H04W 76/20	H04W 88/06
F24F 13/00	F24F 13/22	(11) 4 411 657			
F28F 9/013	F28F 9/00	(51) G06T 7/521	G06T 17/05	(11) 4 412 330	
F24F 13/32		G01S 17/89		(51) H04W 64/00	G01S 5/00
				H04W 4/02	
(11) 4 411 268		(11) 4 411 731		(11) 4 412 370	
(51) F24F 13/20	F24F 13/30	(51) G10L 15/22	G10L 15/04	(51) H04W 72/0453	H04W 74/08
F24F 1/0038	F24F 7/08	G10L 15/30	G06F 3/16	H04W 74/0838	
		H04M 1/60			
(11) 4 411 270		(11) 4 411 779		(11) 4 412 375	
(51) F24F 13/22	F24F 13/08	(51) H01H 50/26	H01H 50/58	(51) H04L 1/1829	H04W 72/1273
F24F 1/0007	F24F 8/30	H01H 50/54	H01H 50/64	H04L 5/00	H04W 4/06
				H04W 76/27	
(11) 4 411 275		(11) 4 411 889		(11) 4 412 414	
(51) F24S 25/613	F24S 25/632	(51) H01M 4/525	C01G 53/00	(51) H05K 5/06	H04M 1/02
F24S 25/70		H01M 4/505	H01M 10/052	H05K 1/14	H05K 1/03
				G06F 1/16	H04M 1/18
(11) 4 411 277		(11) 4 411 956		H05K 1/02	H05K 3/46
(51) F25B 1/00	F24F 1/28	(51) H01M 50/342	H01G 11/10		
F24F 1/32	F24F 1/68	H01G 11/14	H01G 11/78	(11) 4 412 426	
F25B 7/00	F24F 1/06	H01M 50/213	H01M 50/317	(51) H10K 85/50	
		H01M 50/367	H01M 50/503		
(11) 4 411 278		H01M 50/505	H01M 50/545	(11) 4 412 753	
(51) F25B 1/00	F25B 1/10	H01M 50/588	H01M 50/593	(51) B01F 33/301	B01F 33/30
F25B 43/00		H01M 50/264			
				(11) 4 413 725	
(11) 4 411 280		(11) 4 411 961		(51) H04N 7/14	H04N 21/431
(51) F25B 7/00	F24F 1/24	(51) H01M 50/403	H01M 4/04	H04N 21/485	G06F 3/01
F25B 1/00	F24F 1/50	H01M 50/414	H01M 50/42	H04N 7/15	
F25B 9/00	F25B 31/00	H01M 50/434	H01M 50/443		
F25B 49/02		H01M 50/446	H01M 50/451	(11) 4 414 120	
		H01M 50/46		(51) B23K 26/70	B65G 1/04
(11) 4 411 288		(11) 4 412 048		B65G 57/03	B65G 49/06
(51) F25B 47/00	F28F 19/00	(51) H02K 3/18	H02K 3/52	B23K 26/08	B23K 26/38
F25B 41/40				B23K 37/047	B23K 37/04
				B23K 101/18	
(11) 4 411 290		(11) 4 412 052		(11) 4 414 141	
(51) F25B 49/02	F25B 1/00	(51) H02K 1/18	H02K 1/28	(51) B25J 7/00	B25J 11/00
F25B 41/20	F25B 43/00	H02K 3/46	H02K 3/52	B25J 15/00	B25J 15/04
F25B 9/00	F25B 13/00	H02K 21/24	H02K 9/22		
F25B 41/26	F25B 41/40	H02K 1/2798	H02K 9/06	(11) 4 414 233	
F25B 45/00	F25B 49/00	H02K 3/32		(51) B60W 20/14	B60K 1/00
				B60K 23/00	
(11) 4 411 333		(11) 4 412 053		(11) 4 414 484	
(51) H04R 1/08	B64U 10/13	(51) H02K 1/18	H02K 1/28	(51) C12N 5/0781	C12N 5/12
B64U 20/20	G01H 11/06	H02K 3/46	H02K 3/52	C12N 5/10	C12N 5/16
		H02K 21/24	H02K 9/22	C07K 14/31	C07K 16/00
(11) 4 411 355		H02K 1/2798	H02K 9/06	C07K 16/42	A61K 35/17
(51) G06T 1/00	G06T 5/10			A61K 39/395	A61K 47/62
G06T 7/00	G01N 21/84	(11) 4 412 098		A61K 47/65	C12Q 1/68
G01N 23/04	G01N 23/18	(51) H04B 7/0408	H04W 24/08	A01K 67/027	A01K 67/0278
		H04B 7/06	H04B 7/0456	C40B 40/06	C40B 40/08
		H04B 7/0452	H04B 7/0413		
(11) 4 411 412		H04B 17/309	H04W 24/10		
(51) G01S 7/40	B60R 11/02	H04L 5/00			
B60S 1/62	G01S 13/86				
		(11) 4 412 169			
(11) 4 411 440					
(51) G02B 6/38					
(11) 4 411 566					

(11) 4 414 739		(11) 4 417 172		B25F 5/00	H01M 50/107
(51) G01S 7/02	G01S 13/34	(51) A61F 13/15	A61F 13/49	H01M 50/562	B23K 101/38
G01S 13/58	G01S 13/87	A61F 13/53	A61F 13/539	H01M 50/503	H01M 50/516
		A61F 13/56	A61F 13/493	H01M 50/522	H01M 50/559
(11) 4 414 776		(11) 4 417 319		(11) 4 418 443	
(51) G02F 1/09	G02B 6/36	(51) B05B 7/24	B05B 9/03	(51) H01M 50/60	H01M 50/636
G02B 6/42	H01S 5/00	B05B 9/08		H01M 10/6567	H01M 10/613
(11) 4 414 994		(11) 4 417 468		H01M 10/42	A62D 1/00
(51) G16H 40/20	G16H 10/40	(51) B60Q 1/26	B60Q 1/34	A62C 3/16	H01M 50/204
G16H 10/60	G16H 80/00	F21V 23/00	F21Y 115/10	H01M 50/249	H01M 10/625
G06Q 20/38	G16H 20/10	F21Y 115/30	F21V 14/04	H01M 10/647	H01M 10/6568
G16B 20/20	G06Q 10/08	F21S 43/14	F21S 43/237	H01M 50/211	H01M 50/293
G06N 20/00	G06Q 50/04	F21S 43/241	F21S 43/245	H01M 50/533	H01M 50/536
		F21S 43/249	F21S 43/27	H01M 50/569	H01M 10/6556
(11) 4 415 013		F21W 103/20	F21W 103/45		
(51) H01G 4/232	H01G 4/30	F21W 103/60	B60Q 1/00	(11) 4 418 494	
H01G 4/12	H01G 4/008	F21S 43/20	F21S 41/25	(51) H02J 50/12	H02J 7/00
H01G 4/012				B60M 7/00	H02J 50/90
(11) 4 415 047		(11) 4 417 482		(11) 4 418 531	
(51) H01L 27/146		(51) B61D 1/00	B61D 17/10	(51) H02M 7/5387	H02M 3/156
		B61D 23/00		H02M 1/42	H02M 1/00
(11) 4 415 107		(11) 4 417 519		H02M 1/44	H02M 1/12
(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(51) B64D 33/10	B64C 27/28	H02P 27/08	H02J 3/16
		B64C 27/32	B64D 27/24		
(11) 4 415 156		B64D 27/357	B64D 33/08	(11) 4 418 664	
(51) H01M 50/627	B23K 26/00	B64U 30/20	H02K 5/04	(51) H04N 21/482	H04N 21/422
H01M 50/636	B23K 26/21	H02K 5/18	H02K 5/20	G06F 3/0481	G06F 3/0482
B23K 26/082		H02K 5/22	H02K 7/14		
(11) 4 415 225		H02K 9/06	H02K 9/22	(11) 4 418 683	
(51) H02K 1/16	B22F 1/00			(51) H04R 1/10	G06F 3/0346
B22F 1/14	B22F 3/00				
B22F 3/035	C22C 38/00	(11) 4 417 671		(11) 4 418 707	
H01F 1/147	H01F 1/24	(51) C09K 11/08	C09K 11/61	(51) H04W 4/80	H04W 76/14
H01F 1/26	H01F 41/02	C09K 11/66	C09K 11/67	H04Q 9/00	
H02K 1/02	H02K 3/493	C09K 11/06	C09K 11/02		
H02K 15/02	C22C 33/02			(11) 4 418 710	
C22C 38/18	C22C 38/06	(11) 4 417 904		(51) H04W 12/02	H04W 12/03
		(51) F25D 17/08	F25D 11/00	H04W 12/043	H04W 12/126
(11) 4 415 403		F25D 23/12	F25D 17/06	H04L 9/32	H04L 9/40
(51) H04W 8/18	H04W 24/02	F25C 1/00	F25B 5/02	H04W 12/71	
H04W 24/08	H04W 24/10				
(11) 4 415 408		(11) 4 417 950		(11) 4 418 756	
(51) H04W 12/06	H04W 12/71	(51) G01L 9/00	G01L 15/00	(51) H04W 52/10	H04B 7/0413
H04W 12/069	H04W 12/08	G01L 19/14	G01M 15/02	H04W 16/28	H04W 52/40
H04W 12/72		G01M 15/14	F01D 17/08		
		F02K 1/64	G01L 23/08	(11) 4 418 774	
(11) 4 415 466		G01L 23/24	F02K 1/68	(51) H04W 64/00	H04L 5/00
(51) H04W 74/00		F02K 1/72	F02K 1/76		
				(11) 4 418 834	
(11) 4 415 529		(11) 4 418 020		(51) H10K 59/121	H10K 59/131
(51) A01J 5/013	G01N 33/543	(51) G06N 3/0464	G06N 3/09		
G01N 33/553	G01N 33/58	G01W 1/10		(11) 4 419 186	
G01N 33/50	G01N 33/68			(51) A61M 39/16	F16L 37/30
				F16L 37/098	A61M 39/22
(11) 4 416 327		(11) 4 418 028		(11) 4 419 371	
(51) D03D 1/00	D03D 15/00	(51) G02B 6/36	G02B 6/02	(51) B60L 8/00	B60K 16/00
E04G 23/02	D03D 13/00	G02B 6/024	G02B 6/04	B60H 1/00	B60L 53/51
D03D 15/283	D03D 9/00	G02B 6/38		B60L 3/12	H02J 7/35
D03D 19/00				B60L 1/00	B60L 1/02
		(11) 4 418 089		B60L 53/57	B60L 58/21
(11) 4 416 714		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0482		
(51) H04W 12/03	H04W 12/71	G06F 9/451	G06Q 30/06	(11) 4 419 450	
H04W 12/75	G08G 5/00	G06Q 50/00	H04L 65/1095	(51) B65F 9/00	B08B 15/02
H04B 7/00	G06F 21/31	H04L 65/403	G06Q 30/0251	B01L 1/00	B25J 21/02
		G06Q 30/0241	G06Q 30/0601	B65B 55/02	B65B 69/00
				B65G 69/18	
(11) 4 416 926		(11) 4 418 138		(11) 4 419 825	
(51) H04N 19/12	H04N 19/176	(51) G06F 16/27		(51) F16L 37/00	A61M 39/10
H04N 19/18	H04N 19/70			F16K 1/36	F16L 29/04
		(11) 4 418 243		F16L 37/084	F16L 37/35
(11) 4 416 963		(51) G06F 1/16	G09F 11/02	F16L 41/02	F16K 11/044
(51) H04W 36/00	H04W 36/38	(11) 4 418 261		F16L 29/00	F16K 31/528
H04W 48/18	H04W 92/12	(51) G10K 11/175	B61C 17/04		
		G10K 11/178		(11) 4 420 112	
(11) 4 417 122		(11) 4 418 392		(51) G09G 3/3233	H10K 59/131
(51) A61B 5/08		(51) H01M 10/0525	B23K 26/244		

	H01L 25/16	H01L 27/12	(11) 4 421 881 (51) H01L 31/0216	H01L 31/18	(11) 4 424 998 (51) F04D 27/00 H05K 7/20	G06F 1/20
(11) 4 420 375 (51) H04W 12/06 H04W 36/00 H04W 12/10	H04W 12/08 H04W 60/00		(11) 4 421 945 (51) H01M 10/44	H01M 10/42	(11) 4 425 055 (51) F24C 3/02 F24C 15/06 A47B 31/02 F23D 14/44 F24D 15/02	F24C 3/08 F24C 3/12 B44C 5/00 F23D 14/28 F23N 1/00
(11) 4 420 448 (51) H04W 72/02 H04W 72/54 H04W 76/15 H04W 72/25	H04W 24/10 H04W 76/14 H04W 92/18 H04W 76/11		(11) 4 422 005 (51) H01R 43/045		(11) 4 425 334 (51) G06F 9/54	G06F 3/06
(11) 4 420 455 (51) H04W 74/0816	H04L 5/00		(11) 4 422 207 (51) H04R 1/10 H04W 4/80	H04R 3/00 H04W 4/06	(11) 4 425 582 (51) H01L 31/18 H01L 31/0216	H01L 31/0224
(11) 4 420 610 (51) A61B 6/00 G06T 7/00	A61B 6/58		(11) 4 422 258 (51) H04W 24/10	H04L 5/00	(11) 4 425 643 (51) H01M 10/44	
(11) 4 420 719 (51) A61N 5/10			(11) 4 422 314 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12 H04L 5/14	(11) 4 425 804 (51) H04L 47/50	H04J 3/06
(11) 4 420 757 (51) B01D 53/04	B01D 53/62		(11) 4 422 339 (51) H04W 76/27 H04W 76/40	H04W 4/06	(11) 4 425 824 (51) H04L 9/10 H04L 9/32 G06F 21/64 H04L 9/40	G06F 21/60 G06F 21/62 H04L 9/08
(11) 4 420 806 (51) B21D 22/24 B21D 5/01	B30B 15/02 B21D 5/02		(11) 4 422 361 (51) H05K 1/11 H01R 12/89 H01R 12/77	H05K 1/14 H04M 1/02	(11) 4 425 840 (51) H04L 12/00 H04L 45/00 H04L 45/50	H04L 12/46 H04L 45/28
(11) 4 420 936 (51) B60R 16/02 H04M 1/72457 G06F 3/16 G06F 3/04842 H04W 12/00 H04W 4/021 H04R 3/12	G10L 15/22 H04M 1/60 G06F 3/04817 H04W 12/64 H04W 4/48 H04M 1/72409		(11) 4 423 363 (51) E21B 43/26 E21B 49/08 E21B 47/10	E21B 43/119 E21B 49/00	(11) 4 425 874 (51) H04L 45/00 H04L 45/50	H04L 45/24
(11) 4 421 242 (51) E02F 3/32 E02F 9/08	B60K 15/05 E02F 9/22		(11) 4 424 090 (51) H04B 7/06		(11) 4 425 876 (51) H04L 45/302 H04L 45/00	H04L 45/12 H04L 47/62
(11) 4 421 379 (51) F21S 6/00 F21V 21/30 A47B 97/00	F21V 7/00 F21V 33/00		(11) 4 424 181 (51) A24C 5/18 A24B 15/30 A24D 1/20 A24D 3/08 A24D 3/16	A24B 15/14 A24D 1/02 A24D 3/06 A24D 3/10	(11) 4 425 897 (51) H04L 67/60	H04L 47/56
(11) 4 421 418 (51) F25D 11/00 F25D 23/00 F25D 23/12	F25D 11/02 F25D 29/00		(11) 4 424 522 (51) B60C 11/03	B60C 11/12	(11) 4 426 406 (51) A61M 25/00 A61M 25/06	A61M 1/36
(11) 4 421 556 (51) G02F 1/133 H10K 59/80 H10K 59/121	H10K 59/131 H10K 50/824		(11) 4 424 523 (51) B60C 11/03	B60C 11/12	(11) 4 426 771 (51) C08G 73/10 C08J 3/24	C08G 69/48
(11) 4 421 612 (51) G06F 3/14 G06F 3/04817	G06F 3/04842 G01C 21/36		(11) 4 424 524 (51) B60C 11/12		(11) 4 427 497 (51) H04W 48/08 H04L 67/148 H04W 4/50 H04L 67/1095 H04L 67/12 H04L 67/00	H04W 48/16 H04W 76/38 H04L 67/1008 H04L 67/51 H04L 67/289 H04L 67/568
(11) 4 421 623 (51) G06F 8/65 B60Q 1/08 B60Q 11/00	B60Q 1/04 B60Q 1/14		(11) 4 424 550 (51) B60L 53/80 B60L 53/66 B60L 53/52 H02J 7/14 B63J 3/04 B60L 53/14 B60L 53/67 B60S 5/06	B60L 53/53 B60L 53/51 B63H 21/17 H02J 7/00 B60L 8/00 B60L 53/63 B60L 53/68	(11) 4 427 546 (51) H04W 48/12 H04W 84/00	H04W 48/04
(11) 4 421 786 (51) G09G 3/32 H10K 59/131 H10K 59/65	H10K 59/121 H10K 59/123 G09G 3/3233		(11) 4 424 710 (51) C07K 14/725	C07K 16/28	(11) 4 427 634 (51) A47B 88/938	
(11) 4 421 788 (51) G09G 3/32 H10K 59/121 H10K 59/123	G09F 9/33 H10K 59/131 H10K 59/35		(11) 4 424 857 (51) C22C 19/05 B21J 5/02 F01L 3/02	C22F 1/10 B21J 5/08 F01L 3/04	(11) 4 427 821 (51) A63B 22/02	
(11) 4 421 876 (51) H01L 29/744 H01L 29/08	H01L 29/06 H01L 29/10		(11) 4 424 963 (51) E05F 1/12 E05D 3/06 E05D 3/18	E05D 11/10 E05D 3/12 E05D 7/081	(11) 4 427 992 (51) B60T 1/00 B60T 17/22	B60T 13/74 H02H 7/00

(11) 4 428 294 (51) D06M 10/02 H01J 37/32 A61L 2/14 D06B 5/00 D06M 14/26	A41D 13/11 H05H 1/46 A61L 2/26 D06B 19/00 D06M 16/00	(11) 4 431 050 (51) A61B 34/37 A61B 17/29 A61B 34/35	A61B 34/20	H04L 1/08 H04L 1/1867	H04L 1/1822 H04W 72/23
(11) 4 428 422 (51) F16L 15/08		(11) 4 431 100 (51) A61K 31/7068 A61P 31/14	A61P 31/12 C07H 19/067	(11) 4 434 432 (51) G16H 30/40 G16H 30/20 A61B 1/045	G16H 20/40 G16H 40/63 A61B 1/00
(11) 4 428 462 (51) F24F 11/52 G05B 15/02	F24F 11/63	(11) 4 431 110 (51) C07K 14/705 C12N 5/10 A61P 35/00 C07K 16/32 A61K 39/00	C07K 19/00 A61K 35/17 C07K 16/28 C12N 5/0783	(11) 4 434 433 (51) G16H 30/40 A61B 1/00	G16H 50/20 A61B 1/045
(11) 4 428 545 (51) G06F 11/267 G06F 11/27 G01R 31/3183 G01R 31/3187	G01R 31/3181 G06F 11/22 G01R 31/3185	(11) 4 431 116 (51) A61K 47/64 A61K 47/65 A61K 45/00 A61P 35/02	A61K 47/60 A61K 47/54 A61P 35/00 C08G 69/48	(11) 4 434 434 (51) G16H 30/40 A61B 1/045	A61B 1/00
(11) 4 428 731 (51) G06F 12/1009 G06F 21/57	G06F 12/14	(11) 4 431 116 (51) A61K 47/64 A61K 47/65 A61K 45/00 A61P 35/02	A61K 47/60 A61K 47/54 A61P 35/00 C08G 69/48	(11) 4 434 435 (51) G16H 15/00 A61B 1/00 G06T 7/00 G16H 50/20	A61B 1/045 G06F 18/00 G16H 30/40 G06V 10/764
(11) 4 428 782 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/20	G06Q 10/0639 G06Q 10/10	(11) 4 431 271 (51) B32B 17/00 G02B 1/11 C03C 27/12 G02B 1/115 B60K 35/23 G02B 1/18 G02B 27/01	B60J 1/02 B32B 33/00 B32B 17/10 G02B 5/28 G01S 17/931 G02B 5/20	(11) 4 434 440 (51) G16H 50/30 A61B 5/024	A61B 5/00 A61B 5/11
(11) 4 429 116 (51) H03L 7/00 H03L 7/089 H04W 52/02	H04W 52/00 H03L 7/197	(11) 4 431 339 (51) B60Q 3/80 H04W 4/48	B60Q 3/76	(11) 4 434 894 (51) F01D 5/12 B64C 29/00 B64D 35/02 B64C 27/10 B64D 35/021 H02K 1/2791 B64D 27/34	F01D 9/00 B64D 27/24 B64D 35/06 B64C 27/20 B64U 50/19 H02K 1/2795 B64D 31/16
(11) 4 429 147 (51) H04L 1/16	H04L 1/18	(11) 4 431 339 (51) B60Q 3/80 H04W 4/48	B60Q 3/76	(11) 4 435 100 (51) C07H 21/04	C12N 15/09
(11) 4 429 227 (51) G06F 3/147 H04N 21/422 G09G 3/32	H04N 5/64 G06F 3/16 G09F 9/30	(11) 4 432 180 (51) G06Q 10/06 G06F 11/07	G06F 11/34	(11) 4 435 118 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6844	C12Q 1/6809 C12Q 1/6869
(11) 4 429 281 (51) H04W 4/20 H04W 24/10	H04W 24/08 H04W 76/27	(11) 4 432 530 (51) H02K 15/02		(11) 4 435 171 (51) D06F 58/45	D06F 58/24
(11) 4 429 429 (51) H05K 7/20 G06F 1/20	F28D 15/02 G06F 1/16	(11) 4 432 584 (51) H04B 10/61	H04J 14/02	(11) 4 435 193 (51) E04C 3/293 E04B 5/02 E04B 5/06	E04B 5/32 E04C 5/16 E04B 1/30
(11) 4 429 755 (51) A61M 60/13 A61M 60/414 A61M 60/857 A61M 60/888	A61M 60/237 A61M 60/825 A61M 60/865 A61M 60/808	(11) 4 432 621 (51) H04L 45/24 H04L 45/50 H04L 47/28 H04L 69/14 H04L 69/326	H04L 47/00 H04L 45/74 H04W 40/00 H04L 69/321 H04L 69/324	(11) 4 435 206 (51) E04H 4/16	
(11) 4 430 329 (51) F16K 7/12 F16K 11/02	F16K 31/126 F16K 27/02	(11) 4 432 697 (51) H04R 1/10 C08J 9/28	C08G 18/42	(11) 4 435 243 (51) F02C 7/14 B60K 11/02 F16K 27/04	F16K 11/074 F01P 7/16
(11) 4 430 784 (51) H04L 5/00		(11) 4 432 706 (51) H04S 7/00 H04N 21/218 H04N 21/81	G10K 15/02 H04N 21/6587 H04N 21/84	(11) 4 435 571 (51) G06F 3/042	G06F 3/04883
(11) 4 430 809 (51) H04L 27/26 H04L 5/00	H04W 72/04 H04L 25/03	(11) 4 432 750 (51) H04B 7/04 H04W 72/04 H04B 7/0408 H04L 5/00	H04B 7/155 H04W 24/00 H04W 16/28	(11) 4 435 811 (51) H01G 4/008 H01G 4/232	H01G 4/012 H01G 4/30
(11) 4 430 838 (51) H04Q 9/00 H04L 9/32	H04L 9/08	(11) 4 432 753 (51) H04W 24/02 H04W 76/11	H04W 24/10	(11) 4 436 016 (51) H02K 3/493 H02K 21/14 H02K 1/276	H02K 16/02 H02K 29/03
(11) 4 430 865 (51) H04W 4/06 H04L 27/26	H04W 76/40	(11) 4 432 779 (51) A24F 47/00 A24F 40/46 H05B 3/42	A24F 40/40 H05B 3/04	(11) 4 436 070 (51) H04B 17/309 H04B 7/08 H04W 36/00	H04B 7/06 H04L 5/00
(11) 4 431 016 (51) A61B 5/11 A61B 5/107	A61B 5/00 G16H 20/30	(11) 4 432 779 (51) A24F 47/00 A24F 40/46 H05B 3/42	A24F 40/40 H05B 3/04	(11) 4 436 186 (51) H04N 21/278	
(11) 4 431 045 (51) A61B 34/30	A61B 34/00	(11) 4 434 280 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 436 275 (51) H04W 64/00	H04W 8/22

	H04W 8/24	H04W 76/14	(11) 4 439 090		(51) G05B 23/02	
(11)	4 436 306		(51) G01R 13/02	G01R 23/16	(11) 4 440 190	
(51)	H04W 76/19	H04W 76/27	G01R 19/25		(51) H04W 28/22	G06F 13/42
	H04W 12/04	H04W 12/06	(11) 4 439 128		(11) 4 440 199	
	H04W 12/106		(51) H04W 64/00	G01S 19/06	(51) H04B 7/155	H04L 5/00
(11)	4 437 459		G01S 5/00	G01S 19/05	H04W 40/22	H04W 76/10
(51)	G06N 3/08	G06N 3/04	G01S 5/02		H04W 84/04	
	G06N 20/00	G06N 3/006	(11) 4 439 153		(11) 4 440 215	
	G06N 3/092	G06N 7/01	(51) G06F 3/01	G02B 27/01	(51) H04W 68/00	H04W 48/02
(11)	4 437 516		(11) 4 439 155		H04W 68/02	H04W 76/10
(51)	H04W 12/084	H04L 9/00	(51) G02B 27/00	G02B 27/01	(11) 4 440 458	
	H04L 9/32	H04W 4/80	G02B 5/18	G02B 27/42	(51) A61B 18/14	
	G07C 9/20	G07C 9/00	(11) 4 439 322		(11) 4 441 592	
	H04L 9/40	G06F 21/62	(51) G06F 13/42		(51) G06F 3/041	G06F 3/044
(11)	4 437 538		(11) 4 439 427		G06F 3/01	
(51)	G11C 29/02	G11C 7/10	(51) G06Q 10/08	G06Q 10/063	(11) 4 442 051	
	G11C 29/44	G11C 29/50	(11) 4 439 591		(51) H04W 64/00	H04B 7/185
	G11C 29/52	G06F 11/07	(51) C04B 41/00	H01B 1/02	(11) 4 442 137	
	G06F 11/10		H05K 1/03	H05K 1/09	(51) A24F 40/46	A24F 40/48
(11)	4 437 798		C04B 41/50	C04B 41/51	(11) 4 442 183	
(51)	H04W 76/00	H04W 72/02	C04B 41/52	C04B 41/85	(51) A47L 15/14	A47L 15/42
			C04B 41/90		(11) 4 442 211	
(11)	4 437 900		(11) 4 439 620		(51) A61B 17/128	A61B 17/122
(51)	A44B 18/00	B29C 43/26	(51) H01J 35/06	H01J 35/14	(11) 4 442 268	
	B29C 43/46	B29C 55/06	H05G 1/52	H01J 3/02	(51) C07K 14/705	A61K 38/16
(11)	4 437 978		(11) 4 439 634		A61K 38/17	A61K 38/00
(51)	A61B 17/34	A61B 17/00	(51) H01L 21/60	H01L 23/538	(11) 4 442 319	
	A61B 17/122	A61F 2/24	H01L 23/13	H01L 23/498	(51) C07D 271/06	A61K 31/4245
(11)	4 438 034		(11) 4 439 648		A61P 19/02	A61P 29/00
(51)	A61K 31/4045	A61P 25/22	(51) H01L 23/498	H01L 23/00	(11) 4 442 419	
	A61K 47/12	A61K 9/08	(11) 4 439 694		(51) B27N 1/00	B27N 3/00
	A61K 9/00		(51) H01M 4/04	H01G 11/28	B27N 3/04	B27N 3/18
(11)	4 438 129		H01G 11/86	H01M 4/133	B27N 5/00	B27N 5/02
(51)	C12N 15/113	A61K 47/54	H01M 4/139	H01M 4/1393	B27N 7/00	
	A61K 47/59	A61K 31/7088	H01M 4/62	H01M 4/66	(11) 4 442 481	
	A61K 31/713	A61P 3/06			(51) B60K 6/36	B60K 6/547
	A61P 25/00	A61P 43/00			B60K 6/38	
(11)	4 438 132		(11) 4 439 706		(11) 4 442 586	
(51)	A61K 8/11	A61K 8/19	(51) H01M 4/134	H01M 4/40	(51) B65B 7/28	B29C 65/36
	A61K 8/41	A61K 8/26	H01M 10/052	H01M 10/0562	B29C 65/78	B29C 65/00
	A61Q 19/00	A61K 8/84	H01M 4/1395	H01M 10/44	(11) 4 442 629	
	A61K 8/81	C11D 3/50	(11) 4 439 754		(51) B66C 23/52	B66C 23/66
	A61K 8/04		(51) H01M 10/04	H01M 10/625	B66C 23/68	B66C 23/53
(11)	4 438 135		H01M 10/647	H01M 10/653	(11) 4 442 872	
(51)	H01M 50/209	H01M 50/242	H01M 50/209	H01M 50/233	(51) C08F 116/06	C08F 216/06
	H01M 10/42	H01M 10/6555	H01M 50/242	H01M 50/244	C08J 3/12	D01F 8/00
	H01M 10/6557	H01M 10/6567	H01M 50/258	H01M 50/264	A61F 13/15	A61L 15/24
	H01M 10/613	H01M 10/63	H01M 50/289	H01M 50/249	A61L 15/42	A61L 15/62
	H01M 10/48	A62C 2/06	H01M 50/291	H01M 50/204	D04H 1/435	D06M 11/38
	A62C 3/16		(11) 4 439 851		D06M 101/24	
(11)	4 438 718		(51) H01M 50/528	H01M 50/533	(11) 4 443 225	
(51)	C12N 1/14	A61P 31/04	H01M 50/534	H01M 50/536	(51) G02F 1/1335	G02B 6/00
	C12N 1/00	C12N 1/04	H01M 50/55	H01M 50/557	F21V 8/00	G02B 30/25
	C12N 1/21		H01M 50/562	H01M 50/566	G02F 1/13363	G02F 1/1347
			B23K 1/00	B23K 1/19	(11) 4 443 343	
(11)	4 438 822		(11) 4 439 901		(51) G06N 10/40	
(51)	E03D 5/10		(51) H01M 50/553	H01M 50/566	(11) 4 443 426	
			H02J 1/10	H02J 7/14	(51) G06F 21/32	G10L 15/30
(11)	4 438 872		(11) 4 439 942		G06F 21/60	G10L 13/00
(51)	F02C 3/30	F01D 25/00	(51) H02K 11/33	H02K 5/08	G10L 15/22	
	F01D 25/32		H02K 9/22	H02K 5/22	(11) 4 443 451	
(11)	4 438 969		(11) 4 440 053			
(51)	F24F 13/20	F24F 11/36	(51) H04L 12/66	G05B 19/418		
	F24F 1/22	F25B 49/02	H04L 67/12	H04L 65/102		
	F24F 1/20	F24F 1/24				
	F24F 1/46	F24F 1/16				
	F24F 1/0068		(11) 4 440 139			

(51) H01G 4/012 H01G 4/12 H01G 4/30	H01G 4/008 H01G 4/232	B65G 47/88	(11) 4 447 055 (51) G16B 20/20		
(11) 4 443 581 (51) H01M 10/04 H01M 50/152 H01M 50/531 H01M 50/536 H01M 50/559 H01M 50/153 H01M 50/505	H01M 50/107 H01M 50/528 H01M 50/533 H01M 50/538 H01M 50/109 H01M 50/503 H01M 50/56	(11) 4 446 277 (51) B66C 13/06 B66C 13/46 B66F 9/075 B66C 19/00	B66C 13/08 B66C 13/48 B66F 9/24 B66F 9/065	(11) 4 447 213 (51) H01M 50/262 H01M 50/249 H01M 10/6556	H01M 50/244 H01M 50/296 H01M 50/20
(11) 4 443 708 (51) H02K 1/278 H02K 49/10	H02K 16/02	(11) 4 446 363 (51) A61L 27/26 C08H 1/06 C08B 37/00 C08L 89/06	C12N 15/82 C07K 14/78 C08L 5/08	(11) 4 447 215 (51) H01M 50/258 H01M 50/291 H01M 10/625 H01M 10/6567 B60L 50/64 H01M 50/244	H01M 50/264 H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 50/209 H01M 50/242 H01M 50/249
(11) 4 443 821 (51) H04W 60/00 H04L 12/28 H04L 12/64 G08B 29/18	G01S 5/02 H04W 8/00 H04L 67/51	(11) 4 446 431 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6844	(11) 4 447 228 (51) H01Q 15/00	
(11) 4 443 863 (51) H04R 3/04		(11) 4 446 513 (51) E04F 10/06 E04H 4/10	E04F 10/10	(11) 4 447 360 (51) H04W 72/04 H04W 28/04 H04L 1/00 H04L 1/1822	H04L 1/1829 H04L 5/00 H04W 4/70
(11) 4 443 912 (51) H04W 4/00 H04L 9/40 H04L 67/56	G06F 21/62 H04L 67/125	(11) 4 446 520 (51) E04F 21/02 E04F 21/04	E04F 21/05	(11) 4 447 363 (51) H04L 1/08	H04L 5/00
(11) 4 444 000 (51) H04W 68/02	H04W 76/27	(11) 4 446 521 (51) E04F 21/02 E04F 21/04	E04F 21/05	(11) 4 447 436 (51) H04N 19/182 H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/147	H04N 19/186 H04N 19/593 H04N 19/157 H04N 19/105
(11) 4 445 639 (51) H04W 24/02 H04W 76/30	H04W 24/08	(11) 4 446 554 (51) E06B 3/263 E06B 3/66	E06B 3/58 E06B 3/273	(11) 4 447 443 (51) H04N 19/122 H04N 19/61 H04N 19/12 H04N 19/186 H04N 19/136 H04N 19/176	H04N 19/147 H04N 19/60 H04N 19/17 H04N 19/119 H04N 19/157
(11) 4 445 652 (51) H04W 36/08		(11) 4 446 669 (51) H02S 20/32	F24S 30/425	(11) 4 447 494 (51) H04S 3/00	H04S 7/00
(11) 4 445 653 (51) H04W 36/00		(11) 4 446 736 (51) G16H 20/60 G16H 30/40 G16H 40/63 G01N 33/02	G16H 50/20 G16H 40/67 G16H 20/70	(11) 4 447 504 (51) H04W 4/80	
(11) 4 445 670 (51) H04W 72/04		(11) 4 446 749 (51) G01N 35/04		(11) 4 447 526 (51) H04L 1/1867	H04W 24/02
(11) 4 445 782 (51) A24F 40/40	A24F 40/51	(11) 4 446 765 (51) G01R 33/48 G01R 33/565	G01R 33/561	(11) 4 447 554 (51) H04W 36/00	
(11) 4 445 852 (51) A61F 2/24	A61B 17/34	(11) 4 446 771 (51) G01S 7/481	G01S 17/42	(11) 4 447 558 (51) H04W 36/08 H04W 48/08 H04W 48/16	H04W 48/02 H04W 48/12 H04W 48/20
(11) 4 445 897 (51) A61K 9/00 A61K 9/24	A61K 9/20	(11) 4 446 932 (51) H04M 1/725 H04M 1/72433	H04M 1/72448 G06F 40/44	(11) 4 447 590 (51) H04W 76/30	H04W 4/14
(11) 4 445 952 (51) A61K 9/00 A61K 9/19 A61P 27/02 A61P 25/00 A61P 27/06	A61K 9/16 A61K 31/404 A61K 31/506 A61P 25/02 A61P 43/00	(11) 4 446 947 (51) G06N 3/006 G06N 3/082	G06N 3/045 G06N 3/092	(11) 4 447 594 (51) H04L 5/00 H04W 72/12	H04W 72/04 H04W 72/23
(11) 4 445 987 (51) F25B 43/04 B01D 53/00	F25B 43/00	(11) 4 447 002 (51) G01C 21/20 G08G 5/06 G06V 20/56 G06V 20/17 G06V 10/54	G01C 21/34 B60W 40/068 G08G 5/04 G08G 5/00	(11) 4 447 598 (51) H04W 74/0838	
(11) 4 446 006 (51) C01B 39/08 B01J 29/06	C01B 37/00 B01J 29/40	(11) 4 447 015 (51) H04B 15/02 H04B 1/3822	H04W 4/44	(11) 4 447 608 (51) H04L 1/18 H04L 5/00 H04W 36/00 H04W 76/15 H04L 1/1829	H04L 1/08 H04W 12/10 H04W 36/28 H04W 80/02
(11) 4 446 039 (51) B29C 64/165 B22F 12/90	B29C 64/393 B29C 64/236	(11) 4 447 016 (51) G08G 1/09	H04W 72/541	(11) 4 447 609 (51) H04W 74/08 H04L 1/1607 H04W 74/04	H04L 1/00 H04W 84/12 H04W 72/04
(11) 4 446 167 (51) B60S 9/02	B60P 3/32	(11) 4 447 017 (51) G08G 1/0968 G08G 1/09	G01C 21/34		
(11) 4 446 257 (51) B65G 13/00	B65G 47/30	(11) 4 447 053 (51) G16B 20/00	G16B 40/20		

(11) 4 449 763 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04W 16/28 H04W 56/00	C23C 18/16 C23C 18/24 C08G 75/0204 C08L 91/06	C23C 18/20 C25D 5/56 C08K 7/14	H04N 19/52	H04N 19/577
(11) 4 449 871 (51) A23C 9/152 A23L 33/105	A23L 33/19 A23C 3/02	(11) 4 450 606 (51) C11D 17/00 C11D 1/66 C11D 3/43	C11D 1/02 C11D 1/83	(11) 4 451 679 (51) H04N 19/105 H04N 19/147 H04N 19/593	H04N 19/136 H04N 19/176
(11) 4 449 876 (51) A61K 35/745 A61K 36/48 A23L 33/135 A61P 29/00 A23K 10/18 A23L 33/21	A61K 36/899 A23K 10/12 A61P 1/14 A61P 37/00 A23K 20/163 A23L 33/22	(11) 4 450 633 (51) A01H 5/12 C12Q 1/68 A01H 6/02	C12N 15/82 A01H 1/00	(11) 4 451 681 (51) H04N 19/13 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/119 H04N 19/96 H04N 19/463
(11) 4 449 895 (51) A24D 1/20		(11) 4 450 648 (51) G16B 20/10 G16H 50/20 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	G16B 20/20 C12Q 1/68 C12Q 1/6881 C12Q 1/6886	(11) 4 451 685 (51) H04N 21/2662 H04N 21/478	H04N 21/462 H04N 21/485
(11) 4 449 968 (51) A47L 11/40		(11) 4 450 691 (51) D04H 5/06 D04H 1/26 B29C 70/00	D04H 5/08 D04H 1/56	(11) 4 451 700 (51) H04R 5/02 H04N 21/40 H04N 21/41	H04R 1/02 H04R 1/26
(11) 4 450 088 (51) A61K 39/395 A61P 1/16 A61P 5/18 A61P 11/00 A61P 13/10 A61P 17/00 A61P 21/00 A61P 31/00 A61P 31/10 A61P 33/00 A61P 35/04	C07K 16/28 A61P 1/18 A61P 5/38 A61P 13/08 A61P 15/00 A61P 19/00 A61P 25/00 A61P 31/04 A61P 31/12 A61P 35/00	(11) 4 450 716 (51) B60H 1/00 E02F 9/00 B62D 33/06 B62D 33/073 E02F 9/08	B60H 1/32 E02F 9/16 B62D 33/063 E02F 3/32	(11) 4 451 746 (51) H04W 24/02	H04W 48/16
(11) 4 450 091 (51) A61K 9/48	A61K 47/02	(11) 4 450 769 (51) F01D 11/00 F01D 11/24	F01D 11/04	(11) 4 451 751 (51) H04W 52/04 H04W 52/24	H04W 52/14 H04W 52/42
(11) 4 450 254 (51) B29C 49/00		(11) 4 450 823 (51) F04D 29/32	F04D 29/38	(11) 4 451 755 (51) H04W 56/00 H04W 84/12	H04B 7/024
(11) 4 450 259 (51) B29C 64/30 B29C 64/393 B33Y 50/02 H05K 3/46 B33Y 10/00	B29C 64/112 B33Y 30/00 H05K 3/12 H05K 1/02	(11) 4 450 849 (51) A01D 34/64 F16H 57/02	B60K 1/00	(11) 4 451 756 (51) H04W 56/00	
(11) 4 450 313 (51) B60K 15/03	B65D 90/22	(11) 4 450 857 (51) F16L 11/16 B29C 53/56 B29C 63/32	B21C 37/12 B29C 53/78 F16L 55/165	(11) 4 451 781 (51) H04W 72/20	
(11) 4 450 335 (51) G01P 15/08 B60R 21/01 B60R 21/0132	B60R 21/0136 B60R 21/013	(11) 4 450 930 (51) G01G 21/30		(11) 4 454 500 (51) A24F 40/42	A24F 40/30
(11) 4 450 449 (51) B66C 13/06 B66C 13/46 B66F 9/075 B66C 19/00	B66C 13/08 B66C 13/48 B66F 9/24 B66F 9/065	(11) 4 450 997 (51) H04W 64/00	G01S 5/02	(11) 4 451 757 (51) H04W 72/20	
(11) 4 450 514 (51) A61K 48/00 C12N 15/864 C07K 14/195	A61P 9/10 C12N 15/867	(11) 4 451 053 (51) G02F 1/155	G02F 1/163	(11) 4 454 500 (51) A24F 40/42	A24F 40/30
(11) 4 450 524 (51) C07K 16/28		(11) 4 451 182 (51) G16H 50/20 A61B 5/00 G06N 3/08 A61B 5/0205	G16H 50/70 G06N 20/20 G06N 5/00 G06N 20/00	(11) 4 454 575 (51) A61B 17/22	
(11) 4 450 551 (51) C08K 7/02 C08L 23/00 C08L 101/00 B32B 15/08	C08K 7/16 C08L 81/02 C08L 101/02 C08K 3/26	(11) 4 451 529 (51) H02K 33/00 G06F 1/16	A63F 13/285 G06F 3/01	(11) 4 454 591 (51) A61B 34/20	A61B 34/30
		(11) 4 451 594 (51) H04W 64/00		(11) 4 454 601 (51) A61C 13/107	A61C 5/20
		(11) 4 451 600 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 454 612 (51) A61F 2/24	
		(11) 4 451 601 (51) H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1607	(11) 4 454 619 (51) A61F 2/24	A61F 2/95
		(11) 4 451 678 (51) H04N 19/51	H04N 19/176	(11) 4 454 620 (51) A61F 2/97 A61F 2/89 A61F 2/954	A61F 2/07 A61F 2/06
				(11) 4 454 667 (51) A61M 16/06 A61M 16/04 A61L 2/10	A61M 16/08 A61M 16/10
				(11) 4 454 698 (51) A61N 1/36	A61F 2/00
				(11) 4 454 723 (51) A63B 47/02	
				(11) 4 454 726 (51) A63F 13/00 A63F 13/60	G10K 15/02 A63F 13/54
				(11) 4 454 727	

(51) A63G 31/16	A63G 7/00	(51) H02J 7/00	B60L 53/80	D03D 15/56	D03D 15/573
(11) 4 454 843		G06Q 10/06		D04B 1/24	
(51) A61B 17/14	B27B 19/00	(11) 4 455 985		(11) 4 458 267	
(11) 4 454 884		(51) G06T 11/00	G06T 1/00	(51) A61B 5/145	A61B 5/1486
(51) A43B 13/12	A43B 13/16	G06T 3/00	G06V 10/776	(11) 4 458 385	
A43B 13/18	B33Y 80/00	G06V 40/14		(51) A61M 5/14	A61M 5/142
(11) 4 455 011		(11) 4 455 992		(11) 4 458 409	
(51) B64D 13/06		(51) G01M 11/02	G02C 7/00	(51) A61N 5/10	
(11) 4 455 056		A61B 3/02	G02C 7/02	(11) 4 458 415	
(51) B65G 1/08	B65G 47/88	G02C 13/00	G06T 7/00	(51) C07D 401/14	A61P 31/18
(11) 4 455 166		(11) 4 456 020		(11) 4 458 519	
(51) C12N 5/0783	A61K 39/00	(51) G07C 5/08		(51) B25F 5/00	H02J 7/00
A61P 35/00	C07K 14/54	(11) 4 456 043		(11) 4 458 534	
C07K 14/74	C07K 14/78	(51) G08G 5/00	G10L 15/26	(51) B26D 1/00	B26D 7/08
C07K 16/28	C07K 17/00	G10L 17/00		(11) B25J 11/00	B26D 1/45
(11) 4 455 200		(11) 4 456 071		B26D 3/06	G05B 19/19
(51) C08J 11/08	C08J 11/10	(51) G11C 11/54	G11C 11/56	(11) 4 458 834	
(11) 4 455 258		G11C 16/10	G11C 16/26	(51) C07F 9/53	C07D 471/04
(51) C12M 3/00	C12M 3/08	G11C 16/34	G11C 16/24	A61K 31/437	A61K 31/444
C12M 1/33	C12M 1/00	G11C 16/16	G11C 16/12	A61K 31/4709	A61K 31/4725
(11) 4 455 398		(11) 4 456 256		A61K 33/42	A61P 3/10
(51) D06F 73/02		(51) H01M 10/613	H01M 10/647	A61P 3/04	A61P 3/06
(11) 4 455 413		H01M 10/653	H01M 10/658	A61P 9/00	A61K 31/155
(51) E01C 23/088	E02F 3/18	H01M 50/211	H01M 50/24	A61K 31/675	C07F 9/6561
E02F 3/20	E02F 3/24	H01M 50/249	H01M 50/291	A61K 45/06	C07F 9/6584
E02F 3/26	E02F 3/34	H01M 50/293	H01M 50/507	C07F 9/6568	
E02F 3/36	E02F 9/22	H01M 50/503		(11) 4 458 846	
B28D 1/18		(11) 4 456 268		(51) C07K 14/47	C07K 14/81
(11) 4 455 469		(51) H01M 50/103	H01M 50/15	(11) 4 458 964	
(51) F02C 9/28		H01M 50/166	H01M 50/528	(51) C12N 9/42	
(11) 4 455 496		H01M 50/533	H01M 50/536	(11) 4 459 092	
(51) F16H 25/20	A47B 9/04	H01M 50/54	H01M 50/557	(51) E05F 15/73	
A63H 33/30	E04H 12/18	H01M 50/566	H01M 50/46	(11) 4 459 239	
F16B 7/10	F16H 25/22	H01M 50/166		(51) G01F 1/58	
F16H 25/24	A63H 33/00	H01M 50/317	H01M 10/0585	(11) 4 459 310	
A63H 33/22	F16B 33/00	H01M 50/557	H01M 50/167	(51) H04W 8/22	H04W 4/20
(11) 4 455 576		H01G 11/78	H01M 50/547	H04W 64/00	H04L 69/24
(51) F25B 1/00		H01G 11/80	H01G 11/74	(11) 4 459 376	
(11) 4 455 578		H01G 11/82	H01M 50/178	(51) C07C 43/23	C07C 69/44
(51) F25B 49/02	F24F 11/36	H01M 50/105	H01M 50/548	C07C 69/712	C07C 69/76
(11) 4 455 606		H01M 50/545	H01M 10/04	C07C 69/82	C08L 33/26
(51) F42B 12/34	F42B 33/00	H01M 50/55		C08L 33/16	G03F 7/038
(11) 4 455 622		(11) 4 456 490		(11) 4 459 400	
(51) G01F 1/68	A61F 7/00	(51) H04L 5/00	H04L 25/02	(51) G05B 19/418	
A61F 7/02	A61F 7/12	(11) 4 456 524		(11) 4 459 410	
(11) 4 455 640		(51) H04N 21/27	H04H 60/02	(51) G05D 16/06	
(51) G01N 21/64	G02B 21/00	H04H 60/87	H04N 5/265	(11) 4 459 414	
(11) 4 455 648		H04N 21/2343	H04N 5/28	(51) G06Q 50/06	G05D 23/00
(51) G01N 22/04		(11) 4 456 607		(11) 4 459 463	
(11) 4 455 752		(51) H04W 40/12	H04W 40/22	(51) G06F 9/46	G06F 9/48
(51) G02B 6/44		H04W 40/24	H04W 40/36	(11) 4 459 518	
(11) 4 455 823		(11) 4 456 611		(51) G16H 10/20	G16H 40/63
(51) G05D 1/43	G05D 1/644	(51) H04W 52/02		G16H 40/67	G16H 50/20
G05D 1/667	G05D 1/693	(11) 4 456 660	H04W 72/566	G06N 20/00	
G05D 1/698		(51) H04W 74/00		(11) 4 459 520	
(11) 4 455 881		(11) 4 458 169	A24B 15/18	(51) G16H 20/40	G06Q 10/00
(51) H04L 67/02	H04L 41/0894	(51) A24B 13/00		G16H 40/67	
H04L 41/16	H04L 67/51	A24B 15/28		(11) 4 459 559	
H04L 41/14		(11) 4 458 201	A43B 1/05	(51) G06T 15/06	
(11) 4 455 957		(51) A43B 23/02	A43B 23/04	(11) 4 459 569	
		D04B 1/18	D03D 1/00		
		D03D 9/00	D03D 15/47		

(51) H04L 51/10 G06V 40/20	G06V 20/20	(11) 4 461 334 (51) A61M 5/28 A61M 5/32	A61J 1/06 A61M 5/315	C08L 63/00 (11) 4 461 790 (51) C10M 169/06	
(11) 4 459 622 (51) G16B 25/20	G16B 5/20	(11) 4 461 336 (51) A61M 16/06		(11) 4 461 810 (51) C12N 9/12	
(11) 4 459 770 (51) H01M 50/164 H01M 50/375	H01M 50/342	(11) 4 461 341 (51) A61M 60/531 A61M 60/221 A61M 60/237	A61M 60/178 A61M 60/232 A61M 60/88	(11) 4 461 821 (51) C12N 9/12 C12Q 1/686	C12Q 1/68 C12Q 1/6869
(11) 4 459 840 (51) H02J 7/00 H02J 50/80	H02J 50/12	(11) 4 461 355 (51) C07D 405/14 A61K 31/437 A61K 31/439 A61K 31/496	C07D 413/14 A61K 31/4184 A61K 31/444 A61P 3/00	(11) 4 461 876 (51) E02B 11/00	
(11) 4 459 888 (51) H04L 5/00 H04B 7/02	H04W 28/00	(11) 4 461 358 (51) A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 31/513 A61P 9/10 A61P 11/02 A61P 17/00 A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 37/06 C07D 471/04	A61K 47/02 A61K 31/185 A61K 31/519 A61P 11/00 A61P 11/06 A61P 17/04 A61P 27/02 A61P 37/02 A61P 37/08	(11) 4 461 955 (51) F04B 35/04	
(11) 4 459 980 (51) H04L 67/131	G06F 3/01	(11) 4 461 387 (51) A63B 53/04 A63B 69/36		(11) 4 461 956 (51) F04B 39/06 F04B 7/04 F25B 31/02	F04B 39/12 F04B 39/00
(11) 4 459 994 (51) H04N 19/96 H04N 19/174 H04N 19/44 H04N 19/176 H04N 19/132	H04N 19/119 H04N 19/172 H04N 19/46 H04N 19/50	(11) 4 461 387 (51) A63B 53/04 A63B 69/36	A61K 47/02 A61K 31/185 A61K 31/519 A61P 11/00 A61P 11/06 A61P 17/04 A61P 27/02 A61P 37/02 A61P 37/08	(11) 4 462 076 (51) G01C 21/00	G01S 17/89
(11) 4 460 026 (51) H04N 23/71 H04N 23/73	H04N 23/72	(11) 4 461 387 (51) A63B 53/04 A63B 69/36		(11) 4 462 096 (51) G01M 17/007	
(11) 4 460 057 (51) G06F 21/62	H04W 12/02	(11) 4 461 387 (51) A63B 53/04 A63B 69/36	A63B 53/06	(11) 4 462 124 (51) G01N 33/68	
(11) 4 461 126 (51) A01D 34/00 A01D 75/20	A01D 75/18	(11) 4 461 457 (51) B23K 35/30 C22C 38/02 C22C 38/16	C22C 33/02 C22C 38/14	(11) 4 462 145 (51) A61B 5/06 G01R 33/16	A61B 90/00
(11) 4 461 205 (51) A61B 1/00 A61B 5/15 A61B 1/12	A61B 5/00 A61B 1/06	(11) 4 461 457 (51) B23K 35/30 C22C 38/02 C22C 38/16		(11) 4 462 159 (51) H01Q 9/28 H01Q 17/00 H01Q 1/27 H01Q 1/52 G01S 13/02 G01S 13/88	H01Q 5/25 H01Q 1/32 H01Q 1/40 H01Q 23/00 G01S 17/66
(11) 4 461 206 (51) A61B 1/12 A61B 1/313	A61B 90/70	(11) 4 461 551 (51) B42B 5/00 B42C 9/00	B42C 1/12 G03G 15/00	(11) 4 462 222 (51) G01R 33/385 G05F 1/46	H03F 1/02
(11) 4 461 218 (51) A61B 5/00 A61B 5/1495	A61B 5/145	(11) 4 461 561 (51) B60C 7/10 B60B 9/26 B62K 21/00 B60C 7/24	B60B 9/02 B60C 7/14 B62K 3/00	(11) 4 462 245 (51) H04N 21/422 H04N 21/658 G06F 3/16	H04N 21/439 H04N 21/643
(11) 4 461 234 (51) A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 10/02 A61B 17/00	A61B 1/015 A61B 1/05 A61B 10/04	(11) 4 461 651 (51) B64C 25/40 B64D 43/00	B64C 25/44	(11) 4 462 260 (51) G06F 9/455	G06F 11/36
(11) 4 461 239 (51) A61M 1/00 A61B 17/22	A61M 25/00	(11) 4 461 656 (51) B64G 1/64 B64G 1/22	B64G 1/50	(11) 4 462 289 (51) G02B 27/01	G06F 21/32
(11) 4 461 295 (51) A61K 31/194 A61K 31/397 A61P 3/06	A61K 31/20 A61K 31/40 A61P 9/10	(11) 4 461 680 (51) B26D 7/32	B65H 20/32	(11) 4 462 352 (51) G06T 5/00 H04N 23/68	G06T 7/55
(11) 4 461 305 (51) A61K 38/16 A61P 3/10	A23L 33/18 C07K 7/06	(11) 4 461 684 (51) A43B 3/00 A43C 1/00 B65H 59/00	A43C 11/16 A43B 13/14 B65H 69/00	(11) 4 462 354 (51) G06T 5/00 G06T 5/73 G06V 10/30 H04N 25/63 H04N 25/671	G06T 5/70 G06T 7/11 G06V 10/82 H04N 25/674
(11) 4 461 323 (51) C12N 5/00 A61L 27/40 A61L 27/52 A61L 27/38	A61L 27/14 A61L 27/50 A61L 27/54	(11) 4 461 699 (51) G01N 33/543	G01N 27/22	(11) 4 462 365 (51) G06T 9/00	
(11) 4 461 326 (51) A61M 31/00 A61M 5/14	A61M 29/02	(11) 4 461 700 (51) C01B 3/24 C10K 1/00	C10J 3/00 C10K 3/04	(11) 4 462 443 (51) A61B 5/087 G16H 20/70 G16H 50/30	A61B 5/00 G16H 40/67
		(11) 4 461 725 (51) C07C 235/08 C07C 255/44 A61P 25/22 A61P 25/28	C07C 235/26 A61P 25/18 A61P 25/24	(11) 4 462 544 (51) H01M 4/587 H01M 10/0567	H01M 10/054 H01M 10/0568
		(11) 4 461 771 (51) C08J 9/00	B62D 29/00		

(11) 4 462 602 (51) H01R 4/02 H01R 31/06	H01R 4/60	(11) 4 464 648 (51) B66C 23/53 B66C 23/64 B63B 27/16 B66F 11/04	B66C 23/18 B66C 23/68 B66C 13/02	G06F 9/451 G06F 3/0482 G06F 3/0488 G06F 3/04886	G06F 3/04817 G06F 3/0483 G06F 3/04883
(11) 4 462 687 (51) H03M 13/13 H04L 1/00	H03M 13/35 H03M 13/09	(11) 4 464 744 (51) C08F 265/04 C08F 283/06 C08J 9/00 C08L 27/18	C08F 2/44 C08J 3/16 C08F 14/26 C08F 214/26	(11) 4 465 670 (51) H04W 12/122 H04L 9/40	H04W 12/106 G06F 21/64
(11) 4 462 720 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 4 464 815 (51) C21D 1/74 C21D 1/76 C21D 8/02 C23C 2/02 C23C 2/12 C21D 1/52 B32B 15/01 C22C 38/00 C22C 38/06	B62D 29/00 C21D 3/04 C21D 8/04 C23C 2/06 C21D 1/34 C21D 1/673 C21D 6/00 C22C 38/02	(11) 4 465 749 (51) H04W 72/04 H04W 76/11	H04W 76/15
(11) 4 462 763 (51) H04M 1/72469 G06F 3/0485	G06F 3/0482 G06F 3/04883	(11) 4 464 960 (51) B29C 43/12 B29C 63/02 B29C 43/02 B29C 70/34 B29K 105/00 B29L 31/00 F25D 23/06	B29C 63/00 B29C 63/22 B29C 70/02 B29K 105/04 B29L 31/00	(11) 4 466 618 (51) G06F 21/31 G06F 3/01 H04W 12/06 H04L 9/40 G06F 21/53	G06F 21/32 H04W 4/38 H04W 12/65 H04W 12/68
(11) 4 462 810 (51) H04R 1/10		(11) 4 465 014 (51) B01L 3/00 G01N 1/40 G01N 33/50 G01N 33/49	G01N 29/22 G01N 21/17 B01J 19/10	(11) 4 467 005 (51) A23L 27/00 A23L 13/00	A23L 17/60
(11) 4 462 819 (51) H04R 25/00		(11) 4 465 046 (51) G01N 33/543		(11) 4 467 066 (51) A61B 5/1486 A61B 5/00	A61B 5/145 A61B 5/1495
(11) 4 462 852 (51) H04W 36/00 H04W 36/30	H04W 36/08 H04W 24/02	(11) 4 465 152 (51) G06F 3/01	F15B 15/00	(11) 4 467 160 (51) A61K 38/48 A61K 9/19 A61K 47/10	A61K 9/08 A61K 47/02 A61K 47/18
(11) 4 462 874 (51) H04W 24/02	H04W 36/00	(11) 4 465 185 (51) G06F 12/0864 G06F 12/0866 G06F 12/126 G06F 12/123	G06F 3/06 G06F 12/0868 G06F 11/14	(11) 4 467 182 (51) A61M 31/00	
(11) 4 462 875 (51) H04W 36/00		(11) 4 465 215 (51) G06Q 30/08 G06Q 20/32 G08B 21/18 G06Q 10/08 G06Q 50/10 G06V 20/69	G01G 19/40 G06K 7/10 G06Q 10/083 G06Q 10/30 G06V 10/70	(11) 4 467 247 (51) B05C 11/00 B05D 3/00 B05C 5/00 B41J 25/308	B05C 11/10 B05D 7/00 B41J 25/00
(11) 4 462 879 (51) H04W 36/36 H04W 36/30	H04W 36/00	(11) 4 465 290 (51) G09G 3/3266		(11) 4 467 508 (51) B65G 1/04 B66F 9/07	B66F 9/14
(11) 4 462 889 (51) H04W 84/20 H04W 52/02	H04W 4/80	(11) 4 465 296 (51) G10L 19/02	G10L 25/51	(11) 4 467 862 (51) F25D 23/06 F25D 29/00 F16L 59/065	F25D 21/08 F25D 23/08
(11) 4 462 922 (51) H04W 72/23 H04W 72/1268	H04W 16/14 H04W 74/0808	(11) 4 465 560 (51) H04L 9/12 H04L 67/56 H04L 65/1069 H04L 9/40 H04L 67/02	H04L 12/66 H04L 67/141 H04L 65/1045 H04L 61/2514	(11) 4 467 908 (51) F25D 23/00 F25D 21/14	F25D 23/06
(11) 4 464 243 (51) A61M 16/06	A61B 5/087	(11) 4 465 591 (51) H04W 12/00 H04W 12/08 H04W 12/63 H04W 12/069 H04L 9/08	H04W 12/06 H04W 12/04 H04W 12/50 H04L 9/40	(11) 4 468 061 (51) G06T 11/60 G02B 27/01 G06V 40/16 G06V 40/18	G06V 10/46 G06V 20/20 G06V 40/19 G06F 3/01
(11) 4 464 255 (51) A61B 5/103 A61G 7/002 A61G 13/02	G08B 21/02 A61G 7/05 A61B 7/00	(11) 4 464 418 (51) B05B 1/26 B01F 23/20 B08B 3/02		(11) 4 468 184 (51) G06F 21/51 G06F 3/0488 G06F 8/61	G06F 3/0481 G06F 3/04817
(11) 4 464 263 (51) A61B 17/122	A61B 17/128	(11) 4 464 461 (51) B25B 23/147 B25B 13/46		(11) 4 469 964 (51) G06Q 20/38	G06Q 20/40
(11) 4 464 292 (51) A61F 13/475		(11) 4 464 636 (51) B29C 53/82			
(11) 4 464 372 (51) A61N 5/10					
(11) 4 464 418 (51) B05B 1/26 B01F 23/20 B08B 3/02	B05B 1/14 B01F 25/10 B01F 25/20				
(11) 4 464 557 (51) B60R 1/00					
(11) 4 464 620 (51) B65D 75/44	B65B 3/30				
(11) 4 464 627 (51) B65G 1/137 B65G 1/06	B65G 1/04				
(11) 4 464 636 (51) B29C 53/82	B65H 75/10				

	G06Q 30/06	H04L 9/32	(51) C21B 5/00 C21C 5/46 F27D 21/00 G01F 23/284	C21B 7/24 F27B 3/28 G01B 7/02	(11) 4 487 908 (51) A61K 31/495 A61K 31/4985	A61P 1/00
(11)	4 470 526				(11) 4 488 164	
(51)	A61K 9/00 A61K 31/00 A61K 47/18 A61P 31/10	A61K 9/06 A61K 47/10 A61K 47/32	(11) 4 477 779 (51) C23C 28/04 F01D 5/28	C23C 16/455	(51) B63J 99/00	F17C 9/02
(11)	4 470 885				(11) 4 488 165	
(51)	G05D 1/00 B62D 15/02	A01B 69/04 A01D 34/00	(11) 4 478 567 (51) H02H 3/00 H04L 12/10	H02H 5/12	(51) B63J 99/00	F17C 9/02
(11)	4 471 485				(11) 4 488 342	
(51)	H04N 23/00 G02B 13/02	G03B 17/12 G02B 15/14	(11) 4 478 574 (51) H02J 3/32 H02J 3/46	H02J 3/38	(51) C09D 11/101 C09D 11/38	C09D 11/322 C09D 11/40
(11)	4 471 493				(11) 4 488 508	
(51)	G02F 1/13 G02F 1/1345	G02F 1/1339 B29D 11/00	(11) 4 478 679 (51) G06N 3/02 H04L 41/16	H04W 4/06	(51) F03D 7/02	F03D 17/00
(11)	4 471 727				(11) 4 488 547	
(51)	G06F 3/01	G06T 19/00	(11) 4 479 864 (51) G06F 21/53 G06Q 30/0241 G06Q 30/0601	G06F 21/62 G06Q 30/06	(51) F04B 9/04	F16H 25/12
(11)	4 471 778				(11) 4 488 709	
(51)	H03K 19/195				(51) G01S 13/931 G01S 7/35 G01S 7/03 G01S 13/44 G01S 13/93	G01S 13/89 G01S 13/90 G01S 13/42 G01S 13/87 H01Q 21/00
(11)	4 471 914				(11) 4 488 751	
(51)	H01M 8/04089 H01M 8/10 H01M 8/0444 H01M 8/04791 H01M 8/0662	H01M 8/04119 H01M 8/04223 H01M 8/04492 H01M 8/04828 H01M 8/1007	(11) 4 480 816 (51) B64D 9/00		(51) G03B 17/00	G03B 17/02
(11)	4 472 203				(11) 4 488 772	
(51)	G06F 3/14 G06T 5/00	G09G 5/10 H04N 19/40	(11) 4 480 834 (51) B64C 39/02 B64U 50/19 B64U 101/30 G06V 20/13 B64U 10/13 B64U 10/14	G06T 17/20 B64U 70/00 G05D 1/00 G06V 20/64 B64D 31/06	(51) G05B 13/04 F27D 21/00 F27B 7/42	F27D 19/00 G05B 19/418
(11)	4 472 329				(11) 4 488 844	
(51)	H04W 64/00 H04L 5/00	G01S 5/02	(11) 4 481 323 (51) G01C 9/28		(51) G06F 16/2455	
(11)	4 473 939				(11) 4 488 847	
(51)	C04B 35/628 C04B 35/486	C04B 35/645 A61C 13/00	(11) 4 481 667 (51) B60L 53/30	G06Q 50/06	(51) G06F 16/27	G06F 11/14
(11)	4 474 068				(11) 4 488 910	
(51)	B09B 3/30 B09B 3/35	B03B 9/06	(11) 4 481 771 (51) H01F 27/02 H01F 27/12	H01F 27/04	(51) H04L 9/40 H04L 67/10 H04W 4/80 G06F 21/64 G06Q 20/32 G06Q 20/40 H04W 12/00 H04W 12/084	H04L 67/04 H04L 67/59 G06F 21/60 G06Q 20/20 G06Q 20/34 H04L 9/32 H04W 12/06
(11)	4 474 282				(11) 4 488 917	
(51)	B64D 27/30		(11) 4 484 333 (51) B65F 1/06		(51) G06Q 30/06	
(11)	4 474 544				(11) 4 489 051	
(51)	D03D 1/00	D03D 15/00	(11) 4 484 439 (51) C07H 19/067 C07H 21/04	C07H 19/167 C07H 1/00	(51) H01J 35/16 H01J 9/50	H01J 35/18
(11)	4 474 993				(11) 4 489 381	
(51)	G06F 21/56	G06F 11/00	(11) 4 484 656 (51) E02F 9/20		(51) G06F 9/455 H04L 41/0806 H04L 41/40 H04L 41/0894 H04L 41/0895 H04L 101/622	H04L 9/40 H04L 41/18 H04L 61/5007 H04L 41/0893 H04L 41/08 H04L 101/668
(11)	4 475 124				(11) 4 489 489	
(51)	G10L 19/02 G10L 21/04	G10L 21/038	(11) 4 485 332 (51) G06Q 30/0645	G06Q 50/20 A47J 36/32 H04L 12/28	(51) H04W 60/00	H04W 68/12
(11)	4 475 542				(11) 4 489 505	
(51)	H04N 21/845	H04N 21/8549	(11) 4 485 340 (51) G06Q 50/10 G06Q 50/50 A23L 5/10		(51) H04W 74/0833	
(11)	4 475 624					
(51)	H04W 74/0808	H04W 76/15	(11) 4 485 737 (51) H02J 3/18 H02M 7/49	H02M 7/483		
(11)	4 476 581					
(51)	G02B 13/00 G03B 30/00	G02B 7/02	(11) 4 487 760 (51) A61B 5/00 G16H 10/20 A61B 5/0265	A61B 5/055 G16H 30/40 A61B 5/0285		
(11)	4 477 350					
(51)	B23B 27/14	B23P 25/00				
(11)	4 477 477					
(51)	B60R 19/12	B60R 19/18				
(11)	4 477 758					
(51)	C12Q 1/6806	C12Q 1/6834	(11) 4 487 773 (51) A61B 5/00			
(11)	4 477 765					

I.12(5)

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 732 147** (51) **C04B 28/26**

(30) 29.12.2017 EP 17211052
29.09.2017 DE 102017217453

(11) **4 375 125** (51) **B60L 53/302**

(30) 24.11.2022 DE 102022131171

(11) **4 375 243** (51) **C03C 3/097**

(30) 25.11.2022 DE 102022131270
06.12.2022 DE 202022106818 U

(11) **4 393 034** (51) **H01R 13/645**

(30) 24.08.2021 CN 202122001271 U

(11) **4 427 441** (51) **H04L 67/1008**

(30) 02.11.2021 US 202163274679 P

(11) **4 461 309** (51) **A61K 39/39**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 464 387** (51) **A63B 22/02**

(30) 12.05.2023 CN 202310535548

(11) **4 464 658** (51) **B82Y 5/00**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 470 564** (51) **A61K 45/06**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 470 939** (51) **B65D 83/54**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 481 828** (51) **H01L 29/40**

(30) 29.06.2023 US 202318344296

(11) **4 481 948** (51) **H01Q 19/12**

(30) 19.06.2023 ES 202330508

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 954 064** (51) **C12P 19/18**

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

(11) **3 378 091** (51) **H01J 49/40**

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

(11) **3 443 193** (51) **E21B 10/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

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

(11) **3 553 213** (51) **D02G 3/06**

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

(11) **3 962 703** (51) **B26D 5/00**

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

(11) **3 995 809** (51) **G01N 17/02**

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

(11) **3 997 556** (51) **G06F 3/041**

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

(11) **4 013 942** (51) **E21B 29/02**

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

(11) **4 045 153** (51) **A62B 1/14**

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

(11) **4 182 772** (51) **G06F 1/16**

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

(11) **4 183 295** (51) **A47C 17/86**

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

(11) **4 184 445** (51) **G06F 3/01**

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

(11) **4 184 617** (51) **H01M 4/66**

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

(11) **4 185 079** (51) **H05K 1/11**

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

(11) **4 187 648** (51) **H01M 4/58**

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

(11) **4 187 889** (51) **H04M 1/02**

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

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 191 693** (51) **H10N 69/00**

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

(11) **4 192 395** (51) **A61F 2/24**

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

(11) **4 192 584** (51) **A61K 49/00**

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

(11) **4 192 774** (51) **B65H 57/08**

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

(11) **4 193 001** (51) **C25B 1/02**

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

(11) **4 194 082** (51) **B01J 8/00**

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

(11) **4 194 507** (51) **C08L 33/12**

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

KH MA MD TN

(11) **4 195 135** (51) **G06Q 30/06**

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

(11) **4 195 396** (51) **H01M 50/46**

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

(11) **4 195 642** (51) **H04N 23/57**

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

(11) **4 195 889** (51) **H05K 5/02**

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

(11) **4 197 658** (51) **B08B 3/08**

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

(11) **4 198 503** (51) **G01N 24/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 924** (51) *A61K 9/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 391** (51) *C07C 219/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 726** (51) *A61K 8/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 256** (51) *C08G 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 313** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 482** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 136** (51) *B22F 10/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 673** (51) *A61F 2/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 571** (51) *C08F 220/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 596** (51) *C08G 77/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 558** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 942** (51) *H03B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 567** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 585** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 158** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 601** (51) *H04L 65/1089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 602** (51) *H04L 65/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 941** (51) *G10L 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 854** (51) *H04L 65/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 871** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 614** (51) *C07C 68/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 425** (51) *H01M 50/296*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 313** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 031** (51) *F23R 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 887** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 924** (51) *B66C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 965** (51) *C07D 271/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 705** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 729** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 862** (51) *B01D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 178** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 932** (51) *C12M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 930** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 648** (51) *H01M 50/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 719** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 331** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 381** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 453** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 549** (51) *B65G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 261 235** (51) *C08F 293/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 771** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 006** (51) *H01M 50/411*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 227** (51) *H04N 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 612** (51) *A61C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 346** (51) *B08B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 824** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 602** (51) *H01M 10/655*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 991** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 015** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 317** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 693** (51) *B22D 11/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 125** (51) *C08F 265/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 004** (51) *H01M 50/449*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 052** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 830** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 380** (51) *A61F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 339** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 361** (51) *H01M 10/6551*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 607** (51) *H04N 23/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 278** (51) *B31B 50/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 515** (51) *B05C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 677** (51) *H01M 50/578*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 852** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 852** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 893** (51) *C10G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 807** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 294** (51) *C08G 63/692*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 520** (51) *G06F 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 411** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 647** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 994** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 293** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 895** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 453** (51) *H01M 50/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 648** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 052** (51) *G06F 16/9035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 362** (51) *H04N 23/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 691** (51) *G06F 16/2453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 346** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 019** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 378** (51) *G06T 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 099** (51) *H04L 65/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 123** (51) *H04N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 472** (51) *G02B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 918** (51) *H04L 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 274** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 928** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 106** (51) *H04B 7/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 241** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 767** (51) *B65D 90/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 167** (51) *G01B 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 486** (51) *G10L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 499** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 267** (51) *G06T 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 486** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 619** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 656** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 443** (51) *H05K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 519** (51) *E21D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 552** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 111** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 401** (51) *G06F 40/279*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 597** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 635** (51) *H01M 50/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 088** (51) *G06F 30/398*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 645** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 305** (51) *C21D 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 680** (51) *G01N 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 893** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 218** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 542** (51) *A61K 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 343 785** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 966** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 026** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 192** (51) *H04N 5/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 212** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 214** (51) *G06F 16/635*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 317** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 344 442** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 742** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA
- (11) **4 345 110** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
- (11) **4 345 974** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 736** (51) *A61J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 323** (51) *A61K 31/519*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 352 987** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 247** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 374** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 376** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 574** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 618** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 615** (51) *B60N 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 506** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 899** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 974** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 010** (51) *G06V 30/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 222** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 253** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 254** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 747** (51) *G05D 1/229*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 761** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 787** (51) *F41H 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 473** (51) *F16L 57/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 057** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 389** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 433** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 727** (51) *A61K 31/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 469** (51) *F42B 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 611** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 204** (51) *A61K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 303** (51) *B08B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 916** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 917** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 460** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 484** (51) *H01M 50/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 507** (51) *H01M 50/507*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 950** (51) *A23P 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 371 687** (51) *B23K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 688** (51) *B23K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 963** (51) *C04B 35/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 043** (51) *C08K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 055** (51) *C08K 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 414** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 881** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 139** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 206** (51) *H04W 76/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 895** (51) *C09D 11/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 470** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 484** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 695** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 820** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 821** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 841** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 973** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 147** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 386** (51) *H04L 67/1008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 504** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 992** (51) *B01F 23/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 044** (51) *B23K 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 206** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 760** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 110** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 184** (51) *E21B 33/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 284** (51) *F24F 1/0047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 913** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 914** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 010** (51) *H02K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 015** (51) *H02K 11/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 064** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 137** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 138** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 268** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 324** (51) *H05K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 663** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 197** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 304** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 638** (51) *H04L 1/06*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 660** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 862** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 069** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 093** (51) *A61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 146** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 215** (51) *B06B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 860** (51) *G01C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 899** (51) *G01N 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 040** (51) *G05G 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 385** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 410** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 574** (51) *H03K 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 606** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 747** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 858** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 059** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 194** (51) *A61K 35/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 197** (51) *A61K 36/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 292** (51) *A63G 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 297** (51) *A63G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 473** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 940** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 987** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 992** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 001** (51) *G09B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 948** (51) *C01B 32/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 114** (51) *C25D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 339** (51) *G01J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 450** (51) *G01S 19/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 804** (51) *H01H 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 989** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 185** (51) *H04L 41/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 450** (51) *A01N 43/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
- (11) **4 387 456** (51) *A01N 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
- (11) **4 387 505** (51) *A61B 3/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 610** (51) *A61K 31/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 615** (51) *A61K 31/4045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 746** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 450** (51) **G06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 462** (51) **G06N 3/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 578** (51) **H01L 21/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 799** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 992** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 010** (51) **E04G 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 361** (51) **B60C 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 615** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 388** (51) **H03M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 414** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 597** (51) **H04W 4/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 630** (51) **H04W 24/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 657** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 713** (51) **H04W 88/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 780** (51) **H10N 10/855**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 828** (51) **A23L 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 831** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 832** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 833** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 989** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 025** (51) **A61K 31/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 069** (51) **A61K 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 125** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 156** (51) **B01D 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 628** (51) **E04F 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 898** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 977** (51) **G16B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 026** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 047** (51) **H02K 11/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 068** (51) **H04B 7/0404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 112** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 161** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 205** (51) **H04W 36/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 214** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 243** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 266** (51) **H04W 76/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 500** (51) **A61K 35/742**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 699** (51) **B32B 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 702** (51) *B32B 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 732** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 986** (51) *C08J 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 039** (51) *C12N 15/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 051** (51) *C21C 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 072** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 219** (51) *F16K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 378** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 381** (51) *G01N 33/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 544** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 570** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 637** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 689** (51) *H04L 51/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 835** (51) *H01H 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 917** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 085** (51) *H01R 13/6581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 131** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 217** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 267** (51) *H04L 47/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 294** (51) *H04N 23/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 320** (51) *H04N 19/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 346** (51) *H04N 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 380** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 410** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 483** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 941** (51) *B08B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 995** (51) *B32B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 002** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 054** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 151** (51) *C04B 35/634*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 212** (51) *C07K 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 213** (51) *C07K 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 605** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 706** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 729** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 928** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 930** (51) *H02K 11/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 993** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 996** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 482** (51) *B32B 17/10*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 816** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 016** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 073** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 307** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 330** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 376** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 415** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 523** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 588** (51) *H04N 21/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 602** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 610** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 662** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 689** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 805** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 838** (51) *A61C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 849** (51) *A61F 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 061** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 465** (51) *F26B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 471** (51) *F28F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 481** (51) *G01B 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 485** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 486** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 644** (51) *G06N 3/0442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 646** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 703** (51) *G09C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 708** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 721** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 824** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 873** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 896** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 915** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 928** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 931** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 612** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 627** (51) *C23C 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 817** (51) *H04N 25/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 861** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 186** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 255** (51) *H02H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 291** (51) *H01R 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 354** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 458** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 465** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 469** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 489** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 691** (51) *A61F 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 699** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 935** (51) *B26D 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 049** (51) *B64B 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 562** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 574** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 692** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 693** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 952** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 959** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 376** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 379** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 582** (51) *H04N 25/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 610** (51) *H04L 41/0896*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 694** (51) *H05H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 802** (51) *A47J 36/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 805** (51) *A47J 42/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 796** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 936** (51) *G10L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 940** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 941** (51) *G10L 15/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 119** (51) *H03K 17/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 302** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 718** (51) *B29C 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 406 719** (51) *B29C 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 407 462** (51) *H04L 41/0654*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 531** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 407 748** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 407 775** (51) *H01M 50/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 962** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 991** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 741** (51) *B64C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 794** (51) **C01B 15/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 044** (51) **C21B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 205** (51) **F24H 15/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 448** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 473** (51) **G06N 10/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 569** (51) **G10L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 664** (51) **H01M 8/04089**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 940** (51) **H04W 4/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 293** (51) **A61K 31/536**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 460** (51) **G02C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 545** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 809** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 810** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 208** (51) **H04N 19/426**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 395** (51) **H04W 74/0808**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 442** (51) **A01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 443** (51) **A01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 444** (51) **A01G 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 446** (51) **A01K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 447** (51) **A01K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 449** (51) **A01K 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 412 450** (51) **A01M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 451** (51) **A01M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 452** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 453** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 454** (51) **A01N 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 455** (51) **A01N 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 456** (51) **A01N 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 457** (51) **A01N 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 412 458** (51) **A01N 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 464** (51) **A23C 9/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 465** (51) **A23C 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 466** (51) **A23F 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 467** (51) **A23G 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 468** (51) **A23J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 469** (51) **A23K 10/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 412 470** (51) **A23K 20/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 472** (51) **A23P 30/20**

- (11) **4 414 223** (51) *B60S 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 224** (51) *B60S 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 233** (51) *B60W 20/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 240** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 259** (51) *B63B 77/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 263** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 307** (51) *B66B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 308** (51) *B66B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 314** (51) *B66C 23/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 323** (51) *C01B 15/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 327** (51) *C01B 32/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 328** (51) *C01B 33/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 330** (51) *C01G 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 335** (51) *C03C 21/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 350** (51) *C07C 17/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 351** (51) *C07C 29/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 364** (51) *C07D 403/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 367** (51) *C07D 493/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 368** (51) *C07D 493/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 373** (51) *C07H 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 387** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 392** (51) *C08F 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 403** (51) *C08G 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 404** (51) *C08G 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 408** (51) *C08G 64/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 412** (51) *C08J 3/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 413** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 415** (51) *C08J 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 422** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 427** (51) *C08L 101/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 431** (51) *C09D 11/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 445** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 447** (51) *C12N 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 454** (51) *C12N 15/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 455** (51) *C12N 15/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 468** (51) *C22C 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 483** (51) *C30B 29/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 485** (51) *D01F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 486** (51) *D01F 6/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 498** (51) *D06M 15/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 499** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 516** (51) *E04D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 523** (51) *E05B 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 551** (51) *F03B 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 559** (51) *F04D 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 592** (51) *F16L 23/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 594** (51) *F16L 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 596** (51) *F16L 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 599** (51) *F17C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 620** (51) *F24F 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 634** (51) *F25C 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 665** (51) *G01D 5/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 666** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 681** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 682** (51) *G01M 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 695** (51) *G01N 23/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 708** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 709** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 718** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 719** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 752** (51) *G01T 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 753** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 755** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 773** (51) *G02B 30/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 782** (51) *G03F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 787** (51) *G03F 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 789** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 818** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 877** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 890** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 900** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 922** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 926** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 934** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 935** (51) *G06T 7/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 960** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 971** (51) *G09F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 972** (51) *G09F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 028** (51) *H01L 21/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 040** (51) *H01L 23/48*

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 956** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 959** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 962** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 969** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 971** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 989** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 990** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 992** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 994** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 998** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 005** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 008** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 020** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 021** (51) *H05K 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 023** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 024** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 040** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 055** (51) *A01N 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 057** (51) *A22C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 107** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 127** (51) *A61B 5/346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 132** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 145** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 161** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 213** (51) *A61K 35/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 220** (51) *A61K 47/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 224** (51) *A61L 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 226** (51) *A61L 31/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 296** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 303** (51) *B01J 23/887*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 305** (51) *B01J 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 307** (51) *B01J 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 310** (51) *B01J 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 345** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 350** (51) *B23C 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 392** (51) *B29C 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 400** (51) *B29C 65/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 420** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 495** (51) *B62D 119/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 417 518** (51) *B64D 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 519** (51) *B64D 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 523** (51) *B64F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 531** (51) *B65C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 577** (51) *C01B 39/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 595** (51) *C07C 45/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 615** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 619** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 620** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 621** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 642** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 647** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 651** (51) *C08L 83/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 666** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 669** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 684** (51) *C12N 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 689** (51) *C12N 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 693** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 701** (51) *C12Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 703** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 714** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 715** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 722** (51) *C22C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 729** (51) *C23C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 739** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 745** (51) *D06F 34/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 754** (51) *E02B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
ME
KH MA TN
- (11) **4 417 777** (51) *E05F 15/614*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 854** (51) *G10K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 855** (51) *F16L 55/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 885** (51) *F24F 7/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 889** (51) *F24F 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 899** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 983** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 012** (51) *G01S 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 019** (51) *G01T 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 048** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 109** (51) *G06F 9/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 115** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 418 119** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 145** (51) *G06F 16/903*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 172** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 187** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 190** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 275** (51) *G16H 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 306** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 335** (51) *C09K 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 355** (51) *H01M 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 367** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 478** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 502** (51) *H02K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 508** (51) *H02K 15/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 540** (51) *H03M 7/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 552** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 570** (51) *H04B 10/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 571** (51) *H04B 10/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 582** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 645** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 692** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 732** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 744** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 779** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 783** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 809** (51) *H04W 40/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 827** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 015** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 290** (51) *B24D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 396** (51) *B60R 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 138** (51) *G16H 40/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 210** (51) *H02J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 682** (51) *A61K 47/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 162** (51) *C12N*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 466** (51) *G01G 19/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 306** (51) *A61K 31/519*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 619** (51) *B65D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 683** (51) *C07D 243/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 426 705** (51) *C07D 495/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 455** (51) *A01K 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 429 548** (51) **A61B 5/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 633** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 972** (51) **B65D 75/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 248** (51) **E02D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 920** (51) **H05B 6/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 166** (51) **A61P 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 892** (51) **A41D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 702** (51) **A61P 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 758** (51) **B07B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 990** (51) **C01C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 862** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 778** (51) **B65D 85/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 549** (51) **G01N 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 138** (51) **G05D 1/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 197** (51) **A41B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 711** (51) **G01S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 924** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 418** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 420** (51) **E04D 13/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 825** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 467 926** (51) **G01B 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 342** (51) **H05B 47/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 478** (51) **A47L 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 821** (51) **H02P 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 931** (51) **A47L 15/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 623** (51) **D01D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 737 928** (51) **C10G 33/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES ERD-ÖLS DURCH TRENNUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFEMULSION WASSER-IM-ÖL UND EINRICHTUNGEN UM SOLCHE VERFAHREN ZU FÜHREN**
• **PROCESS FOR THE TREATMENT OF CRUDE OIL VIA THE SEPARATION OF A WATER-IN-OIL HYDROCARBON EMULSION AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE PETROLE BRUT, AU MOYEN DE SEPARATION D'UNE EMULSION D'EAU DANS L'HUILE D'HYDROCARBURE ET APPAREILS PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CEUX-CI**
- (11) **2 275 827** (51) **G01R 15/18**
(54) • **ZANGENMULTIMETER, DIE EINE ROGOWSKI-SPULE ZUM MESSEN DES WECHSELSTROMS IN EINEM LEITER BEINHALTEN**
• **CLAMP-ON MULTIMETERS INCLUDING A ROGOWSKI COIL FOR MEASURING ALTERNATING CURRENT IN A CONDUCTOR**
• **MULTIMÈTRES À FIXATION INCLUANT UNE BOBINE DE ROGOWSKI POUR MESURER LE COURANT ALTERNATIF DANS UN CONDUCTEUR**
- (11) **2 480 043** (51) **H02J 7/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RECHNEREINSATZES ODER EINES LADEGERÄTEEINSATZES IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A COMPUTER INSERTION OR A CHARGER INSERTION IN A MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE INSERTION D'ORDINATEUR OU D'UNE INSERTION DE CHARGEUR DANS UN TERMINAL MOBILE**
- (11) **2 509 620** (51) **A61K 9/51**
(54) • **NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEM AUF BASIS VON MENSCHLICHEM SERUMSALBUMIN FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE**
• **NANOPARTICLE CARRIER SYSTEM BASED ON HUMAN SERUM ALBUMIN FOR PHOTODYNAMIC THERAPY**
• **SYSTÈMES DE SUPPORT DE NANOPARTICULES À BASE DE SÉRUM-ALBUMINE HUMAINE DESTINÉS À UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE**
- (11) **2 602 237** (51) **C04B 38/10**
(54) • **vorrichtung zur herstellung eines mineralischen schaums**
• **apparatus for preparation of a mineral foam**
• **dispositif pour la preparation d'une mousse minérale**
- (11) **2 640 667** (51) **C02F 1/70**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE UMWANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR CONVERTING CONTAMINANTS**
• **COMPOSITIONS POUR CONVERTIR DES CONTAMINANTS**
- (11) **2 672 301** (51) **G02B 6/38**
(54) • **STECKERBINDUNG**

- CONNECTOR
- CONNECTEUR À FICHES
- (11) **2 851 253** (51) **B60W 10/04**
- (54) • VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND MOTORCYCLE PROVIDED THEREWITH
- (11) **2 866 826** (51) **A61K 38/00**
- (54) • COMBINAISON POUR TRAITER LES DÉSORDRES INFLAMMATOIRES
- (11) **2 910 838** (51) **B32B 17/06**
- (54) • MEHRTEILIGE KERNVAKUUMISOLATIONS-PANEELE MIT HYBRIDER SPERRSCHICHT-FOLIENHÜLLE
- PANNEAUX D'ISOLATION SOUS VIDE DE NOYAU À SECTIONS MULTIPLES AVEC ENVELOPPE À FILM BARRIÈRE HYBRIDE
- (11) **2 956 062** (51) **A61B 5/11**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERLANGUNG VON ATEMINFORMATIONEN EINES PATIENTEN
- DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR LES INFORMATIONS RESPIRATOIRES D'UNE PERSONNE
- (11) **3 115 256** (51) **B60Q 1/08**
- (54) • KONTROLLVERFAHREN EINES LICHTBÜNDELS, UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM
- METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT BEAM AND CORRESPONDING LIGHTING SYSTEM
- PROCÉDE DE CONTRÔLE D'UN FAISCEAU LUMINEUX ET SYSTÈME D'ECLAIRAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 134 154** (51) **A61M 5/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES KATHETERS
- CATHETER INSERTION DEVICE
- DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉTER D'INTRODUCTION D'UN CATHÉTER
- (11) **3 137 025** (51) **G01K 13/20**
- (54) • TEMPERATURSENSOR FÜR ERZEUGTE KATIVITÄTEN
- (11) **3 144 078** (51) **B21D 22/26**
- (54) • ÉBAUCHE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE
- (11) **3 159 141** (51) **C22C 29/08**
- (54) • PULVERMATERIAL
- POWDER MATERIAL
- MATÉRIAU EN POUDRE
- (11) **3 185 746** (51) **A61H 5/00**
- (54) • SEHKRAFTVERSTÄRKUNGSSYSTEME
- VISION STRENGTHENING SYSTEMS
- SYSTÈMES DE RENFORCEMENT DE LA VISION
- (11) **3 185 747** (51) **A61B 3/14**
- (54) • SYSTEME ZUR ANALYSE DES AUGES
- SYSTEMS FOR ANALYZING THE EYE
- SYSTÈMES D'ANALYSE OCULAIRE
- (11) **3 194 027** (51) **A61K 31/12**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHOTISCHER ERKRANKUNGEN
- COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING PSYCHOTIC DISORDERS
- COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHOTIQUES
- (11) **3 206 850** (51) **B29C 45/14**
- (54) • BESCHICHTUNG EINER ROHRVERBINDUNG
- COATING A PIPE JOINT
- REVÊTEMENT D'UN JOINT DE TUYAU
- (11) **3 215 735** (51) **F03D 7/02**
- (54) • METHOD FOR COORDINATING CONTROL OF WIND FARM DURING A BLACK START OF AN ISLANDING OPERATION
- (11) **3 224 202** (51) **B41M 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN AMMONIUM-OCTAMOLYBDAT (AOM) PIGMENT ENTHÄLT, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES AUF EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DER TINTENZUSAMMENSETZUNG
- METHOD OF PRODUCING AN INK COMPOSITION COMPRISING AN AMMONIUM OCTAMOLYBDATE (AOM) PIGMENT, INK COMPOSITION AND METHOD FOR PROVIDING AN IMAGE ON A SUBSTRATE USING THE INK COMPOSITION
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENCRE COMPRENANT UN PIGMENT D'OCTAMOLYBDATE D'AMMONIUM (AOM), COMPOSITION D'ENCRE ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE IMAGE SUR UN SUBSTRAT À L'AIDE DE LA COMPOSITION D'ENCRE
- (11) **3 224 519** (51) **F16L 13/02**
- (54) • ÉLÉMENT DE CONDUIT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 253 211** (51) **A61K 38/13**
- (54) • TACROLIMUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEM
- TACROLIMUS FOR USE FOR THE TREATMENT OF LYMPHEDEMA
- TACROLIMUS DESTINÉ AU TRAITEMENT DU LYMPHOEDÈME
- (11) **3 253 869** (51) **C12N 9/44**
- (54) • GEKÜRZTE PULLULANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- TRUNCATED PULLULANASE AND METHODS OF USE THEREOF
- PULLULANASE TRONQUÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE
- (11) **3 281 084** (51) **G06F 1/32**
- (54) • VERKETTETES UND SPANNUNGSSTABILITÄTSABHÄNGIGES STUFENWEISES ZUSCHALTEN VON VERBRAUCHERN
- DÉMARRAGE GRADUABLE DES CONSOMMATEURS ENCHAÎNÉS DÉPENDANT DE LA STABILITÉ DE TENSION
- (11) **3 283 588** (51) **C09D 167/08**
- (54) • VERNETZBARES RMA-HARZ UND VERWENDUNG IN VERNETZBAREN RMA-ZUSAMMENSETZUNGEN
- RÉSINE RÉTICULABLE RMA ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS RÉTICULABLES RMA
- (11) **3 337 529** (51) **A61M 5/31**
- (54) • FETTABSaugungsvorrichtung und System
- LIPOSUCTION DEVICE AND SYSTEM THEREOF
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LIPOSUCCION
- (11) **3 337 558** (51) **A61N 1/372**
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
- METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN MEDICAL DEVICES
- PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **3 341 721** (51) **G01N 30/88**
- (54) • ANALYSE VON POLYMEREN MITTELS CHROMATOGRAPHIE MIT GERINGER CO-KRISTALLISATION
- ANALYSE DE POLYMERS PAR CHROMATOGRAPHIE AVEC CO-CRYSTALLISATION RÉDUITE
- (11) **3 344 128** (51) **A61B 5/01**
- (54) • TRAGBARE GESUNDHEITS- UND LIFESTYLE-VORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE SANTÉ ET DE STYLE DE VIE PORTABLE
- (11) **3 349 270** (51) **H01M 50/417**
- (54) • SEPARATOR MIT ELEKTRODENKLEBSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- SEPARATOR HAVING ELECTRODE ADHESIVE LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME
- SÉPARATEUR DOTÉ D'UNE COUCHE ADHÉSIVE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 349 803** (51) **A61L 9/12**
- (54) • AIR FRESHENER DEVICE
- DIFFUSEUR DE PARFUM D'AMBIANCE
- (11) **3 353 595** (51) **G02C 1/08**
- (54) • ELEKTRONISCHE FASSUNG FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG, UND MIT EINER SOLCHEN FASSUNG AUSGESTATTETE OPTISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 366 715** (51) **C08G 18/75**
- (54) • MATERIAL POLIMÉRICO ABSORVENTE, MÉTODO DE PRODUÇÃO E SUAS UTILIZAÇÕES
- (11) **3 371 217** (51) **C07K 16/22**
- (54) • SCREENING VERFAHREN FÜR MUTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
- DES PROCÉDÉS DE CRIBLAGE D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES
- (11) **3 374 327** (51) **C04B 28/02**
- (54) • VERWENDUNG VON CALCIUMNITRAT ZUR MODIFIZIERUNG DER KOHLENDIOXID-DURCHLÄSSIGKEIT EINER AUSGEHÄRTETEN ZEMENTÄREN ZUSAMMENSETZUNG
- USE OF CALCIUM NITRATE TO MODIFY THE PERMEABILITY FOR CARBON DIOXIDE OF A HARDENED CEMENTITIOUS COMPOSITION
- UTILISATION DE NITRATE DE CALCIUM POUR MODIFIER LA PERMÉABILITÉ AU DIOXYDE DE CARBONE D'UNE COMPOSITION CIMENTAIRE DURCIE
- (11) **3 383 990** (51) **C12G 3/07**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISIERTEN ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES
- METHOD OF MAKING FLAVOR INFUSED ALCOHOLIC BEVERAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE INFUSÉE AROMATISÉE
- (11) **3 384 304** (51) **G01R 33/12**
- (54) • TEMPERATURGESTEUERTER DETEKTOR FÜR MAGNETISCHE PERMEABILITÄT
- (11) **3 386 440** (51) **A61B 17/04**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENRINGS
- DEVICES AND SYSTEMS FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE REMODELAGE D'ANNEAU DE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **3 405 132** (51) **A61B 18/00**
- (54) • ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
- ARTHROSCOPIC DEVICES
- DISPOSITIFS ARTHROSCOPIQUES
- (11) **3 409 875** (51) **E06B 9/322**

- (54) • **JALOUSIE MIT EINEM STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR DIE NEIGUNGSREGELUNG**
• VENETIAN BLIND WITH A TILT ADJUSTER CONTROL MECHANISM
• STORE VÉNITIEN AVEC UN MÉCANISME DE COMMANDE DE RÉGLAGE D'INCLINAISON
- (11) **3 414 547** (51) **G01N 1/30**
(54) • **FIXATIV**
• **FIXATIVE**
- (11) **3 414 997** (51) **A21D 13/066**
(54) • **WEIZENMEHL UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE ZUR VERHINDERUNG VON GLUTENINTOLERANZ UND WEIZENABHÄNGIGER ÜBUNGSINDUZIERTER ANAPHYLAXIE**
• WHEAT FLOUR AND PRODUCTS PREPARED THEREFROM FOR PREVENTING GLUTEN INTOLERANCE AND WHEAT-DEPENDENT EXERCISE-INDUCED ANAPHYLAXIS
• FARINE DE BLÉ ET PRODUITS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI POUR PRÉVENIR L'INTOLÉRANCE AU GLUTEN ET L'ANAPHYLAXIE INDUITE PAR L'EXERCICE EN FONCTION DU BLÉ
- (11) **3 420 717** (51) **H04B 10/116**
(54) • **EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• A DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION
• UN DISPOSITIF ET UNE MÉTHODE POUR LA COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL
- (11) **3 422 506** (51) **H02G 3/04**
(54) • **KABELFÜHRUNGSSYSTEM**
• CABLE ROUTING SYSTEM
• SYSTÈME DE ROUTAGE DE CÂBLES
- (11) **3 426 145** (51) **A61B 5/06**
(54) • **SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON GEWEBERESEKTIONSGRENZEN**
• SYSTEM FOR A TISSUE RESECTION MARGIN MEASUREMENT DEVICE
• SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE MARGE DE RÉSECTION DE TISSU
- (11) **3 432 264** (51) **G06V 20/56**
(54) • **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGING DEVICE, MOVING BODY DEVICE CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- (11) **3 442 415** (51) **A61B 5/103**
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• METHODS FOR MEASURING THE LEVELS OF ANALYTES IN BODY FLUIDS
• PROCÉDÉS DE MESURE DES NIVEAUX D'ANALYTES DANS DES LIQUIDES ORGANIQUES
- (11) **3 452 869** (51) **G02C 1/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND EINES BRILLENGESTELLS**
• METHOD OF PRODUCTION OF EYEGLASS LENS AND EYEGLASS FRAME
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE VERRES DE LUNETTES ET DE MONTURES DE LUNETTES
- (11) **3 455 612** (51) **G01N 21/3504**
(54) • **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING DIFFERENT GASES AND GAS CONCENTRATIONS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DES GAZ ET DES CONCENTRATIONS DE GAZ DIFFÉRENTS**
- (11) **3 465 328** (51) **H01L 25/075**
(54) • **LIGHT SOURCE FOR AUTOMOBILE HEAD UP DISPLAY**
- (11) **3 470 400** (51) **C07D 271/06**
(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON OZANIMOD UND VON OZANIMOD HYDROCHLORID, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• CRYSTALLINE FORMS OF OZANIMOD AND OZANIMOD HYDROCHLORIDE, AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF
• FORMES CRISTALLINES DE L'OZANIMOD ET DE L'OZANIMOD HYDROCHLORIDE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (11) **3 470 874** (51) **G01S 13/58**
(54) • **RADAR-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGER, DES ORTES UND DER VEKTORIELLEN GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELES**
• RADAR METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION, THE POSITION AND THE VECTORIAL SPEED OF A TARGET
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME RADAR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION ANGULAIRE, L'EMPLACEMENT ET LA VITESSE VECTORIELLE D'UNE CIBLE
- (11) **3 480 877** (51) **H01M 4/62**
(54) • **BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY**
- (11) **3 482 768** (51) **A61K 38/44**
(54) • **VERFAHREN UND KITS ZUR VERHINDERUNG DES INFUSIONSREAKTIONSRISIKOS UND VON ANTIKÖRPERVERMITTELTEM ANTWORTVERLUST DURCH ÜBERWACHUNG DER SERUM-HARNSÄURE WÄHREND DER PEGYLIERTEN URICASE-THERAPIE**
• METHODS AND KITS FOR PREVENTING INFUSION REACTION RISK AND ANTIBODY-MEDIATED LOSS OF RESPONSE BY MONITORING SERUM URIC ACID DURING PEGYLATED URICASE THERAPY
• PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉVENIR LE RISQUE DE RÉACTION DE PERFUSSION ET PERTE INDUITE PAR ANTICORPS DE LA RÉPONSE PAR SURVEILLANCE DE L'ACIDE URIQUE SÉRIQUE PENDANT UNE THÉRAPIE URICASE PÉGYLÉE
- (11) **3 497 436** (51) **G01N 27/447**
(54) • **ELUTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VERBINDUNGEN**
• ELUTION APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION OF COMPOUNDS
• APPAREIL ET MÉTHODE D'ÉLUTION POUR LA DÉTECTION DE COMPOSÉS
- (11) **3 504 374** (51) **D06N 7/00**
(54) • **MAGNETISCHER TEXTILER BODENBELAG MIT VERDECKT GEGENSCHICHT**
- (11) **3 515 215** (51) **A24F 47/00**
(54) • **MITTEL ZUR MODULATION DER SENSORISCHEN AUSWIRKUNG VON TABAK- ODER PFLANZLICHEM RAUCH**
• AGENTS FOR MODULATING THE SENSORY IMPACT OF TOBACCO OR HERBAL SMOKE
- **AGENTS DE MODULATION DE L'IMPACT SENSORIEL DE LA FUMÉE DE TABAC OU D'HERBES**
- (11) **3 515 313** (51) **A61B 8/00**
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LUFTSTROMS IN EINER LUFTRÖHRE MIT ULTRASCHALL**
• SYSTEM FOR MONITORING AIRFLOW IN A TRACHEA WITH ULTRASOUND
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN FLUX D'AIR DANS UNE TRACHÉE AVEC DES ULTRASONS
- (11) **3 520 446** (51) **H04W 48/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR ZELLULÄR-NETZWERKBASIERTE STEUERUNG VON MESSUNGEN DURCH EIN DRATHLOSTERMINAL MIT GERINGEN FÄHIGKEITEN**
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MESURE BASÉ SUR RÉSEAU CELLULAIRE PAR UN TERMINAL SANS FIL À FAIBLE CAPACITÉ
- (11) **3 525 671** (51) **A61B 5/08**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCREENING, ZUR DIAGNOSE UND ZUR ÜBERWACHUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
• APPARATUS FOR SCREENING, DIAGNOSIS AND MONITORING OF RESPIRATORY DISORDERS
• APPAREIL DE DÉPISTAGE, DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE TROUBLES RESPIRATOIRES
- (11) **3 527 283** (51) **B01J 4/00**
(54) • **FLÜSSIGKEITSDISPERSIONSVORRICHTUNG UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• LIQUID DISPERSING DEVICES AND HEAT TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIFS DE DISPERSION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (11) **3 529 403** (51) **D02G 3/04**
(54) • **HYBRIDES VERDRILLTES KORD**
- (11) **3 533 450** (51) **A61K 31/575**
(54) • **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY CONTAINING A BILE ACID**
- (11) **3 542 798** (51) **A61K 31/439**
(54) • **ACECLIDINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE**
• ACECLIDINE FOR USE IN THE TREATMENT OF PRESBYOPIA
• ACECLIDINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE
- (11) **3 545 468** (51) **G06V 10/44**
(54) • **METHOD AND SYSTEM TO BUILD A MEDICAL IMAGES DATABASE USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES EN UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL
- (11) **3 549 345** (51) **H04N 19/176**
(54) • **ESTIMATION DE MOUVEMENT BASÉE SUR UN HACHAGE LOCAL POUR DES SCÉNARIOS D'AFFICHAGE À DISTANCE**
- (11) **3 550 084** (51) **E02F 9/28**
(54) • **VERSCHLEISSTEIL**
• WEAR PART
• PIÈCE D'USURE
- (11) **3 554 264** (51) **A23K 20/20**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EISEN-MILCHPROTEIN-KOMPLEXE UND PROBIOTISCHE BAKTERIEN, WOBEI DAS MILCHPROTEIN CASEIN, EIN CASEINDERIVAT, EINE CASEINFRAKTION ODER MISCHUNGEN DAVON IST SOWIE REKONSTITUTION DESSELBEN
- (11) **3 597 548** (51) **B65B 35/58**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POWDERED COMPOSITION CONTAINING IRON-MILK PROTEIN COMPLEXES AND PROBIOTIC BACTERIA, WHEREIN THE MILK PROTEIN IS CASEIN, A CASEIN DERIVATIVE, A CASEIN FRACTION OR MIXTURES THEREOF, AND RECONSTITUTION OF SAID POWDERED COMPOSITION
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PULVÉRULENTE CONTENANT DES COMPLEXES FER-PROTÉINE LACTIQUE ET DES BACTÉRIES PROBIOTIQUES, LA PROTÉINE LACTIQUE ÉTANT LA CASÉINE, UN DÉRIVÉ DE CASÉINE, UNE FRACTION DE CASÉINE OU LEURS MÉLANGES, AINSI QUE SA RECONSTITUTION
- (11) **3 558 361** (51) **A61K 39/395**
- (54) • ANTAGONISTEN VON MYOSTATIN, AKTIVIN ODER AKTIVINREZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON OBESITÄT UND VERWANDTEN KRANKHEITEN
- (11) **3 603 665** (51) **A61K 39/00**
- (54) • ANTAGONISTES DE LA MYOSTATINE, DE L'ACTIVINE OU DES RÉCEPTEURS ACTIVINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET MALADIES ASSOCIÉES
- (54) • METHODEN ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER T-ZELLEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
- (54) • METHODS FOR PRODUCING PERSONALISED ENGINEERD T-CELLS FOR THE TREATMENT OF CANCER
- (54) • MÉTHODES DE PRODUCTION DE CELLULES T PERSONNALISÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 558 892** (51) **C04B 28/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN ERZEUGNISSES
- (11) **3 603 838** (51) **B21D 26/053**
- (54) • PROCESS FOR PRODUCING A SHAPED ARTICLE
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FAÇONNÉ
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN LAMINATS FÜR EINEN TRAGBAREN ARTIKEL
- (11) **3 570 767** (51) **A61B 17/82**
- (54) • STERNOTOMY CLOSURE APPARATUS USING POLYMERIC CABLE
- (11) **3 611 301** (51) **D06F 58/20**
- (54) • KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 576 854** (51) **A63C 5/12**
- (54) • MONTAGEPLATTE MIT SCHIENE FÜR EINE SKIBINDUNG
- (11) **3 612 817** (51) **G01N 21/51**
- (54) • PLAQUE DE MONTAGE AVEC RAIL POUR UNE FIXATION DE SKI
- (54) • APPAREIL DE MESURE DE DENSITÉ OPTIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS L'EMPLOYANT
- (11) **3 583 921** (51) **A61F 2/24**
- (54) • KLAPPENSEGEL-MANSCHETTEN-VERBINDUNGEN FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
- (11) **3 622 286** (51) **G01N 31/22**
- (54) • PROCÉDÉ ET NÉCESSAIRE POUR LA DÉTECTION DU CYANURE
- (11) **3 589 340** (51) **A61M 5/315**
- (54) • DOSISBESTIMMUNG UND MEDIKAMENT-ERKENNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
- (11) **3 622 393** (51) **G06F 9/455**
- (54) • MÉMOIRE DE CLASSE MÉMOIRE VIRTUELLE SAUVEGARDÉE SUR FICHER PORTABLE
- (54) • DÉTERMINATION DE DOSE ET IDENTIFICATION DE MÉDICAMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 623 905** (51) **G06F 1/26**
- (54) • COMMANDE DE BATTERIE DÉCHARGÉE À DISTRIBUTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE USB
- (11) **3 589 514** (51) **H02P 27/08**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM ZUM BETRIEB DAVON ZUR VERRINGERUNG DER GLEICHSTROMWELLIGKEIT
- (11) **3 624 455** (51) **H04N 19/593**
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUR KOMPRESSION VON BILDDATEN
- (54) • DRIVE SYSTEM OF OPERATION THEREOF FOR REDUCING DC LINK CURRENT RIPPLE
- (54) • MÉTHODE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE
- (54) • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR SON FONCTIONNEMENT POUR RÉDUIRE L'ONDULATION DE COURANT DE LIAISON CC
- (11) **3 626 872** (51) **D02G 3/02**
- (54) • ANTIBAKTERIELLES GARN, SITZ UND SITZ-BEZUG
- (54) • ANTIBACTERIAL YARN, SEAT, AND SEAT COVER
- (54) • FIL ANTIBACTÉRIEN, SIÈGE ET HOUSSE DE SIÈGE
- (11) **3 634 156** (51) **A23L 33/00**
- (54) • PRODUCTION DE BUTYRATE SYNERGIQUE ASSOCIÉ À LA COMPLEXITÉ DU MÉLANGE HMOS POUR UNE UTILISATION CHEZ DES NOURRISSONS OU DES JEUNES ENFANTS À DES FINS DE SANTÉ
- (11) **3 638 459** (51) **B25G 1/04**
- (54) • STANGE ZUR HANDHABUNG EINES WERKZEUGS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LÄNGE
- (11) **3 639 877** (51) **A61M 16/06**
- (54) • TIGE DE MANIPULATION D'UN OUTIL EQUIPE D'UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE SA LONGUEUR
- (54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE
- (54) • PATIENT INTERFACE
- (54) • INTERFACE PATIENT
- (11) **3 644 059** (51) **G01N 33/553**
- (54) • MARKER, MARKER IMMUNTESTVERFAHREN, IMMUNTESTREAGENS, VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANALYTEN, KIT ZUM TESTEN VON ANALYTEN UND LATERAL-FLOW-CHROMATOGRAPHISCHER TEST-STREIFEN
- (11) **3 646 830** (51) **B29C 65/08**
- (54) • MARQUEUR, MÉTHODE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE, MÉTHODE DE DOSAGE D'ANALYTE, KIT DE DOSAGE D'ANALYTE, ET BANDELETTE DE TEST CHROMATOGRAPHIQUE PAR FLUX LATÉRAL
- (11) **3 649 162** (51) **C08F 210/06**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN LAMINATS FÜR EINEN TRAGBAREN ARTIKEL
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE
- (11) **3 658 720** (51) **E04F 15/02**
- (54) • BUILDING ELEMENT FOR MAKING A FLOOR COVERING
- (54) • ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL
- (11) **3 661 284** (51) **H04W 72/04**
- (54) • METHODS FOR INFORMATION TRANSMISSION ADJUSTMENT, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT
- (54) • PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 671 997** (51) **H02B 13/065**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER SCHALTANLAGE
- (54) • SWITCHGEAR MONITORING SYSTEM
- (54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION
- (11) **3 673 941** (51) **A61M 16/00**
- (54) • POSITIVDRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
- (54) • POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE
- (54) • DISPOSITIF DE VENTILATION À PRESSION POSITIVE
- (11) **3 677 736** (51) **E04G 21/12**
- (54) • STAHLSTANGENUMGREIFUNGSMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM PISTOLENKOPF SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- (54) • STEEL BAR STRAPPING MACHINE WITH A REPLACEABLE GUN HEAD AND OPERATING METHOD THEREOF
- (54) • MACHINE DE CERCLAGE DE BARRES D'ACIER AVEC UNE TÊTE DE PISTOLET REMPLAÇABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (11) **3 680 704** (51) **G02F 1/155**
(54) • ANZEIGETAFELANORDNUNG
• DISPLAY PANEL ASSEMBLY
• ENSEMBLE PANNÉAU D’AFFICHAGE
- (11) **3 681 580** (51) **A61M 25/092**
(54) • KATHETERVORRICHTUNG FÜR LUMEN-WIEDEREINTRITT
• CATHETER DEVICE FOR LUMEN RE-ENTRY
• DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR RÉ-ENTRÉE DE LUMIÈRE
- (11) **3 682 054** (51) **C09D 11/54**
(54) • VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON METALLISCHEN DEKORATIONEN AUF TEXTILSUBSTRATEN
• PROCESSES FOR DIGITALLY PRINTING METALLIC DECORATIONS ON TEXTILE SUBSTRATES
• PROCÉDÉS D’IMPRESSIION NUMÉRIQUE DE DÉCORATIONS MÉTALLIQUES SUR DES SUBSTRATS TEXTILES
- (11) **3 691 583** (51) **A61F 9/007**
(54) • SYSTÈME DE MAINTIEN DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE PEROPÉRATOIRE DE LA CHAMBRE ANTÉRIEURE
- (11) **3 692 854** (51) **A43B 13/20**
(54) • FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN MIT LÜCKE
• CHAMBRES REMPLIE DE FLUIDE SÉPARÉES PAR UN INTEVALLE
- (11) **3 703 361** (51) **H04N 7/18**
(54) • SYSTÈME DE SONNERIE DE PORTE POUR TRADUIRE D’UNE LANGUE A UNE AUTRE
- (11) **3 704 273** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • METHOD OF PREDICTING RESPONSE OF A MALIGNANT DISEASE TO IMMUNOTHERAPY
• PROCÉDE DE PREDICTION DE LA RÉPONSE D’UNE MALADIE MALIGNÉ A UNE IMMUNOTHERAPIE
- (11) **3 706 679** (51) **A61F 9/007**
(54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN BEWÄSSERUNG EINER AUGENPERATIONSSTELLE
• SYSTEM FOR ACTIVE IRRIGATION OF AN OPHTHALMIC SURGICAL SITE
• SYSTÈME D’IRRIGATION ACTIVE D’UN SITE CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE
- (11) **3 714 088** (51) **D03D 47/38**
(54) • WEBMASCHINE MIT EINZELNADEL-ROTATIONSSCHUSSFADENDARSTELLER
• WEAVING MACHINE WITH SINGLE NEEDLE ROTARY WEAFT PRESENTER
• MÉTIER À TISSER AVEC DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE TRAME ROTATIF À AIGUILLE UNIQUE
- (11) **3 722 728** (51) **F28D 20/02**
(54) • ALATENTWÄRMETAUSCHERKAMMER MIT EINER ANORDNUNG.
• A LATENT-HEAT EXCHANGER CHAMBER HAVING AN ARRANGEMENT.
• CHAMBRE ÉCHANGEUSE DE CHALEUR AMBIANTE AVEC UNE DISPOSITION.
- (11) **3 727 523** (51) **A61M 5/315**
(54) • MÉCANISME DE POURSUITE DE DOSE RFID POUR DISPOSITIFS D’INJECTION
- (11) **3 727 661** (51) **C08L 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PICKERING-EMULSION BILDENDEN PARTIKELN MITTELS DERIVATISIERUNG VON CELLULOSE-REICHEN FASERN MIT ENZYMEN UND DADURCH ERZEUGTE EMULSIONEN
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES FORMANT DES ÉMULSIONS DE PICKERING PAR DÉRIVATION DE FIBRES ALIMENTAIRES RICHES EN CELLULOSE AVEC DES ENZYMES ET EMULSIONS PRÉPARÉES
- (11) **3 729 239** (51) **G06F 3/01**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE POUR MAPPER UN ENVIRONNEMENT RÉEL
- (11) **3 733 212** (51) **A61K 31/7088**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN IN DER LUNGE MIT CH13L1-SILENCING RNA ALS WIRKSTOFF
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER METASTASIS TO LUNG, CONTAINING CH13L1 SILENCING RNA AS ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER LA MÉTASTASE DU CANCER VERS LE POU-MON, CONTENANT UN PETIT ARN INTER-FÉRENT DE CH13L1 À TITRE DE PRINCIPE ACTIF
- (11) **3 735 637** (51) **G06F 12/08**
(54) • FAST INVALIDATION IN PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT (PCI) EXPRESS (PCIE) ADDRESS TRANSLATION SERVICES (ATS)
- (11) **3 735 665** (51) **G06Q 10/08**
(54) • GESTION DE PALETTES DE CONTENANTS DE PRODUITS VALORISES
- (11) **3 737 292** (51) **A61B 8/00**
(54) • SYSTÈME ULTRASONORE DE DÉTECTION DE CONSOLIDATION DU POU-MON
- (11) **3 739 372** (51) **G02B 21/00**
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BETRIEBSEINSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN OPERATIONAL SETTING OF AN IMAGING DEVICE
• SYSTÈME D’IMAGERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE RÉGLAGE DE FONCTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF D’IMAGERIE
- (11) **3 741 730** (51) **C03B 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELNEN GEBOGENEN HARTGLASSCHEIBEN
• PRODUCTION METHOD FOR SINGLE CURVED TEMPERED GLASS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR VERRE TREMPÉ À SIMPLE COURBURE
- (11) **3 746 081** (51) **A61K 31/519**
(54) • PDE1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN UND KARDIOTOXIZITÄT
• PDE1 INHIBITORS FOR USE TO TREAT CARDIAC FAILURE AND CARDIOTOXICITY
• INHIBITEURS DE PDE1 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L’INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DE LA CARDIOTOXICITÉ
- (11) **3 746 699** (51) **F21V 8/00**
(54) • RÉDUCTION DES POINTS CHAUDS DANS DES GUIDES DE LUMIÈRE FLEXIBLES SEGMENTÉS
- (11) **3 749 194** (51) **A61B 18/12**
(54) • SYSTEME FÜR HERZLEITUNGSBLOCK
- SYSTEMS FOR CARDIAC CONDUCTION BLOCK
• SYSTÈMES POUR BLOC DE CONDUCTION CARDIAQUE
- (11) **3 750 887** (51) **C07D 213/81**
(54) • BIARYLDERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG FÜR BEHANDLUNG VON PD-1/PD-L1-SIGNALWEG-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
• BIARYL DERIVATIVES AND THEIR PHARMACEUTICAL APPLICATION FOR THE TREATMENT OF PD-1/PD-L1 SIGNAL PATHWAY-MEDIATED DISEASES
• DÉRIVÉS DE BIARYLE ET LEUR APPLICATION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES MÉDIÉES PAR LA VOIE DU SIGNAL PD-1/PD-L1
- (11) **3 752 582** (51) **C10G 1/04**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNIN ENTHALTENDEN BIOKRAFTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING A BIOFUEL COMPOSITION COMPRISING LIGNIN
• MÉTHODE DE PRODUCTION D’UNE COMPOSITION DE BIOCARBURANT COMPRENANT DE LA LIGNINE
- (11) **3 753 358** (51) **H04W 74/0833**
(54) • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE PAR ORDRE DE PRIORITÉ AMÉLIORÉ
- (11) **3 757 639** (51) **G02B 6/42**
(54) • OPTISCHE BAUGRUPPE MIT ZWISCHENSTÜCK
• OPTICAL SUBASSEMBLY WITH INTERPOSER
• SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE AVEC INTERPOSEUR
- (11) **3 761 737** (51) **H04W 72/04**
(54) • MUSTER FÜR MÖGLICHE ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN
• PATTERN FOR POTENTIAL TRANSMISSION OPPORTUNITIES
• MODÈLE D’OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION POTENTIELLES
- (11) **3 765 367** (51) **B64D 11/06**
(54) • SITZANORDNUNG, INSBESONDERE VON EINEM FLUGZEUG
• ARRANGEMENT OF SEATS, IN PARTICULAR FROM AN AIRCRAFT
- (11) **3 768 529** (51) **B60C 15/06**
(54) • PNEUMATIQUE POIDS-LOURD ÉQUIPÉ D’UN MODULE DE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE
- (11) **3 768 573** (51) **B62B 3/02**
(54) • GESTELL MIT EINER LAUFROLLENANORDNUNG UND ROLLBEHÄLTER MIT SOLCH EINEM GESTELL
• CHASSIS COMPRISING A CASTER ASSEMBLY AND ROLL CONTAINER COMPRISING SUCH AS CHASSIS
• CHÂSSIS COMPRENANT UN ENSEMBLE ROULETTE ET CONTENEUR ROULANT COMPRENANT UN TEL CHÂSSIS
- (11) **3 769 101** (51) **G01R 33/565**
(54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEWEGUNGS-ÜBERWACHUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• METHOD FOR REAL-TIME MOTION MONITORING IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT EN TEMPS RÉEL EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 782 709** (51) **A63F 13/98**

- (54) • TRAGBARES TASTENBEDIENGERÄT
• APPAREIL PORTABLE D'ACTIONNEMENT DE TOUCHES
- (11) **3 783 093** (51) **C12M 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUM PHOTOSAFENING UNTER VERWENDUNG VON EXOGENEN GLYCOPYRANOSIDEN
• METHOD FOR PHOTOSAFENING BY UTILIZATION OF EXOGENOUS GLYCOPYRANOSIDES
• PROCÉDÉ DE PHOTOPROTECTION PAR UTILISATION DE GLYCOPYRANOSIDES EXOGENES
- (11) **3 784 829** (51) **D06F 39/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND ABGABE EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
• DISPOSITIF PERMETTANT DE DOSER ET DE DISTRIBUER UNE COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **3 788 966** (51) **A61B 17/12**
(54) • KOMPRESSIVORRICHTUNG
• COMPRESSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION
- (11) **3 791 246** (51) **G06F 3/041**
(54) • CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 793 371** (51) **A23L 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEINOBST
• METHOD FOR PROCESSING STONE FRUIT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FRUITS À NOYAU
- (11) **3 794 693** (51) **H01S 5/042**
(54) • CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODES LASER ET CIRCUIT COMPRENANT LEDIT CIRCUIT DE COMMANDE ET LESDITES DIODES LASER
- (11) **3 797 520** (51) **H04L 1/1867**
(54) • SENDE- UND EMPFANGSGERÄTE ZUM VERLÄSSIGEN EMPFANGEN KONTROLLNACHRICHTEN
• DISPOSITIFS D'ÉMISSION ET RÉCEPTION POUR UNE RÉCEPTION FIABLE DE MESSAGES DE COMMANDE
- (11) **3 798 801** (51) **G06V 40/20**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL VON VIRTUELLEN INHALTEN UND ZUR WIEDERGABE EINES ENTSPRECHENDEN VIRTUELLEN EINTRAGS
• IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR SELECTION OF VIRTUAL CONTENT AND RENDERING OF A CORRESPONDING VIRTUAL ENTRY
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA SÉLECTION DE CONTENU VIRTUEL ET LE RENDU D'UNE ENTRÉE VIRTUELLE CORRESPONDANTE
- (11) **3 800 765** (51) **H02J 50/60**
(54) • DRAHTLOSE INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG
• TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL
- (11) **3 802 542** (51) **C07D 487/04**
(54) • HETEROCYCLISCHE DERIVATEN MIT SCHWEFEL SUBSTITENTEN ALS PESTIZIDE
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES AVEC SUBSTITUENTS DE SOUFRE ET LEUR UTILISATION COMME PESTICIDES
- (11) **3 804 214** (51) **H04L 9/08**
(54) • EFFIZIENTE VERTRAULICHE GLEICHZEITIGE PRIVATE SKALARE PRODUKTBERECHNUNG
• EFFICIENT PRIVACY-PRESERVING CONCURRENT SCALAR PRODUCT CALCULATION
• CALCUL CONFIDENTIEL DE PRODUIT SCALAIRE SIMULTANÉ EFFICACE
- (11) **3 807 935** (51) **B82Y 10/00**
(54) • VERTIKALES SILICIUM-AUF-METALL SUPRALEITENDES QUANTENINTERFERENZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• VERTICAL SILICON-ON-METAL SUPERCONDUCTING QUANTUM INTERFERENCE DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION
• ÉLÉMENT VERTICAL SUPRACONDUCTRICE À INTERFÉRENCE QUANTIQUE SUR UN SUBSTRAT EN SILICIUM-SUR-MÉTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 813 964** (51) **A63B 53/04**
(54) • TÊTE DE CLUB DE GOLF AVEC SEMELLE FLEXIBLE
- (11) **3 816 166** (51) **A61K 31/519**
(54) • AGONISTE DU TLR7 ET COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CELLUCI POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON
- (11) **3 819 005** (51) **A61N 1/40**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ELEKTRISCHEN FELDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERUNGSGALGORITHMUS
• ELECTRIC FIELD CANCER TREATMENT DEVICE USING OPTIMIZATION ALGORITHM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU CANCER PAR CHAMP ÉLECTRIQUE UTILISANT UN ALGORITHME D'OPTIMISATION
- (11) **3 820 650** (51) **B25C 1/00**
(54) • METHOD FOR FIXING A COMPONENT TO A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT À UN SUBSTRAT
- (11) **3 820 834** (51) **C07C 17/20**
(54) • VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
• METHODS FOR AN INTEGRATED 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE MANUFACTURING PROCESS
• PROCÉDÉS POUR UN PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRÉPARATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE
- (11) **3 823 693** (51) **A61M 5/142**
(54) • SYSTÈME D'INJECTION AMÉLIORÉ ET ENSEMBLE DE GROUPE DE PATIENTS CORRESPONDANT
- (11) **3 824 290** (51) **G01N 33/68**
(54) • PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC DE SYNUCLÉINOPATHIES
- (11) **3 825 520** (51) **F01D 9/04**
(54) • ANORDNUNG MIT LEITSCHAUFEL UND DICHTUNGSELEMENT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• ASSEMBLY WITH VANE AND SEALING MEMBER FOR A GAS TURBINE ENGINE
• AGENCEMENT AVEC AUBE DIRECTRICE ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 826 081** (51) **B32B 33/00**
(54) • PACKAGING FOR FLEXIBLE SECONDARY BATTERY AND FLEXIBLE SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- (11) **3 827 082** (51) **C12N 15/115**
(54) • APTAMÈRES ICAM-1, LEURS UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 827 829** (51) **A61K 31/506**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GPR119-LIGAND ALS WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING OR TREATING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE, CONTAINING A GPR119 LIGAND AS ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE, CONTENANT UN LIGAND DE GPR119 COMME PRINCIPE ACTIF
- (11) **3 831 481** (51) **B01L 3/00**
(54) • KARTUSCHE ZUR BEARBEITUNG VON FLUIDPROBEN
• FLUID SAMPLE PROCESSING CARTRIDGE
• CARTOUCHE POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON FLUIDE
- (11) **3 833 423** (51) **A61M 31/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDISIERUNG UND ABGABE EINES PULVERS
• DISPOSITIFS DE FLUIDISATION ET DE DISTRIBUTION D'UN AGENT EN POUVRE
- (11) **3 837 750** (51) **H02J 1/08**
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG MIT ERSTEM UND ZWEITEM WICKLUNGSSYSTEM EINES GENERATORSYSTEMS ZUR SPEISUNG UNTERSCHIEDLICHER GLEICHSPANNUNGSBUSSE
- (11) **3 839 216** (51) **F01D 5/28**
(54) • KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFSCHAUVELPROFIL MIT KÜHLKANÄLEN
• CERAMIC MATRIX COMPOSITE AIRFOIL INCLUDING COOLING CHANNELS
• PROFIL D'AUBE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPRENANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 840 072** (51) **C23C 28/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEXTURIERTEN ALUMINIUMNITRIDSCHICHT
- (11) **3 841 912** (51) **A44C 21/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES SCHWUNDMATERIALS VON MÜNZPRODUKTEN
- (11) **3 844 189** (51) **C07K 16/28**
(54) • DOSIERSTRATEGIE, DIE DAS CYTOKINFREISETZUNGSSYNDROM FÜR CD3 / CD20-BISPECIFISCHE-ANTIKÖRPER VERMEIDET
• DOSING STRATEGY THAT MITIGATES CYTOKINE RELEASE SYNDROME FOR CD3/CD20 BISPECIFIC ANTIBODIES
• STRATÉGIE DE DOSAGE ATTÉNUANT LE SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINE POUR LES ANTICORPS BISPECIFIQUE CD3 / CD20
- (11) **3 845 363** (51) **B29C 55/12**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE, METALLISIERTE FOLIE, METALLISIERTE FOLIENROLLE UND FOLIENKONDENSATOR

- PRODUCTION METHOD OF BIAXIALLY STRETCHED POLYPROPYLENE FILM, METALLIZED FILM, METALLIZED FILM ROLL AND FILM CAPACITOR
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE POLYPROPYLÈNE ÉTIRÉ BIAxiaLEMENT, FILM MÉTALLISÉ, ROULEAU DE FILM MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR À FILM
- (11) **3 845 671** (51) **F27B 3/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON STICKSTOFFARMEM STAHL UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN OFENS
- METHOD FOR SMELTING LOW NITROGEN STEEL BY USING ELECTRIC FURNACE
- (11) **3 852 942** (51) **B07C 5/36**
- (54) • EXTRACTION PAR VACUUM POUR LE TRI DU MATÉRIEL
- (11) **3 852 996** (51) **B29C 44/42**
- (54) • FORMSYSTEM UND VERFAHREN
- SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 855 803** (51) **H04W 36/00**
- (54) • GRUPPENHANDOVER ZWISCHEN LOGISCHEN FUNKNETZWERKEN
- (11) **3 857 872** (51) **H04N 9/31**
- (54) • PROJEKTORLICHTQUELLENDIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON METADATEN AUS ZUKÜNFTIGEN BILDERN
- (11) **3 861 030** (51) **C08F 4/02**
- (54) • PRÉCURSEURS ET COMPOSANTS DE CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 863 697** (51) **A61M 5/14**
- (54) • MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEME BEINHALTEND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄTE ZUM AUFSETZEN AUF INFUSIONSNADELANSÄTZE
- (11) **3 866 705** (51) **A61B 17/16**
- (54) • FRÄSINSTRUMENTE
- FRAISES
- (11) **3 871 036** (51) **G02B 27/01**
- (54) • PROJECTION DEVICE FOR A VEHICLE, COMPRISING A SIDE WINDOW
- DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UNE VITRE LATÉRALE
- (11) **3 871 815** (51) **B23B 27/14**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNEIDWERKZEUGS
- METHOD OF MANUFACTURING A CUTTING TOOL
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE
- (11) **3 875 711** (51) **E04H 1/12**
- (54) • AUFBLASBARE STRUKTUR
- AN INFLATABLE STRUCTURE
- STRUCTURE GONFLABLE
- (11) **3 877 440** (51) **C08G 18/62**
- (54) • COMPOSITION RÉTICULABLE NON AQUEUSE PRÉSENTANT UN ASPECT AMÉLIORÉ
- (11) **3 882 340** (51) **C12N 5/071**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE, ET COMPOSITION
- (11) **3 882 993** (51) **H10N 60/80**
- (54) • SUPRALEITENDE SPULE, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG FÜR EINE SUPRALEITENDE SPULE
- SUPERCONDUCTING COIL, SUPERCONDUCTING DEVICE FOR A SUPERCONDUCTING COIL
- BOBINE SUPRACONDUCTRICE, DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR POUR UNE BOBINE SUPRACONDUCTRICE
- (11) **3 885 656** (51) **F24C 14/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GARRAUMS
- METHOD OF CLEANING A COOKING CAVITY
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CAVITÉ DE CUISSON
- (11) **3 887 706** (51) **F16L 55/46**
- (54) • MOLCH UMLENKER UND VERFAHREN ZUM UMLEITUNG VON MOLCHEN IN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM ODER ROHRSYSTEM
- PIG DIVERTER AND METHOD OF DIVERTING PIGS IN A PIPELINE OR PIPING SYSTEM
- DEFLECTEUR DE RACLEUR ET METHODE DE DÉFLECTION DE RACLEURS DANS UN SYSTÈME DE PIPELINE OU DE CANALISATION
- (11) **3 890 604** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER GERHINEIGENSCHAFTSAKTIVITÄTSABBILDUNGSDATENBANK ZUR CHARAKTERISIERUNG VON INHALT
- METHOD FOR UTILIZING A BRAIN FEATURE ACTIVITY MAP DATABASE TO CHARACTERIZE CONTENT
- PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE CARTES D'ACTIVITÉ DE CARACTÉRISTIQUES CÉRÉBRALES POUR CARACTÉRISER UN CONTENU
- (11) **3 891 836** (51) **H01M 50/247**
- (54) • BATTERIEKOMBINATIONEN FÜR OPTIMISIERTE RAUMNUTZUNG
- COMBINAISONS DE BATTERIES POUR UTILISATION DE L'ESPACE OPTIMISÉE
- (11) **3 891 949** (51) **H04L 69/163**
- (54) • ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PAQUETS DE DONNÉES
- (11) **3 893 969** (51) **A61M 5/32**
- (54) • ENSEMBLE DE CAPUCHON DE PRÉVENTION D'ACTIVATION
- (11) **3 898 113** (51) **B25C 1/06**
- (54) • DEVICE, INSERTION DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF, APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 899 077** (51) **C22C 29/00**
- (54) • HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- CEMENTED CARBIDE FOR HIGH DEMAND APPLICATIONS, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- CARBURE CIMENTÉ POUR APPLICATIONS À FORTE DEMANDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 899 078** (51) **C22C 29/02**
- (54) • HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN
- CARBURE CIMENTÉ POUR DES APPLICATIONS À HAUTE DEMANDE
- (11) **3 899 964** (51) **G16H 15/00**
- (54) • VERWENDUNG DER NATÜRLICHEN SPRACHVERARBEITUNG, UM UNERWÜNSCHTE EREIGNISSE ZU FINDEN
- UTILISATION DU TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL POUR TROUVER DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES
- (11) **3 900 476** (51) **H04W 76/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BIDIREKTIONALEN NAS-SIGNALISIERUNGSKANALS ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT, DAS MIT EINEM ENDGERÄT ZUSAMMENARBEITET, UND EINER FERNPLATTFORM
- METHOD FOR ESTABLISHING A BIDIRECTIONAL NAS SIGNAL CHANNEL BETWEEN A SECURE ELEMENT COOPERATING WITH A TERMINAL AND A REMOTE PLATFORM
- PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN CANAL DE SIGNALISATION NAS BIDIRECTIONNELLE ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC UN TERMINAL ET UNE PLATEFORME DISTANTE
- (11) **3 903 649** (51) **A47G 21/18**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON AUSZIEHBAREN TRINKHALMEN
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PAILLES TÉLESCOPIQUES
- (11) **3 905 996** (51) **A61F 11/14**
- (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG ODER MANIPULATION DER GERÄUSCHDÄMPFUNG IN EINER HÖRSCHUTZVORRICHTUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING OR MANIPULATING NOISE ATTENUATION IN HEARING PROTECTION DEVICE
- APPAREIL ET MÉTHODE POUR AUGMENTER OU MANIPULER L'ATTÉNUATION DU BRUIT DANS UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE
- (11) **3 908 416** (51) **B21D 51/38**
- (54) • SIX-OUT-UMWANDLUNGSPRESS
- SIX-OUT CONVERSION PRESS
- PRESSE DE CONVERSION À SIX SORTIES
- (11) **3 911 785** (51) **D02J 1/18**
- (54) • FIL HYBRIDE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL HYBRIDE
- (11) **3 919 116** (51) **A61N 1/18**
- (54) • SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON NERVENAKTIVITÄT IN EINEM ORGAN EINES LEBEWESENS
- SYSTEMS FOR REDUCING NEURAL ACTIVITY IN AN ORGAN OF A SUBJECT
- SYSTÈMES VISANT À RÉDUIRE L'ACTIVITÉ NEURONALE DANS UN ORGAN D'UN SUJET
- (11) **3 924 421** (51) **C08L 23/08**
- (54) • SELBSTDICHTENDE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AUTO-ÉTANCHE
- (11) **3 927 215** (51) **A47C 7/28**
- (54) • KÖRPERSTÜTZTEIL
- BODY SUPPORT MEMBER
- ÉLÉMENT DE SOUTIEN DU CORPS
- (11) **3 927 224** (51) **A47L 15/00**
- (54) • SPÜLSYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM
- DISHWASHER SYSTEM FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED WITH AT LEAST ONE CAVITY
- SYSTÈME DE LAVAGE POUR NETTOYER DES ARTICLES À NETTOYER POURVUS D'AU MOINS UNE CAVITÉ
- (11) **3 927 277** (51) **A61C 8/02**
- (54) • DISPOSITIF DENTAIRE POUR LA PRÉSERVATION DE LA CRÊTE OSSEUSE ET LA PROMOTION DE LA RÉGÉNÉRATION DE L'OS MAXILLAIRE DANS UN SITE D'EXTRACTION
- (11) **3 928 089** (51) **G01N 27/327**

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GLUKOSEKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG VON HARMONISCHEN BEZIEHUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR GLUCOSE CONCENTRATION MONITORING USING HARMONIC RELATIONSHIPS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA CONCENTRATION DE GLUCOSE AU MOYEN DE RELATIONS D'HARMONIQUES
- (11) **3 929 685** (51) **G05B 23/02**
- (54) • ERSTELLUNG EINER HMI FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGEN AUS DIGITALEN TECHNISCHEN ZEICHNUNGEN
• GENERATION OF A HMI FOR INDUSTRIAL CONTROL FROM DIGITAL ENGINEERING DRAWINGS
• GÉNÉRATION D'UNE IHM POUR CONTRÔLE INDUSTRIEL À PARTIR DE DESINS TECHNIQUES NUMÉRIQUES
- (11) **3 930 596** (51) **A61B 17/16**
- (54) • WERKZEUG ZUM RÄUMEN EINES HANDWURZELKNOCHENS
• OUTIL POUR L'ALÉSAGE D'UN OS CARPIEN
- (11) **3 932 660** (51) **B81B 3/00**
- (54) • MEHRSCICHTIGER KRISTALLINER KÖRPER
• MULTILAYER CRYSTALLINE BODY
• CORPS MULTICOUCHE CRISTALLIN
- (11) **3 935 541** (51) **G06F 21/55**
- (54) • VALIDATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE MESURE À L'AIDE DE CONSENSUS ORACLE
- (11) **3 938 006** (51) **A61M 60/178**
- (54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE
• SYSTEMS FOR CONTROLLING AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP
• SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE POMPE IMPLANTABLE À SANG
- (11) **3 938 014** (51) **A61M 5/315**
- (54) • METERING DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 940 919** (51) **H02J 7/00**
- (54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN, ENERGIESPEICHERMODUL UND ELEKTRISCHES GERÄT
- (11) **3 946 361** (51) **A61K 31/65**
- (54) • GLYCYLCYCLIN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON UVEALEM MELANOM
• GLYCYLCYCLINE FOR USE FOR THE TREATMENT OF UVEAL MELANOMA
• GLYCYLCYCLINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DU MÉLANOME UVÉAL
- (11) **3 950 489** (51) **B63H 9/061**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF.
• PROPULSION SYSTEM FOR A SHIP.
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN NAVIRE.
- (11) **3 954 533** (51) **B29D 30/06**
- (54) • SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDVERFAHREN FÜR DEN VULKANISATIONSGRAT EINES REIFENS
• CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING THE FLASH OF A TIRE
- (11) **3 956 409** (51) **C09D 11/101**
- (54) • COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE
- (11) **3 963 264** (51) **F24C 14/00**
- (54) • HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄTS
• HOUSEHOLD STEAM TREATMENT APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD STEAM TREATMENT APPLIANCE
• APPAREIL DOMESTIQUE DE TRAITEMENT À LA VAPEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DOMESTIQUE DE TRAITEMENT À LA VAPEUR
- (11) **3 963 763** (51) **H04J 3/06**
- (54) • SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN 5G SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON TSN SYNCHRONISATIONSMITTELMEN
• PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DANS UN SYSTÈME 5G POUR LE TRANSFER D'INFORMATION DE SYNCHRONISATION DU TSN
- (11) **3 966 511** (51) **F28D 1/04**
- (54) • HYDRONISCHES SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
• HYDRONIC SYSTEM AND METHODS OF OPERATION
• SYSTÈME CVC ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 968 646** (51) **H04N 21/238**
- (54) • SYSTEM UND METHODE ZUM VERWALTEN BENACHBARER KANÄLE IN EINER ADAPTIVEN STREAMING-UMGEBUNG
- (11) **3 970 497** (51) **A21B 5/02**
- (54) • BACKVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM SICHERHEITSSCHILD
- (11) **3 974 061** (51) **B01L 7/00**
- (54) • DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE AVEC SYSTEME DE REMPLISSAGE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE
- (11) **3 974 247** (51) **B60L 58/13**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES PARALLELEN MULTIPACK-SYSTEMS
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING POWER OF PARALLEL MULTIPACK SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA PUISSANCE D'UN SYSTÈME À BLOCS MULTIPLES PARALLÈLE
- (11) **3 975 275** (51) **H10N 99/00**
- (54) • STRUCTURE DE TRANSISTOR TOPOLOGIQUE À EFFET DE CHAMP À BASE D'ISOLANT
- (11) **3 976 408** (51) **B60K 11/08**
- (54) • KÜHLMODUL MIT QUERSTROMGEBLÄSE FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• COOLING MODULE WITH TRANSVERSE FLOW FAN FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLE
- (11) **3 980 118** (51) **A61N 5/10**
- (54) • FLASH-THERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UND ONKOLOGISCHES INFORMATIONSSYSTEM MIT DOSISRATENVERORDNUNG UND DOSISRATENMAPPING
- (11) **3 981 803** (51) **C08F 36/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKAUTSCHUKHERSTELLUNG
• METHOD FOR PREPARING LIQUID RUBBER
- (11) **3 984 148** (51) **H04B 10/70**
- (54) • ALIGNEMENT D'UNE SOURCE DE PHOTONS ENCHEVÊTRÉE
- (11) **3 984 439** (51) **A47L 15/50**
- (54) • GESCHIRRSPÜLAUTOMAT
• AUTOMATIC DISHWASHING DEVICE
• DISPOSITIF DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAISSELLE
- (11) **3 988 001** (51) **A47L 15/48**
- (54) • KAPPE
• CAP
• CAPUCHON
- (11) **3 988 873** (51) **F25C 5/14**
- (54) • ELEKTRISCHE EISPRESSE
• ELECTRIC ICE PRESS
• PRESSE À GLACE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 990 949** (51) **G06F 3/01**
- (54) • FELDDATENERFASSUNG
• FIELD DATA ACQUISITION
• ACQUISITION DE DONNÉES DE CHAMP
- (11) **3 991 660** (51) **A61B 6/03**
- (54) • COMPUTERTOMOGRAF MIT MEHREREN LICHTQUELLEN
• COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS USING PLURALITY OF LIGHT SOURCES
• APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE
- (11) **3 992 527** (51) **F21Y 113/13**
- (54) • LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD
- (11) **3 993 152** (51) **H01M 50/15**
- (54) • ENDABDECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVERFAHREN
• END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, POWER CONSUMPTION DEVICE AND LIQUID INJECTION METHOD
• ASSEMBLAGE DE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 994 433** (51) **G01J 5/08**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN BILDES
• METHOD, SYSTEMS AND SOFTWARE OF PRODUCING A THERMAL IMAGE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL DE PRODUCTION D'UN THERMOGRAMME
- (11) **3 995 712** (51) **B22F 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERLAGERS
• METHOD OF MANUFACTURING A SINTER BEARING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PALIER FRITTÉ
- (11) **3 998 969** (51) **A61B 17/32**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN VON FAEDEN
• DEVICES FOR TETHER CUTTING
• DISPOSITIFS DESTINÉS À LA COUPE DES FILS
- (11) **4 000 149** (51) **H02G 15/068**
- (54) • ELECTRICAL CONDUCTOR ARRANGEMENT
• DISPOSITIF CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **4 003 680** (51) **B22C 1/02**
- (54) • GIESSFORM UND GIESSVERFAHREN
• CASTING MOULD AND METHOD OF CASTING
• MOULE DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE

- (11) **4 009 917** (51) **A61F 2/66**
(54) • MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE PROTHÈSE DE PIED
- (11) **4 010 264** (51) **B65D 51/24**
(54) • KÜHLBOX MIT DOPPELWANDIGER GLEIT-SITZSTRUKTUR
- (11) **4 010 630** (51) **F01K 21/00**
(54) • THERMISCHES KRAFTWERK UNHD VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM UNTER NUTZUNG DESSELBEN
• THERMAL POWER PLANT AND METHOD OF GENERATING ELECTRICITY USING THE SAME
• CENTRALE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE CELLE-CI
- (11) **4 014 487** (51) **H04N 19/102**
(54) • CONVERSION EFFICACE DE SDR EN HDR DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR À L'AIDE DE GABARITS DE MODÈLE
- (11) **4 014 751** (51) **A23K 50/40**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TIERFUTTER ENTHALTEND TIERISCHE FUTTERBESTANDTEILE UND FERMENTIERTES ZUMINDEST TEILWEISE GEGARTES PFLANZENMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING ANIMAL FEED CONTAINING ANIMAL FEED COMPONENTS AND FERMENTED AT LEAST PARTIALLY COOKED PLANT MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DES INGRÉDIENTS DE FOURRAGE ANIMAUX ET MATÉRIAU VÉGÉTAL FERMENTÉ AU MOINS PARTIELLEMENT CUIT
- (11) **4 015 102** (51) **B22C 9/06**
(54) • DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UN MOULE DE COULÉE PERMETTANT DE COULER DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES
- (11) **4 023 775** (51) **C21C 1/10**
(54) • VERFAHREN UND ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DUKTILEM GUSSEISEN UND VERWENDUNG DER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG DAVON
• METHOD AND ADDITIVE COMPOSITION FOR PREPARING DUCTILE CAST IRON, AND USE OF THE ADDITIVE THEREOF
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION ADDITIVE POUR LA PRODUCTION DE FONTE DUCTILE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION ADDITIVE CORRESPONDANTE
- (11) **4 024 562** (51) **G01B 7/16**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SWELLING OF BATTERY MODULE
• APPAREIL ET MÉTHODE POUR DÉTECTER LE GONFLEMENT D'UN MODULE DE BATTERIE
- (11) **4 024 637** (51) **H02B 11/127**
(54) • DISJONSTEUR EMBROCHABLE AVEC FICHE SECONDAIRE AUTOMATIQUE INTÉGRÉE
- (11) **4 025 106** (51) **A47L 9/04**
(54) • STAUBSAUGERROBOTER UND EIN VERFAHREN IN EINEM STAUBSAUGERROBOTER
• ROBOTIC VACUUM CLEANER AND A METHOD IN A ROBOTIC VACUUM CLEANER
• UN ASPIRATEUR ROBOTISÉ ET UN MÉTHOD DANS UN ASPIRATEUR ROBOTISÉ
- (11) **4 028 116** (51) **A61N 1/375**
- (54) • SYSTEME ZUM IMPLANTIEREN UND/ODER ENTNEHMEN EINES LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERS MIT SPIRALFIXIERUNG
• SYSTEMS FOR IMPLANTING AND/OR RETRIEVING A LEADLESS CARDIAC PACING DEVICE WITH HELIX FIXATION
• SYSTÈMES D'IMPLANTATION ET/OU DE RÉCUPÉRATION D'UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE SANS FIL À FIXATION HÉLICOÏDALE
- (11) **4 029 168** (51) **H04J 3/06**
(54) • PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (11) **4 031 794** (51) **F16M 11/10**
(54) • AUSGLEICHMECHANISMUS MIT ANZEIGE
• DISPLAY WITH COUNTERBALANCE MECHANISM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC MÉCANISME DE CONTREPOIDS
- (11) **4 031 877** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERBESSERTE PROBENVERARBEITUNG IM NANOLITER-MASSSTAB UND MASSENSPEKTROMETRIE-ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINZELZELL-PROTEOMIK
• AMÉLIORATION DU TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS À L'ÉCHELLE NANOLITRE ET MÉTHODE D'ACQUISITION PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR LA PROTÉOMIQUE UNICELLULAIRE
- (11) **4 032 690** (51) **B29C 69/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE PROTHESE
• MANUFACTURING METHOD FOR A PROSTHETIC APPARATUS AND MANUFACTURING APPARATUS FOR THE PROSTHETIC APPARATUS
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN APPAREIL PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE FABRICATION DE L'APPAREIL PROTHÉTIQUE
- (11) **4 034 579** (51) **C08F 210/16**
(54) • KATALYSATOREN
• CATALYSEURS
- (11) **4 035 719** (51) **A61M 16/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS
• DEVICE FOR ADMINISTERING A LIQUID MEDICAMENT
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT LIQUIDE
- (11) **4 037 749** (51) **A61M 25/01**
(54) • EINFÜHRUNGSHÜLSE
• INTRODUCER SHEATH
• GAINE D'INTRODUCTION
- (11) **4 038 575** (51) **G06T 7/593**
(54) • GEMEINSAME TIEFENVORHERSAGE AUS DOPPELKAMERAS UND DOPPELPIXELN
• PRÉDICTION CONJOINTE DE PROFONDEUR À PARTIR DE CAMÉRAS DOUBLES ET DE DOUBLES PIXELS
- (11) **4 041 122** (51) **A61C 15/04**
(54) • MUNDDUSCHE
- (11) **4 045 966** (51) **G02F 1/00**
(54) • NICHTLINEARE OPTISCHE STRUKTUR
• STRUCTURE OPTIQUE NON LINÉAIRE
- (11) **4 049 322** (51) **H10N 60/10**
(54) • DISPOSITIF HYBRIDE SEMICONDUCTEUR-SUPRACONDUCTEUR
- (11) **4 049 593** (51) **A61B 17/00**
- (54) • BERGEEINRICHTUNG ZUM BERGEN VON GEWEBE
• RECOVERY DEVICE FOR RECOVERING TISSUE
• ÉQUIPEMENT DE CONSERVATION DES TISSUS
- (11) **4 051 086** (51) **A61B 5/00**
(54) • OPTISCHE KÖRPEROBERFLÄCHENBILDGEBUNG ZUR ATEMÜBERWACHUNG
- (11) **4 051 186** (51) **A61F 2/42**
(54) • PROTHESE ZUM BEWEGLICHEN KOPPELN DES OS METACARPALE I EINER HAND MIT EINEM ZWEITEN KNOCHEN DER HAND UND EIN BESTEHEND AUS PROTHESE UND EINEM BEFESTIGUNGSMITTEL
• PROSTHESIS FOR MOVABLY COUPLING OS METACARPALE I OF A HAND TO A SECOND BONE OF THE HAND AND A KIT COMPRISING A PROSTHESIS AND A FASTENING MEANS
• PROTHÈSE POUR LE COUPLAGE MOBILE DE L'OS MÉTACARPIEN I D'UNE MAIN À UN SECOND OS DE LA MAIN ET UN KIT COMPRENANT UNE PROTHÈSE ET UN MOYEN DE FIXATION
- (11) **4 052 101** (51) **G05B 19/4065**
(54) • SCHLÜSSELKOPIERMASCHINE, DIE FÜR DIE ERKENNUNG DER ABNUTZUNG EINER FRÄSWERKZEUGS KONFIGURIERT IST
• KEY-DUPLICATING MACHINE CONFIGURED FOR DETECTING THE WEAR OF A MILLING TOOL
• MACHINE À COPIER DES CLÉS CONFIGURÉE POUR LA DÉTECTION DE L'USURE D'UN OUTIL DE FRAISAGE
- (11) **4 053 370** (51) **E06B 3/10**
(54) • GROSSFORMATIGE RAHMEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TÜREN UND/ODER FENSTERN
• COMPOSITE LARGE FRAMES FOR THE MANUFACTURE OF DOORS AND/OR WINDOWS
• CADRE DE GRANDE TAILLE POUR LA FABRICATION DE PORTES ET/OU FENÊTRES
- (11) **4 054 189** (51) **H04N 19/70**
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN MITTELS FARBRAUMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN
• METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGE USING COLOR SPACE CONVERSION, AND METHOD FOR TRANSMITTING BIT-STREAM
• PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE PAR CONVERSION D'ESPACE COLORIMÉTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE
- (11) **4 057 090** (51) **G05B 19/418**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **4 059 401** (51) **A47L 11/292**
(54) • SELBSTREINIGENDE TROCKNENDE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER REINIGUNGS-AUFBEWAHRUNGSSITZ
• SELF-CLEANING DRYING CLEANING DEVICE AND CLEANING STORAGE SEAT USED IN SAME.

- (11) **4 060 888** (51) **H02P 8/26**
(54) • **MOTORBETRIEBENE VENTILSTEUERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR MOTORBETRIEBENE VENTILSTEUERVORRICHTUNG**
• **MOTOR OPERATED VALVE CONTROL DEVICE AND A MOTOR OPERATED VALVE CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE MOTORISÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SOUPAPE MOTORISÉ**
- (11) **4 061 593** (51) **B28B 1/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRTEN BETONBAUTEILS UND BEWEHRTES BETONBAUTEIL**
• **METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED CONCRETE COMPONENT AND REINFORCED CONCRETE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ**
- (11) **4 064 412** (51) **H01M 10/48**
(54) • **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD**
- (11) **4 065 509** (51) **B81C 1/00**
(54) • **GENERISCHER HOCHKAPAZITÄTSPROTEINEINFANG UND ABSTIMMBARE ELEKTROCHEMISCHE FREISETZUNG**
- (11) **4 066 040** (51) **G02B 26/08**
(54) • **MIKROAKTUATORVORRICHTUNG**
• **MICROACTUATOR APPARATUS**
• **APPAREIL DE MICRO-ACTIONNEUR**
- (11) **4 066 615** (51) **A01D 34/416**
(54) • **GRASSCHNEIDKOPF**
• **GRASS CUTTING HEAD**
• **TÊTE DE COUPE DE GAZON**
- (11) **4 066 786** (51) **A61F 2/24**
(54) • **GELENKBARE KLAPPENPROTHESE**
- (11) **4 067 902** (51) **G01N 33/04**
(54) • **MUTTERMILCH-ANALYSEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **BREAST MILK ANALYZER AND CONTROL METHOD THEREFOR, TEST SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **ANALYSEUR DE LAIT MATERNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMAND, SYSTÈME DE TEST ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (11) **4 073 477** (51) **G01J 3/18**
(54) • **LE TRAITEMENT DES SPECTRES OPTIQUES**
- (11) **4 073 556** (51) **G01W 1/04**
(54) • **UMGEBUNGSSENSOREN**
• **ENVIRONMENTAL SENSORS**
• **CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX**
- (11) **4 074 433** (51) **B22D 41/32**
(54) • **FEUERFESTES PRODUKT UND DESSEN VERWENDUNG**
• **A REFRACTORY PRODUCT AND USE THEREOF**
• **PRODUIT RÉFRACTAIRE ET UTILISATION DE CELUI-CI**
- (11) **4 075 236** (51) **H05K 7/14**
(54) • **CHASSIS UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
• **CHASSIS AND STORAGE DEVICE**
• **CHASSIS ET DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (11) **4 075 645** (51) **H02K 7/10**
(54) • **DREHKÖRPER FÜR DREHBEGRENZUNGSMCHANISMUS UND STELLGLIED**
• **ROTATING BODY FOR ROTATION RESTRICTING MECHANISM, AND ACTUATOR**
- **CORPUS ROTATIF POUR MÉCANISME DE LIMITATION DE LA ROTATION ET ACTIONNEUR**
- (11) **4 076 221** (51) **A61B 17/17**
(54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM CHIRURGISCHEN GRAFTEN EINES KNOCHENSEHNEN-KNOCHENGRAFTS IN EINER LUXIERTEN UND/ODER SUBLUXIERTEN GELENK**
• **SURGICAL DEVICE FOR THE SURGICAL GRAFTING OF A BONE-TENDON-BONE GRAFT IN A DISLOCATED AND / OR SUBLUXATED JOINT**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR LA GREFFE CHIRURGICALE D'UNE GREFFE OSSE-TENDON-OSSEUSE DANS UNE ARTICULATION DISLOCÉE ET / OU SUBLUXÉE**
- (11) **4 076 624** (51) **A61N 1/05**
(54) • **INTRAVASKULÄRER NEUROMODULATOR MIT STENT-ELEKTRODE**
• **STENT-ELECTRODE INTRAVASCULAR NEUROMODULATOR**
• **NEUROMODULATEUR INTRAVASCULAIRE À STENT-ÉLECTRODE**
- (11) **4 076 799** (51) **B24C 1/02**
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CUTTING TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **4 077 967** (51) **F16G 1/28**
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT TREIBRIEMEN**
• **POWER TRANSMISSION SYSTEM WITH POWER TRANSMISSION BELT**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE AVEC COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
- (11) **4 078 269** (51) **G02B 27/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LENTILLE OPTIQUE**
- (11) **4 085 195** (51) **F03D 13/40**
(54) • **WINDTURBINENGENERATOR MIT SERVICEBÜHNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **ÉOLIENNE AVEC PLATEFORME DE SERVICE ET MÉTHODE ASSOCIÉE**
- (11) **4 087 528** (51) **A61H 35/04**
(54) • **A LIQUID DISPENSER**
- (11) **4 088 920** (51) **B29D 30/06**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HSST-REIFENS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES HSST-REIFENS**
• **HSST TIRE MANUFACTURING PROCESS AND HSST TIRE MANUFACTURING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU HSST ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PNEU HSST**
- (11) **4 090 964** (51) **G01N 30/56**
(54) • **METHODS TO INCREASE SENSITIVITY OF A LC/MS ANALYSIS**
- (11) **4 095 097** (51) **B01J 20/02**
(54) • **MATÉRIAU COMPOSITE ADSORBANT DE MÉTAUX À BASE D'OXYDE DE GRAPHÈNE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION**
- (11) **4 097 242** (51) **C12Q 1/6825**
(54) • **MACROMOLECULES ENGINEERED FOR NANO-ELECTRONIC MEASUREMENT**
- (11) **4 097 953** (51) **H04L 12/18**
- (54) • **APPAREIL DE COMMUNICATION CONFIGURÉ POUR GÉRER DES REQUÊTES D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR ET RENDRE DES INTERFACES D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE**
- (11) **4 098 329** (51) **A62B 9/04**
(54) • **KOMFORTPOLSTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KOPFBAND, UM EINE ATEM-SCHUTZMASKE AUF DEM GESICHT EINES PATIENTEN IN POSITION ZU HALTEN, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **COMFORT PAD FOR USE WITH HEADGEAR IN HOLDING A RESPIRATORY MASK IN POSITION ON A PATIENT'S FACE AND METHOD OF MAKING IT**
• **COUSSIN DE CONFORT À UTILISER AVEC UNE COIFFE POUR MAINTENIR UN MASQUE RESPIROTOIRE EN POSITION SUR LE VISAGE D'UN PATIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **4 098 856** (51) **F01P 7/10**
(54) • **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA CIRCULATION D'UN FLUX D'AIR EXTÉRIEUR POUR UNE CALANDRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (11) **4 100 799** (51) **G04R 20/04**
(54) • **RADIOFREQUENZ TAKTGESTEUERTEN EINRICHTUNG**
• **DISPOSITIF HORLOGER REGULE PAR DES MOYENS RADIOFREQUENCE**
- (11) **4 103 848** (51) **F04D 29/70**
(54) • **VENTILATEUR AXIAL AVEC OUVERTURES DANS LE MOYEU**
- (11) **4 103 932** (51) **G01N 21/64**
(54) • **SENSORANORDNUNG UND DETEKTORVORRICHTUNG**
• **AGENCEMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DÉTECTEUR**
- (11) **4 103 956** (51) **G01R 33/56**
(54) • **BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE BEZÜGLICH DER ERKRANKUNG EINES PATIENTEN AN EINER INFEKTIÖSEN ATEMKRANKHEIT AUF DER BASIS VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDATEN**
- (11) **4 105 578** (51) **F25D 23/02**
(54) • **BEHÄLTERTBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN UNTERBRECHUNGSTREIFEN**
• **ENSEMBLE DE FIXATION DE BAC POUR UNE BANDE DE RUPTURE THERMIQUE**
- (11) **4 107 538** (51) **G01R 33/565**
(54) • **ITERATIVE REKONSTRUKTION VON GRADIENTENECHO-MR-BILDERN**
- (11) **4 109 892** (51) **H04N 7/15**
(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MULTIMEDIA-KONFERENZEN MIT PUSH-STRÖMEN (PUSH-STREAMS)**
• **INTERACTION METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR MULTIMEDIA CONFERENCE MANAGEMENT WITH PUSH STREAMS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL D'INTERACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA GESTION DE CONFÉRENCES MULTIMÉDIAS AVEC FLUX POUSSÉS (PUSH-STREAMS)**
- (11) **4 113 314** (51) **G06F 16/21**

- (54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
- (11) **4 114 615** (51) **B25D 11/00**
- (54) • *MACHINE TOOL WITH PROTECTIVE GUARD DEVICE FOR BATTERIES*
• *MACHINE-OUTIL POURVU DE DISPOSITIF D'ARCEAU DE SÛRETÉ POUR ACCUMULATEURS*
- (11) **4 118 341** (51) **F04D 25/08**
- (54) • *SCHAUFELSTRUKTUR FÜR VENTILATOREN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN*
• *STRUCTURE D'AUBE POUR VENTILATEURS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
- (11) **4 118 505** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *AUTONOMES TRANSPORTNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TRANSPORTNETZES*
• *RÉSEAU DE TRANSPORT AUTONOME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE RÉSEAU*
- (11) **4 119 054** (51) **A61B 5/367**
- (54) • *BIOSIGNALBASIERTE INTRAKARDIALE NAVIGATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN*
• *BIOSIGNAL-BASED INTRACARDIAC NAVIGATION SYSTEMS, DEVICES AND COMPONENTS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET COMPOSANTS DE NAVIGATION INTRACARDIAQUE BASÉS SUR DES BIOSIGNAUX*
- (11) **4 120 884** (51) **A47L 9/16**
- (54) • *FILTER AND METHOD OF CLEANING*
• *FILTRE ET MÉTHODE DE NETTOYAGE*
- (11) **4 121 602** (51) **E01F 15/08**
- (54) • *VERKEHRSBARRIERE MIT TRÄGHEITSAUFPRALLTAFELN UND SCHALLBARRIERE*
- (11) **4 121 726** (51) **G01G 13/22**
- (54) • *AUTOMATISCHER LÖSUNGSSPENDER UND INHALTSSTOFF WIEGEMECHANISMUS*
• *DISTRIBUTEUR DE DISSOLUTION AUTOMATIQUE ET MÉCANISME DE PESÉE DE SUBSTANCE*
- (11) **4 122 627** (51) **B23B 27/14**
- (54) • *VERBUNDSINTERMATERIAL UND WERKZEUG DAMIT*
• *COMPOSITE SINTERED MATERIAL AND TOOL USING SAME*
• *MATERIAU FRITTÉ COMPOSITE ET OUTIL L'UTILISANT*
- (11) **4 122 926** (51) **C07D 401/06**
- (54) • *TRIAZINDERIVAT MIT VIRUSREPLIKATIONSHEMMENDER WIRKUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TRIAZINE DERIVATIVE HAVING VIRUS REPLICATION INHIBITORY ACTIVITY, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZINE AYANT UNE ACTIVITÉ EFFET INHIBITRICE DE LA RÉPLICATION VIRALE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES CONTENANT*
- (11) **4 124 220** (51) **A01B 59/043**
- (54) • *PROCÉDÉ D'AIDE À UN PROCESSUS D'ACCOUPLÉMENT À METTRE EN OEUVRE DANS UN RELEVAGE À TROIS POINTS*
- (11) **4 125 700** (51) **A61B 90/30**
- (54) • *CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM UMFASSEND EINEN LICHTKOPF MIT GRIF-FINTEGRIERTER KAMERAANORDNUNG*
• *SURGICAL LIGHTING SYSTEM INCLUDING LIGHT HEAD HAVING CAMERA ASSEMBLY INTEGRATED IN HANDLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL COMPRENANT TÊTE DE LUMIÈRE DOTÉE D'UN ENSEMBLE CAMÉRA INTÉGRÉ DANS UNE POIGNÉE*
- (11) **4 126 812** (51) **C07C 209/48**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HYDRIRUNG VON ADIPODINITRIL IN GEGENWART VON RANEY-NICKEL UND EINEM BASISCHEN CO-KATALYSATOR*
- (11) **4 127 623** (51) **G01J 3/02**
- (54) • *INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT À ÉLÉMENTS DE SUPPORT*
- (11) **4 127 707** (51) **G01N 30/86**
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES ÜBERTRAGS EINES ANALYTEN*
• *MONITORING OF A CARRY OVER OF AN ANALYTE*
• *SURVEILLANCE DE TRANSFERT RÉSIDUEL D'UN ANALYTE*
- (11) **4 127 734** (51) **G01Q 60/32**
- (54) • *VERFAHREN, UM DIE GRÖSSE VON STRUKTUREN VON EINER UNTEROBERLÄCHENTOPOGRAPHIE, RASTERSONDENMIKROSKOPIE-SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES DIMENSIONS DES STRUCTURES D'UNE TOPOGRAPHIE SOUS-SURFACE, SYSTÈME DE MICROSCOPIE À BALAYAGE DE SONDE ET PROGRAMME POUR ORDINATEUR*
- (11) **4 128 239** (51) **G11C 11/54**
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES WORTES VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN IN EINER ANORDNUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN*
• *METHOD OF PROGRAMMING A WORD OF NON-VOLATILE MEMORY CELLS IN AN ARRAY OF NON-VOLATILE MEMORY CELLS*
• *MÉTHODE DE PROGRAMMATION D'UN MOT DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
- (11) **4 137 746** (51) **F23G 5/027**
- (54) • *RÉACTEUR VERTICAL CONTINU MULTIPHASIQUE POUR LA PRODUCTION PROPRE D'HYDROCARBURES ET D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ THERMOCHEMIQUE*
- (11) **4 143 584** (51) **G01Q 60/32**
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHER RASTERSONDENMIKROSKOPIE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE ACOUSTIQUE*
- (11) **4 146 288** (51) **A61L 2/10**
- (54) • *DISINFECTION DEVICE FOR TRANSPORT CONTAINERS OF AN INSPECTION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DES CONTENEURS DE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF D'INSPECTION*
- (11) **4 149 148** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *USER EQUIPMENT, WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, METHODS AND PROGRAM THEREFOR*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMME ASSOCIÉS*
- (11) **4 150 020** (51) **C09D 11/328**
- (54) • *VERFAHREN VERWENDEND OXIDATIONS-BESTÄNDIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD USING OXIDATION-RESISTANT INK COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT COMPOSITIONS D'ENCRE RÉSISTANT À L'OXYDATION*
- (11) **4 150 876** (51) **G06F 21/62**
- (54) • *SICHERES DIFFERENZIIERTES DATENSCHUTZMANAGEMENTSYSTEM MIT GERÄTUSCHBASIERTER ZUSAMMENFASSUNG UND AUDIT-KONFORMITÄT*
• *SECURE DIFFERENTIAL PRIVACY MANAGEMENT SYSTEM WITH NOISE-BASED AGGREGATION AND AUDIT COMPLIANCE*
• *SYSTÈME SÉCURISÉ DE GESTION DIFFÉRENTIELLE DE LA VIE PRIVÉE AVEC AGRÉGATION BASÉE SUR LE BRUIT ET CONFORMITÉ À L'AUDIT*
- (11) **4 153 481** (51) **B64F 1/222**
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSKOFFER, MIT PLATTFORM, FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *VALISE DE RANGEMENT, AVEC PLATEFORME, POUR UN VÉHICULE AÉRIEN*
- (11) **4 153 961** (51) **G01M 3/28**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROLECKDETEKTION IN EINEM FLUIDSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MICRO-FUITES DANS UN SYSTÈME DE FLUIDE*
- (11) **4 155 521** (51) **F02C 7/32**
- (54) • *INSTALLATION MOTRICE D'AÉRONEF AVEC UNE TRANSMISSION POUR ENTRAÎNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (11) **4 155 880** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PRODUIT PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE FONCTIONNELLE ET MENTALE HUMAINE*
- (11) **4 156 357** (51) **H01M 10/04**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (11) **4 159 491** (51) **B60C 29/06**
- (54) • *ADAPTATEUR DE BUSE POUR VALVE PRES-TA*
- (11) **4 165 106** (51) **C08G 65/40**
- (54) • *POLY(ETHERETHERKETON) POLYMER MISCUNGEN*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRES POLY-ÉTHÉRÉTHERCÉTONE*
- (11) **4 166 731** (51) **E04F 15/02**
- (54) • *SATZ VON PANEELN MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *JEU DE PANNEAUX AVEC UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
- (11) **4 167 863** (51) **A61B 6/03**

- (54) • **RADIOMARKIERTE ZELLVERFOLGUNG UND BILDGEBUNG**
• **SUIVI ET IMAGERIE DE CELLULES RADIO MARQUÉES**
- (11) **4 168 395** (51) **C07D 263/28**
(54) • **DIHYDROOXAZOL- UND THIOHARNSTOFF- ODER HARNSTOFF-DERIVATE ZUR MODULIERUNG DES NLRP3-INFLAMMASOM-SIGNALWEGS**
• **DIHYDROOXAZOLE AND THIOUREA OR UREA DERIVATIVES MODULATING THE NLRP3 INFLAMMASOME PATHWAY**
• **DÉRIVÉS DE DIHYDROOXAZOLE ET DE THIOURÉE OU DE URÉE MODULANT LA VOIE INFLAMMATOIRE NLRP3**
- (11) **4 171 998** (51) **B60R 5/04**
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER IN DER HECKKLAPPE INTEGRIERTEN HEBEVORRICHTUNG**
• **MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST ONE LIFTING DEVICE INTEGRATED IN THE TAIL-GATE**
• **VÉHICULE À MOTEUR AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE LEVAGE INTÉGRÉ DANS LE HAYON ARRIÈRE**
- (11) **4 173 770** (51) **B25J 9/16**
(54) • **DOPPELMANIPULATOR-STEUERUNGSVERFAHREN, DOPPELMANIPULATOR-STEUERUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **DUAL-MANIPULATOR CONTROL METHOD, DUAL-MANIPULATOR CONTROL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE À DOUBLE MANIPULATEUR, SYSTÈME DE COMMANDE À DOUBLE MANIPULATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (11) **4 178 663** (51) **A61M 60/148**
(54) • **KATHETERSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER EXPANDIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **CATHETER SYSTEM FOR INTRODUCING EXPANDABLE MEDICAL DEVICE**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER POUR INTRODUIRE UN DISPOSITIF MÉDICAL EXTENSIBLE**
- (11) **4 179 308** (51) **G01N 29/036**
(54) • **VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES PARTIKELS**
• **METHOD FOR MANIPULATING A PARTICLE**
• **PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION D'UNE PARTICULE**
- (11) **4 180 172** (51) **B23Q 3/155**
(54) • **HORIZONTALBOHRMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON BEFESTIGUNGEN**
• **HORIZONTAL BORING MACHINE INCLUDING AN ATTACHMENT EXCHANGE APPARATUS**
• **MACHINE DE PERÇAGE HORIZONTALE COMPRENANT UN APPAREIL D'ÉCHANGE D'ACCESSOIRES**
- (11) **4 181 770** (51) **A61B 5/00**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTEXTBEWUSSTEN PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE SENSIBLE AU CONTEXTE**
- (11) **4 182 325** (51) **C07H 1/00**
(54) • **PHOSPHORAMIDITSYNTHESE NACH BEDARF**
• **SYNTHÈSE DE PHOSPHORAMIDITES SUR DEMANDE**
- (11) **4 185 858** (51) **G01N 21/64**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE BIOLOGISCHE ANALYSE MIT FARBSTOFFEN**
• **COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ANALYSE BIOLOGIQUE À L'AIDE DE COLORANTS**
- (11) **4 186 473** (51) **A61F 2/24**
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR DEN TRANSKATHETER-MITRALKLAPPENERSATZ IN EINER MITRALKLAPPE MIT ZWEI ÖFFNUNGEN**
• **DEVICES FOR TRANSCATHETER MITRAL VALVE REPLACEMENT IN A DOUBLE-ORIFICE MITRAL VALVE**
• **DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE PAR TRANSCATHÉTER DANS UNE VALVULE MITRALE À DOUBLE ORIFICE**
- (11) **4 187 053** (51) **E06B 7/14**
(54) • **ZWISCHEN ZWEI RÄUMEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN ANGEORDNETE HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHIEBE-ROLLTÜR MIT EINER KONDENS-WASSERABLAUFVORRICHTUNG**
• **HIGH SPEED SLIDING ROLL-UP DOOR INTERPOSED BETWEEN TWO ROOMS AT DIFFERENT TEMPERATURES WITH A CONDENSATION WATER DRAINING DEVICE**
• **PORTE ENROULABLE COULISSANTE À GRANDE VITESSE INTERPOSÉE ENTRE DEUX PIÈCES À TEMPÉRATURES DIFFÉRENTES AVEC UN DISPOSITIF DE DRAINAGE D'EAU DE CONDENSATION**
- (11) **4 189 289** (51) **F23K 5/00**
(54) • **GASZUFUHRHAHN MIT POSITIONSENSORSOR**
- (11) **4 195 928** (51) **A01N 43/40**
(54) • **VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VIII VERLEIHT**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE STROBILURINE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES CONTENANT UNE SUBSTITUTION D'ACIDE AMINÉ F129L DANS LA PROTÉINE MITOCHONDRIALE DU CYTOCHROME B CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS QO VIII**
- (11) **4 200 845** (51) **G10L 25/81**
(54) • **AUDIOINHALTIDENTIFIZIERUNG**
• **IDENTIFICATION D'UN CONTENU AUDIO**
- (11) **4 201 193** (51) **A01F 15/08**
(54) • **RAFFERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
- (11) **4 201 819** (51) **B64G 1/10**
(54) • **SATELLIT MIT AUSFAHRBARER ANTENNE**
• **SATELLITE COMPRISING A DEPLOYABLE RADIATING ANTENNA**
- (11) **4 204 960** (51) **G06F 9/448**
(54) • **THREAD-LOKALE RÜCKFÜHRSTRUKTUR FÜR ASYNCHRONE ZUSTANDSMASCHINE**
- (11) **4 209 119** (51) **H05B 47/115**
(54) • **BESTIMMUNG EINER POSITION FÜR EINEN ANWESENHEITSENSOR ODER LICHTSCHALTER BASIEREND AUF EINER STEUERUNGSHISTORIE**
• **DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN CAPTEUR DE PRÉSENCE OU D'UN COMMUTATEUR DE LUMIÈRE SUR LA BASE D'UN HISTORIQUE DE COMMANDE**
- (11) **4 210 082** (51) **H01H 19/08**
(54) • **UNITÉ DE COMMUTATION ET APPAREIL DE COMMUTATION**
- (11) **4 210 932** (51) **B29C 65/20**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON WENIGSTENS ZWEI PROFILEN FÜR FENSTER- ODER TUERRAHMEN BZW. -FLUEGELN**
- (11) **4 212 260** (51) **B21B 37/28**
(54) • **KALTWALZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALTEN STAHLBLECHS**
• **COLD ROLLING METHOD AND COLD-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID**
- (11) **4 214 094** (51) **B60R 11/02**
(54) • **AIRBAG UND ANORDNUNG FÜR FAHRZEUG**
• **COUSSIN GONFLABLE ET DISPOSITIF POUR VÉHICULE**
- (11) **4 214 375** (51) **E04D 3/362**
(54) • **VERKLEIDUNGSABDECKUNG FÜR GEBÄUDEDÄCHER**
• **COUVERTURE DE REVÊTEMENT POUR DES TOITS DE BÂTIMENTS**
- (11) **4 215 344** (51) **B29C 65/06**
(54) • **SOUDAGE PAR VIBRATION DE STRUCTURES D'AVION EN COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES**
- (11) **4 216 414** (51) **H02K 33/00**
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **TERMINAL APPARATUS**
• **APPAREIL TERMINAL**
- (11) **4 217 810** (51) **G05D 1/00**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN INDUSTRIE-ROBOTERS UNTER VERWENDUNG EINES PROBABILISTISCHEN BESETZUNGSGITTERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ROBOT INDUSTRIEL MOBILE À L'AIDE D'UNE GRILLE D'OCCUPATION PROBABILISTE**
- (11) **4 226 040** (51) **F03D 80/00**
(54) • **LASTMINDERUNGSANORDNUNG**
• **AGENCEMENT DE RÉDUCTION DE CHARGE**
- (11) **4 226 744** (51) **H05B 47/115**
(54) • **EINBEZIEHUNG DES BENUTZERS IN KONTEXTSENSITIVE INFERENZ IN EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
• **IMPLICATION DE L'UTILISATEUR DANS L'INFÉRENCE DE DÉTECTION DE CONTEXTE DANS UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE**
- (11) **4 227 167** (51) **B60R 19/34**
(54) • **METHOD OF MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE BODY INCLUDING AN AUTOMOTIVE CRASHWORTHINESS ENERGY ABSORBING PART**
- (11) **4 232 705** (51) **F03B 17/06**
(54) • **UNTERWASSERKRAFTWERK MIT ASYMMETRISCHEN FLÜGELN**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE SOUS-MARINE COMPRENANT DES PALES ASYMÉTRIQUES**
- (11) **4 237 055** (51) **A61M 16/16**
(54) • **ANORDNUNG ZUR ABLEITUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT**

- ASSEMBLY FOR DIVERTING LIQUID FROM A MEDICAL DEVICE
- ENSEMBLE POUR DÉVIER UN LIQUIDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **4 237 720** (51) **F16L 5/04**
- (54) • DEVICE FOR FEEDING CONDUITS, PIPES AND / OR CABLES THROUGH A BUILDING COMPONENT
- DISPOSITIF DE PASSAGE DE CÂBLES, DE TUYAUX ET/OU DES TUBES À TRAVERS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT
- (11) **4 243 594** (51) **A01D 34/00**
- (54) • AKTIVIERBARE TÜR FÜR EINE AUTONOMES GERÄT
- PORTE ACTIONABLE POUR UN APPAREIL AUTONOME
- (11) **4 244 032** (51) **B29B 17/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON KUNSTSTOFFEN
- MÉTHODE POUR SÉPARER DES PLASTIQUES
- (11) **4 248 900** (51) **A61B 34/10**
- (54) • SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG MIT WEICHGEWEBEBEFESTIGUNGSPUNKTEN
- SYSTÈME DE PLANIFICATION CHIRURGICALE UTILISANT DES POINTS DE FIXATION DE TISSU MOU
- (11) **4 249 647** (51) **C25F 3/16**
- (54) • MILIEU ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPOLISSAGE FAISANT APPEL À CE MILIEU ÉLECTROLYTIQUE
- (11) **4 250 050** (51) **G05D 1/00**
- (54) • INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM
- (11) **4 250 513** (51) **H02J 3/38**
- (54) • PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM, SCHUTZVERFAHREN UND WECHSELRICHTERSYSTEM
- (11) **4 251 520** (51) **B65B 3/00**
- (54) • SYSTEME, METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND VERPACKUNG VON FLÜSSIGKEITEN
- SYSTEMES, PROCÉDES ET APPAREILS POUR LA PRODUCTION ET LE CONDITIONNEMENT DE FLUIDES
- (11) **4 251 521** (51) **B65B 3/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTNISSEN
- DISPOSITIF DE FERMETURE DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES
- (11) **4 253 952** (51) **G01N 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN IN-SITU ECHTZEITMİTTLUNG DES AMMONIUM-GEHALTS UND DES AMMONIUM-UMSATZES ZU NİTRİT İM BODEN
- METHOD FOR THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE IN-SITU REAL-TIME DETERMINATION OF THE AMMONIUM CONTENT AND THE AMMONIUM CONVERSION TO NİTRİTE İN SOİL
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUALİTATIVE ET QUANTİTATIVE EN TEMPS RÉEL DE LA TENEUR EN AMMONIUM ET DE LA CONVERSION EN NİTRİTE D'AMMONIUM DANS LE SOL
- (11) **4 257 379** (51) **B60C 23/00**
- (54) • SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER CELUI-CI
- (11) **4 259 491** (51) **B60R 21/231**
- (54) • SEITENAIRBAG-BAUGRUPPEN MIT KISSEN UND SEGEL
- ENSEMBLES D'AIRBAGS LATÉRAUX AVEC COUSSIN ET VOILE
- (11) **4 260 012** (51) **G01C 21/34**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REICHWEITENKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSANTRIEB UND ZUSÄTZLICHEM ELEKTROANTRIEB
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE RANGE OF A MOTOR VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION DRIVE AND AN ADDITIONAL ELECTRIC DRIVE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PROPULSION PAR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNE PROPULSION ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE
- (11) **4 260 319** (51) **G11C 11/16**
- (54) • VERBESSERTE DOPPELSPEICHERZELLE
- (11) **4 262 623** (51) **A61C 17/34**
- (54) • ZÄHNBRÜSTE MIT KLOPFBEWEGUNG
- (11) **4 263 248** (51) **B60C 23/06**
- (54) • CAPTEUR POUR ENSEMBLE DE ROUE
- (11) **4 263 490** (51) **C07C 227/42**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRİSTALLİNEM DIETHYLAMİNOHYDROXYBENZOYLHEXYLBENZOAT
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIÉTHYLAMİNOHYDROXYBENZOYLHEXYLBENZOATE CRİSTALLİN
- (11) **4 263 568** (51) **C07K 1/36**
- (54) • PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉİNE DE FUSION AVEC UN FC-PEPTİDE REPLİÉE
- (11) **4 265 490** (51) **B60T 8/172**
- (54) • HYDRAULİSCHES DRUCKSTEUERGERÄT UND ZWEİRAD-FAHRZEUG
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESİON HYDRAULİQUE ET VEHİCULE DE TYPE DEUX-ROUES
- (11) **4 269 485** (51) **C08J 11/16**
- (54) • METHOD OF PRODUCING RECYCLED REINFORCING FIBERS
- (11) **4 275 022** (51) **G01J 3/46**
- (54) • OPTİSCHES SYSTEM MIT EINEM OPTİSCHEN MULTİPLEXER
- (11) **4 277 939** (51) **C08G 12/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF-FORMALDEHYDHARZEN, DAMİT ERHALTENE HARZE UND ANWENDUNGEN DİESER HARZE
- (11) **4 277 951** (51) **C08L 61/02**
- (54) • PHENOLFORMALDEHYDHARZFORMULIERUNG UND KLEBSTOFF FÜR VORHANGBESCHİCHTUNG
- FORMULATION ET ADHÉSİF DE RÉSİNE PHÉNOL FORMALDÉHYDE POUR LE REVÊTEMENT DE RIDEAUX
- (11) **4 279 236** (51) **B28B 11/16**
- (54) • BETONEXTRUSIONSMASCHİNE
- CONCRETE EXTRUDİNG MACHINE
- MACHINE D'EXTRUSİON DE BÉTON
- (11) **4 279 557** (51) **B23K 9/20**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBİNDEN VON BAUTEİLEN MIT EINER PLASMAGASREİNİGUNGSVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR JOINİNG ELEMENTS TO COMPONENTS WITH A PLASMA GAS CLEANİNG DEVICE
- MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR RELİER DES ÉLÉMENTS À DES COMPOSANTS AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE AU PLASMA GAZEUX
- (11) **4 281 230** (51) **B21B 38/02**
- (54) • PLANHEİTSMESSUNG BEI WALZSTRASSEN FÜR HEİSSES METALLBAND AUS ALUMİNİUM
- FLATNESS MEASUREMENT İN HOT ALUMİNİUM METAL STRİP ROLLİNG MILLS
- MESURE DE LA PLANÉİTÉ DANS LES TRAINS DE LAMİNOİR DE BANDE MÉTALLİQUE D'ALUMİNİUM À CHAUD
- (11) **4 283 858** (51) **H02P 3/22**
- (54) • MOTORSTARTERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ENGINE STARTER CİRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR
- CİRCUITS DE DÉMARRAGE DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **4 283 958** (51) **H04L 67/125**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GRİLLGERÄTEN ÜBER EDGE-COMPUTİNG-PLATTFORMEN
- SYSTEM AND METHODS FOR CONTROLLİNG GRİLLİNG APPLİANCES VIA EDGE COMPUTİNG PLATFORMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'APPAREİLS DE GRİLLADE PAR L'İNTER-MÉDİAİRE DE PLATEFORMES DE CALCUL DE BORD
- (11) **4 285 694** (51) **H05K 3/12**
- (54) • PLAQUE DONNEUSE, DISPOSITIF DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT
- (11) **4 291 459** (51) **F17C 5/00**
- (54) • CAISSE DE VOİTURE FERROVİAİRE
- (11) **4 294 600** (51) **B25F 5/00**
- (54) • PRETENSIONİNG DEVICE FOR A CİRCUIT BOARD
- DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE POUR UNE CARTE DE CİRCUIT İNTEGRÉ
- (11) **4 295 177** (51) **G01S 19/21**
- (54) • NAVİGATION LORS D'UNE OPÉRATION DE LEURRAGE D'UN RÉCEPTEUR DE SİGNAUX SATELLİTAİRES
- (11) **4 296 554** (51) **F16L 47/03**
- (54) • FITTING MIT SCHWEİSSBAREN HALBSCHALEN
- FITTING WITH WELDABLE HALF-SHELLS
- RACCORD AVEC DEMI-COQUES SOUDABLES
- (11) **4 300 059** (51) **G01J 4/04**
- (54) • ZİRKULARPOLARİSİERTESLICHT-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG UND MIKROSKOP
- (11) **4 301 000** (51) **H04S 7/00**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR PLAYBACK OF A HİGHER-ORDER AMBİSONİCS AUDIO SİGNAL
- PROCÉDÉ ET APPAREİL DE LECTURE D'UN SİGNAL AUDIO D'AMBİSONİE D'ORDRE ÉLEVÉ
- (11) **4 304 738** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER CORONAVİRUSİNFECTİON

- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE CORONAVIRUS
- (11) **4 306 694** (51) **D01H 13/32**
- (54) • STEUERN ODER BEWERTEN DER GARNHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON FARBPARAMETERN UND SPINNVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES STEUERNS ODER BEWERTENS
- CONTROLLING OR ASSESSING THE MANUFACTURING OF YARN USING COLOR PARAMETERS AND YARN MANUFACTURING APPARATUS FOR PERFORMING THIS CONTROL OR ASSESSING
- CONTRÔLE OU ÉVALUATION DE LA FABRICATION DE FIL À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE COULEUR ET MACHINE À FILER PERMETTANT CE CONTRÔLE OU CETTE ÉVALUATION
- (11) **4 311 502** (51) **A61B 17/02**
- (54) • KNOCHENPOSITIONIERUNGS- UND VORBEREITUNGSFÜHRUNGSSYSTEME
- BONE POSITIONING AND PREPARING GUIDE SYSTEMS
- SYSTÈMES DE GUIDAGE DE POSITIONNEMENT ET DE PRÉPARATION D'OS
- (11) **4 311 778** (51) **B64D 37/30**
- (54) • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN DIHYDROGÈNE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF
- (11) **4 314 504** (51) **F01N 3/025**
- (54) • BURNER FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH BURNER
- (11) **4 318 621** (51) **H10N 30/853**
- (54) • PIEZOELECTRIC ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A PIEZOELECTRIC ELEMENT
- ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **4 326 943** (51) **E01B 31/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM REPROFILIEREN VON ZUMINDEST EINER ZUNGE VON EINER IN EINEM SCHIENENSTRANG VERLEGTEN WEICHE
- (11) **4 326 979** (51) **F02K 1/76**
- (54) • DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSÉE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF
- (11) **4 329 651** (51) **A61B 17/80**
- (54) • KNOCHENREPARATURVORRICHTUNGEN
- BONE REPAIR DEVICES
- DISPOSITIFS DE RÉPARATION OSSEUSE
- (11) **4 330 111** (51) **B61H 13/00**
- (54) • PROCÉDE ET SYSTEME DE GENERATION D'AIR COMPRIME D'AU MOINS UN VEHICULE, NOTAMMENT D'AU MOINS UN VEHICULE FERROVIAIRE
- (11) **4 331 073** (51) **H02J 7/00**
- (54) • STEUERUNG DER ZIELLADESPEANUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN ELEKTRISCHEN BATTERIE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- CONTROL OF A TARGET CHARGING VOLTAGE OF A RECHARGEABLE ELECTRICAL BATTERY FOR MOTOR VEHICLE
- (11) **4 332 343** (51) **E06B 9/52**
- (54) • ASSEMBLY FOR FASTENING A FASTENING PROFILE TO AN EMBRASURE AND METHOD FOR FASTENING SAID ASSEMBLY
- DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PROFILÉ DE FIXATION SUR UN INTRADOS ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CE DISPOSITIF
- (11) **4 333 804** (51) **A61K 9/06**
- (54) • IN-SITU FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE FORMATION DE FILM IN-SITU
- (11) **4 334 150** (51) **B60K 1/00**
- (54) • MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE
- VÉHICULE À MOTEUR, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **4 337 792** (51) **C12Q 1/6865**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INVITRO-TRANSKRIPTION VON MRNA UND POST-INVITRO-TRANSKRIPTIONSVERFAHREN
- METHODS OF MONITORING IN VITRO TRANSCRIPTION OF MRNA AND POST-INVITRO TRANSCRIPTION PROCESSES
- PROCÉDÉS DE SUIVI DE LA TRANSCRIPTION IN VITRO D'ARNM ET DES PROCESSES DE TRANSCRIPTION POST IN VITRO
- (11) **4 338 880** (51) **B23K 9/167**
- (54) • SCHWEISS- ODER ADDITIVE FERTIGUNGSBRENNER MIT SCHUTZGASABSCHIRMUNG
- TORCHE DE SOUDAGE OU DE FABRICATION ADDITIVE AVEC ÉCRAN DE PROTECTION GAZ
- (11) **4 338 940** (51) **B29C 70/00**
- (54) • MODULAR WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 339 062** (51) **B61G 7/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN BZW. AUSLENKEN EINES KUPPLUNGSKOPFS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SOWIE EINE ABSTÜTZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR CENTERING OR DEFLECTING OF A COUPLING HEAD OF A RAIL VEHICLE, AND A SUPPORT DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ DE CENTRAGE OU DE DÉVIATION D'UNE TÊTE D'ATTELAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **4 339 495** (51) **F16L 13/007**
- (54) • ABDICHTUNG VON KERAMIK AUF METALLROHREN MIT UNTERSCHIEDLICHEM WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR HOCHTEMPERATURREAKTOREN UND VERFAHREN DAFÜR
- SEALING OF CERAMIC TO METALLIC TUBES WITH DIFFERENT COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION FOR HIGH TEMPERATURE REACTORS AND METHOD THEREOF
- SCÉLLEMENT DE TUBES CÉRAMIQUES À MÉTAUX AVEC DIFFÉRENTS CTE POUR RÉACTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **4 340 930** (51) **A61N 1/05**
- (54) • FLEXIBLES NEURONALES IMPLANTAT MIT VERBESSERTEN EINFÜHRUNGS- UND FIXIERUNGSEIGENSCHAFTEN
- IMPLANT NEURONAL FLEXIBLE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION ET D'INSERTION AMÉLIORÉES
- (11) **4 341 005** (51) **B05B 14/00**
- (54) • PROCEDURE FOR OPERATING A PLANT SYSTEM
- PROCÉDURE POUR UNE PLANTE
- (11) **4 341 608** (51) **F21V 23/04**
- (54) • MODULE POUR LE MONTAGE SUR UN LUMINAIRE
- (11) **4 342 065** (51) **H02N 2/02**
- (54) • 2-DIMENSIONALLY MOVABLE LINEAR OR ROTARY TABLE
- TABLE À MOUVEMENT LINÉAIRE OU ROTATIF EN 2 DIMENSIONS
- (11) **4 344 344** (51) **H04W 74/0816**
- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKEIS FÜR EINE DRAHTLOSE STATION
- INTEGRATED CIRCUIT FOR A WIRELESS STATION
- CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UNE STATION SANS FIL
- (11) **4 345 857** (51) **H01H 9/02**
- (54) • FACE AVANT POUR UN APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE DE PROTECTION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PROTECTION
- (11) **4 346 069** (51) **H02K 5/20**
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT
- DRIVE UNIT
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **4 347 182** (51) **B24C 1/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉCOUPE NON DÉBOUCHANTE PAR JET HAUTE PRESSION POUR UN CORPS DE PROPULSEUR
- (11) **4 347 282** (51) **B60G 3/14**
- (54) • HINTERACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI HINTEREN LÄNGSLENKERN MIT VERBESSERTEM ELASTISCHEM VERHALTEN
- (11) **4 347 315** (51) **B60R 11/02**
- (54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN GERÄTS IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
- SYSTEM FOR SECURING AN ELECTRICALLY POWERED DEVICE IN A MOTOR VEHICLE INTERIOR
- (11) **4 347 332** (51) **B60T 7/12**
- (54) • SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **4 347 337** (51) **B60T 13/74**
- (54) • SYSTEME DE FREINAGE ELECTROMECHANIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE, PROCEDE
- (11) **4 347 338** (51) **B60T 13/74**
- (54) • SYSTEME DE FREINAGE ELECTROMECHANIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE, PROCEDE
- (11) **4 347 427** (51) **B65D 43/02**
- (54) • AUFBEWAHRUNGSBOX MIT AUFLAGE UND FESTLEGUNG FÜR DECKEL
- STORAGE BOX WITH SUPPORT AND FASTENING FOR A LID
- BOÎTE DE RANGEMENT DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN ET D'UNE FIXATION POUR UN COUVERCLE
- (11) **4 347 531** (51) **C04B 35/5831**
- (54) • KÖRPER AUS POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID
- (11) **4 347 590** (51) **C07D 471/04**
- (54) • 3,7-DIMETHYL-1,2,3,4,8,9-HEXAHYDROPYRIDO[4',3':3,4]PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-10(7H)-ON ABKÖMMLINGE ZUR BEHANDLUNG VON HBV INFEKTION
- 3,7-DIMETHYL-1,2,3,4,8,9-HEXAHYDROPYRIDO[4',3':3,4]PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-10(7H)-ONES FOR THE TREATMENT OF HBV INFECTION

- DÉRIVÉS DE 3,7-DIMÉTHYLE-1,2,3,4,8,9-HEXAHYDROPYRIDO[4',3':3,4]PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE-10(7H)-ON POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION HBV
- (11) **4 347 715** (51) **C08L 95/00**
- (54) • UTILISATION DE MÉLASSE FERMENTÉE COMME ÉMULSIFIANT
- (11) **4 348 115** (51) **F23M 5/04**
- (54) • HOLDING DEVICE FOR HOLDING A CERAMIC ANCHORING BLOCK ON A FURNACE WALL, A FURNACE COMPRISING SUCH A HOLDING DEVICE, A METHOD FOR FASTENING SUCH HOLDING DEVICE TO A FURNACE WALL
- (11) **4 348 242** (51) **G01N 30/96**
- (54) • TRAGBARER ANALYSATOR MIT VERWENDUNG VON ZWEIDIMENSIONALER IONENCHROMATOGRAPHIE ZUM NACHWEIS VON ANORGANISCHEN ANALYTEN IN WASSERPROBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SALZGEHALTEN
- ANALYSEUR PORTATIF UTILISANT LA CHROMATOGRAPHIE IONIQUE BIDIMENSIONNELLE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES INORGANISQUES DANS DES ÉCHANTILLONS D'EAU PRÉSENTANT DIFFÉRENTS NIVEAUX DE SALINITÉ
- (11) **4 351 473** (51) **A61C 19/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALVORRICHTUNG ZUM AUFSTECKEN AUF EINEN ZAHNBÖGEN
- METHOD FOR PRODUCING A DENTAL APPLIANCE DESIGNED TO FIT OVER A DENTAL ARCH
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DENTAIRE CONÇU POUR S'ADAPTER SUR UNE ARCADE DENTAIRE
- (11) **4 351 503** (51) **A61G 15/10**
- (54) • ZAHNÄRZTLICHE EINHEIT MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND EINEM TRÄGER
- (11) **4 351 582** (51) **A61K 31/517**
- (54) • KOMBINATION EINES BESTIMMTEN BRAF-INHIBITORS (PARADOXBRECHER) MIT EINEM PD-1 ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG
- COMBINAISON D'UN INHIBITEUR PARTICULIER DE BRAF (BRISEUR DE PARADOXE) AVEC UN ANTAGONISTE SE LIANT À L'AXE PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **4 352 472** (51) **G01J 3/10**
- (54) • SOURCE LUMINEUSE À LARGE BANDE STABILISÉE ET MODULÉE À 2 CANAUX
- (11) **4 354 949** (51) **H04W 28/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FUNK-RESSOURCEN IN EINEM MOBILEM NETZWERK MITTELS HYBRID-KARTIERUNG VON FUNK-EIGENSCHAFTEN
- (11) **4 355 417** (51) **A61N 5/10**
- (54) • BERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHER STRAHLUNG AN EINEN HETEROGENEN KÖRPER
- CALCULATION METHOD AND APPARATUS TO FACILITATE ADMINISTERING THERAPEUTIC RADIATION TO A HETEROGENEOUS BODY
- MÉTHODE DE CALCUL ET APPAREIL POUR FACILITER L'ADMINISTRATION D'UN RAYONNEMENT THÉRAPEUTIQUE À UN CORPS HÉTÉROGÈNE
- (11) **4 355 495** (51) **B05B 14/00**
- (54) • LACKIERANLAGE MIT OVERSPRAY-ENTFERNUNGSSYSTEM
- PAINTING PLANT WITH OVERSPRAY REMOVAL SYSTEM
- (11) **4 356 132** (51) **G01N 33/543**
- (54) • VERFAHREN ZUM IMMUNOSENSING AUF EINER LIPIDSCHICHT
- PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION SUR UNE COUCHE LIPIDIQUE
- (11) **4 356 203** (51) **G04B 19/26**
- (54) • KALENDERMECHANISMUS MIT JAHREZEITENANZEIGE FÜR UHREN
- CALENDAR MECHANISM WITH SEASON DISPLAY FOR TIMEPIECE
- (11) **4 359 327** (51) **B65G 27/00**
- (54) • AUFBEWAHRUNGS- UND WIEDERGEWINNUNGSSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT
- SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU EN VRAC
- (11) **4 359 763** (51) **G01N 21/31**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG EINER KONZENTRATION EINER GASSPEZIES AUF DER GRUNDLAGE EINES VON EINEM OPTISCHEN GASDETEKTOR EMITTIERTEN SIGNALS
- METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A CONCENTRATION OF A GAS SPECIES ON THE BASIS OF A SIGNAL EMITTED BY AN OPTICAL GAS DETECTOR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UNE CONCENTRATION D'UNE ESPÈCE GAZEUSE À PARTIR D'UN SIGNAL ÉMIS PAR UN CAPTEUR DE GAZ OPTIQUE
- (11) **4 363 124** (51) **B05B 11/10**
- (54) • TRIGGERSPENDERKOPF MIT MITTELN ZUR VERMEIDUNG VON LECKAGEN
- TÊTE DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE MUNIE DE MOYENS EMPÊCHANT LA FUITE DE PRODUIT
- (11) **4 363 312** (51) **B64C 11/06**
- (54) • MECHANISCHE ANORDNUNG MIT EINEM FLIEHKRAFTBELASTETEN WÄLZLAGER UND EINER DICHTUNGSANORDNUNG FÜR DAS WÄLZLAGER
- MECHANICAL ASSEMBLY COMPRISING A ROLLING BEARING SUBJECTED TO CENTRIFUGAL FORCES AND A SEALING ARRANGEMENT FOR THE ROLLING BEARING
- ENSEMBLE MÉCANIQUE COMPRENANT UN ROULEMENT SOUMIS À DES FORCES CENTRIFUGES ET UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DU ROULEMENT
- (11) **4 363 617** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • MOLEKULARE WERKZEUGE FÜR DIE DIAGNOSE UND PROGNOSE VON SPITZOIDEN MELANOZYTÄREN TUMOREN
- OUTILS MOLÉCULAIRES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE TUMEURS MÉLANOCYTIQUES SPITZOÏDES
- (11) **4 364 240** (51) **H01Q 1/27**
- (54) • LUNETTES POURVUES D'UNE ANTENNE MULTIBANDE CHARGÉE PAR UN DIÉLECTRIQUE À OUVERTURE ACCORDÉE
- (11) **4 368 208** (51) **C08B 37/08**
- (54) • NEUARTIGE HYDROGELE MIT MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN
- NOVEL HYDROGELS HAVING MEDICAL APPLICATIONS
- NOUVEAUX HYDROGELS AYANT DES APPLICATIONS MÉDICALES
- (11) **4 369 386** (51) **H01L 21/768**
- (54) • LEITERSTRUKTUR MIT SPERRSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- CONDUCTIVE STRUCTURE WITH BARRIER LAYER AND METHOD OF FABRICATION
- STRUCTURE CONDUCTRICE AVEC COUCHE BARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 370 275** (51) **B23K 9/095**
- (54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER METALLISCHER, ROHRFÖRMIGER FÜGEPARTNER SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SCHWEISSGERÄT
- METHOD FOR JOINING TWO METALLIC, TUBULAR JOINT PARTNERS AND A CORRESPONDING WELDING DEVICE
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX JOINTS TUBULAIRES METALLIQUES ET DISPOSITIF DE SOUDAGE CORRESPONDANT
- (11) **4 370 844** (51) **F25B 21/02**
- (54) • ENCEINTE CLIMATIQUE À REGULATION THERMIQUE POUR SIMULATEUR DE MOUVEMENTS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE, KIT D'INSTALLATION
- (11) **4 372 336** (51) **G01J 5/061**
- (54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- MEASUREMENT SYSTEM AND METHODS THEREOF
- SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **4 372 337** (51) **G01J 5/00**
- (54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- MEASUREMENT SYSTEM AND METHODS THEREOF
- SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **4 374 221** (51) **G03F 7/00**
- (54) • PRÄGEVORRICHTUNG
- (11) **4 374 223** (51) **G03F 7/00**
- (54) • PRÄGEVORRICHTUNG
- (11) **4 375 458** (51) **E05B 47/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN COULISSEAU D'UN ENTRAÎNEMENT DE PORTE, DISPOSITIF D'ARRÊT ET ENTRAÎNEMENT DE PORTE
- (11) **4 377 441** (51) **C12N 1/20**
- (54) • BIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON NITRATAUSLAUGUNG
- COMPOSITION BIOLOGIQUE DE PRÉVENTION DES NITRATES LIXIVIÉS
- (11) **4 377 580** (51) **F16C 13/00**
- (54) • ROULEAU DE PRÉ-ÉTRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU ROULEAU DE PRÉ-ÉTRAGE ET APPAREIL D'ENROULEMENT
- (11) **4 377 814** (51) **G06F 16/27**
- (54) • DATENSICHERUNG AUF PDB-EBENE (PLUGGABLE DATABASE).
- DATA GUARD AU NIVEAU PDB (PLUGGABLE DATABASE)
- (11) **4 379 821** (51) **H01L 31/11**
- (54) • DÉMODULATEUR PHOTONIQUE ASSISTÉ PAR COURANT À PERFORMANCES AMÉLIORÉES COMPORTANT DES ÉLECTRODES INTERMÉDIAIRES
- (11) **4 380 375** (51) **A23L 2/60**
- (54) • GESCHMACKSMODIFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
- FLAVOUR MODIFYING COMPOSITION
- COMPOSITION MODIFIANT L'ARÔME
- (11) **4 380 622** (51) **A61K 47/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO-PROZESSIERTEN HILFSSTOFFGRANULATEN

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULES D'EXCIPIENTS COTRAITÉS*
- (11) **4 380 899** (51) **C02F 1/72**
- (54) • *PHOTOKATALYTISCHER PLATTENREAKTOR FÜR DIE ANAEROBE PHOTOREFORMIERUNG VON ABWÄSSERN UND DIE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ALS NEBENPRODUKT*
- *RÉACTEUR À PANNEAU PHOTOCATALYTIQUE POUR LE PHOTOREFORMAGE ANAÉROBIE DE DÉCHETS D'EFFLUENTS AQUEUX ET LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE EN TANT QUE COPRODUIT*
- (11) **4 382 433** (51) **B64D 37/20**
- (54) • *LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHER SOWIE IN MINDESTENS EINEM SPEICHERFESTEN BEHÄLTER UND MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER VERTEILT ANGEORDNETEN EINRICHTUNGEN*
- *AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE HYDROGEN SUPPLY DEVICE COMPRISING A HYDROGEN TANK AND DEVICES DISTRIBUTED IN AT LEAST ONE CONTAINER CONNECTED TO THE TANK AND AT LEAST ONE REMOVABLE CONTAINER*
- *AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE COMPRENANT UN RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE AINSI QUE DES ÉQUIPEMENTS RÉPARTIS DANS AU MOINS UN CONTENANT RELIÉ AU RÉSERVOIR ET AU MOINS UN CONTENANT AMOVIBLE*
- (11) **4 383 338** (51) **H01L 27/15**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE LED ET UNE PHOTODIODE*
- (11) **4 384 048** (51) **A47B 88/463**
- (54) • *MÖBEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN, ABBREMSEN ODER BESCHLEUNIGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
- *FURNITURE ITEM WITH A DEVICE FOR HOLDING, BRAKING OR ACCELERATING A MOVABLE FURNITURE PART*
- *MEUBLE AVEC DISPOSITIF DESTINÉ À MAINTENIR, FREINER OU ACCÉLÉRER UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
- (11) **4 384 336** (51) **B22C 9/08**
- (54) • *FORM ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL MIT EINEM KUPPLUNGSMCHANISMUS FÜR EINE UMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL*
- *MOULD FOR CASTING MOLTEN METAL COMPRISING A COUPLING MECHANISM FOR A SHROUD, AND METHOD FOR CASTING A MOLTEN METAL*
- *MOULE POUR COULER DU METAL EN FUSION COMPRENANT UN MECANISME D'ACCOUPEMENT POUR UNE ENVELOPPE, ET PROCÉDÉ DE COULEE D'UN METAL EN FUSION*
- (11) **4 388 022** (51) **C08G 18/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBODIIMIDEN MIT AZIRIDINFUNKTIONEN, DIE ALS VERNETZER VERWENDET KÖNNEN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES POLYCARBODIIMIDES AUX FONCTIONS AZIRIDINE, QUI QUI PEUT ÊTRE UTILISÉS COMME AGENT DE RÉTICULATION*
- (11) **4 388 138** (51) **C14C 3/18**
- (54) • *PRODUITS DE CONDENSATION, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS DE RETENANCE*
- (11) **4 389 969** (51) **D21F 11/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENVERBUNDES UNTER VERWENDUNG VON ZELLULOSE- UND KOHLENSTOFFPARTIKEL MIT ERHÖHTER FEUERBESTÄNDIGKEITEN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE COMPOSITE À L'AIDE DE PARTICULES DE CELLULOSE ET DE CARBONE À RÉSISTANCE AU FEU ACCRUE*
- (11) **4 392 620** (51) **E03C 1/084**
- (54) • *HAHN ZUR AUSGABE EINER ERSTEN ODER ZWEITEN FLÜSSIGKEIT*
- *ROBINET POUR DÉBITER UN PREMIER OU UN DEUXIÈME LIQUIDE*
- (11) **4 393 043** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADEVORGANGS EINES ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEUGS ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELLADEZUSTANDS AM ENDE DES LADEVORGANGS*
- *METHOD FOR MANAGING A CHARGING SESSION OF AN ELECTRIFIED VEHICLE TO DETERMINE A TARGET STATE OF CHARGE AT THE END OF CHARGING*
- (11) **4 394 070** (51) **C21D 1/673**
- (54) • *STAHLBLECH*
- *STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER*
- (11) **4 395 620** (51) **A47L 11/40**
- (54) • *MASCHINE ZUM REINIGEN UND DESINFIZIEREN*
- *MACHINE POUR LE NETTOYAGE ET LA DÉSINFECTION*
- (11) **4 395 654** (51) **A61B 8/08**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DANS L'ÉVALUATION D'UN ORGANE PAR ULTRASONS*
- (11) **4 399 029** (51) **B03D 1/00**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 1-ALKYL-5-OXOPYRROLIDINE-3-CARBONSÄUREN ALS SAMMLER FÜR PHOSPHAT- UND LITHIUMFLOTATION*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ACIDES 1-ALKYL-5-OXOPYRROLIDINE-3-CARBOXYLIQUES COMME COLLECTEURS DE FLOTTATION DE PHOSPHATE ET DE LITHIUM*
- (11) **4 399 270** (51) **C11D 3/50**
- (54) • *DUFTSTOFFPARTIKEL*
- *PERFUME PARTICLE*
- *PARTICULE DE PARFUM*
- (11) **4 399 494** (51) **G01F 1/667**
- (54) • *DURCHFLUSSEINRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINER FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG UND ZUM ANBRINGEN EINER DURCHFLUSSMESSEINRICHTUNG, VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSEINRICHTUNG*
- *FLOW-THROUGH DEVICE FOR ARRANGING ON A FLUID-CONDUCTING LINE AND FOR ATTACHING A FLOWMETER, AND USE OF A FLOW-THROUGH DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DEVANT ÊTRE AGENCÉ SUR UNE LIGNE DE CONDUITE DE FLUIDE ET FIXÉ À UN DÉBITMÈTRE, ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*
- (11) **4 401 550** (51) **A01K 43/08**
- (54) • *EIERVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *SYSTEME ET PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DES OEUFS*
- (11) **4 401 605** (51) **A45D 40/06**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS IN FORM EINER STICKS*
- *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UN ROUGE À LÈVRES*
- (11) **4 401 999** (51) **B60K 11/02**
- (54) • *SEALING ARRANGEMENT IN A COOLING CIRCUIT OF AN ELECTRIC DRIVE AXLE MODULE*
- *ARRANGEMENT DES JOINTS DANS UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN ESSIEU*
- (11) **4 402 228** (51) **C10L 3/10**
- (54) • *FIXATEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS*
- (11) **4 408 693** (51) **B60K 35/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ELEKTRISCH ANSTEUERBAREN DISPLAYELEMENTS IN EINE KAROSSERIEAUSSENHAUT UND KRAFTFAHRZEUG*
- (11) **4 409 351** (51) **G02B 27/01**
- (54) • *LENTILLE DE LUNETTES AVEC COMPOSANTS DE SUIVI DE L'OEIL*
- (11) **4 412 183** (51) **H04L 67/12**
- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE DONNÉES DE COMMUNICATION ENREGISTRÉES*
- (11) **4 417 950** (51) **G01L 9/00**
- (54) • *DRUCKMESSRECHEN MIT AUFGESETZTER VORDERKANTE*
- (11) **4 420 719** (51) **A61N 5/10**
- (54) • *DYNAMISCHER STEGFILTER UND BE-REICHSSCHIEBER UND BESTRAHLUNGSSYSTEM MIT SELBIGEN*
- (11) **4 430 337** (51) **F21K 9/232**
- (54) • *FILAMENT DEL*
- (11) **4 430 768** (51) **H04B 10/114**
- (54) • *STROMDICHTANPASSUNG FÜR EIN OPTISCHES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (11) **4 430 920** (51) **H05B 6/68**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR HEATING A MEDIUM USING AN HF SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER UN FLUIDE EN UTILISANT UN SIGNAL HF*
- (11) **4 430 924** (51) **H05G 1/54**
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER RÖNTGENRÖHRE*
- (11) **4 432 975** (51) **A61C 17/34**
- (54) • *RESONATORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT EINEM SOLCHEN RESONATOR*
- *RESONATOR ASSEMBLY AND POWER TOOTHBRUSH INCLUDING SUCH A RESONATOR*
- *ENSEMBLE RÉSONATEUR ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL RÉSONATEUR*

- (11) **4 433 113** (51) **A61M 1/06**
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE BRUST-PUMPENVORRICHTUNG UND BRUST-PUMPENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE TIRE-LAIT ET DISPOSITIF DE TIRE-LAIT UTILISANT L'AGENCEMENT DE CAPTEUR*
- (11) **4 440 974** (51) **B66B 11/02**
(54) • *AUFZUGSSCHUTZSYSTEM*
• *PROTECTION SYSTEM FOR ELEVATORS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'ASCENSEUR*
- (11) **4 464 127** (51) **H05B 45/10**
(54) • *PANNEAU LUMINEUX DOTÉ DE MOYEN D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UN DISPOSITIF FIXÉ*
- (11) **4 479 620** (51) **E21B 17/043**
(54) • *GEWINDEVERBINDUNG MIT ABSCHRAUBSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *THREADED JOINT WITH ARRANGEMENT PROHIBITING UNSCREWING*
- (11) **4 486 471** (51) **A63C 10/24**
(54) • *SNOWBOARD-BINDUNG MIT EINER STÜTZSCHALE, DIE MEHRERE SCHLIESSPOSITIONEN AUFWEIST, DIE DURCH EINE MEHRKERBIGE VERRIEGELUNG BESTIMMT WERDEN*
• *SNOWBOARD BINDING WITH A HIGH-BACK WITH SEVERAL CLOSING POSITIONS DETERMINED BY A MULTI-NOTCH LOCKING DEVICE*
- I.12(8)**
• **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demandeur (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 773 358** (51) **A61K 31/70**
(71) Abyrx, Inc., 700 Fairfield Avenue Suite 1, Stamford, CT 06902, US
- (11) **2 919 826** (51) **A61L 24/00**
(71) 3-D Matrix Ltd., Kojimachi-HF Building 6F3-2-4-6F, Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (11) **2 959 975** (51) **B02C 19/06**
(71) DynaSystems GmbH, Malvenweg 7, 78337 Öhningen, DE
NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau, DE
- (11) **2 986 296** (51) **A61K 31/496**
(71) Mayne Pharma International Pty Ltd., 1538 Main North Road, Salisbury South, SA 5106, AU
- (11) **3 040 104** (51) **A61Q 19/00**
(71) Kodimule, Shyam Prasad, Plot No. 101
- Jigani Industrial Area 2nd Phase Anekal Taluk, 562106 Bangalore, IN
- (11) **3 226 978** (51) **B60L 7/28**
(71) SureWerx USA, Inc., 325 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **3 232 900** (51) **A61B 1/045**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 252 457** (51) **G01N 21/892**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 262 608** (51) **G06T 7/00**
(71) Michelson Diagnostics Limited, 80 Mount Street Cumberland Court, Nottingham NG1 6HH, GB
- (11) **3 346 913** (51) **A61B 5/01**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 390 630** (51) **C12N 9/90**
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 457 839** (51) **A23P 30/20**
(71) Decopac, Inc., 3500 Thurston Avenue, Suite 200, Anoka, MN 55303, US
- (11) **3 487 781** (51) **B65D 81/133**
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (11) **3 500 326** (51) **A61M 16/20**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
- (11) **3 517 166** (51) **A61N 1/05**
(71) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **3 544 755** (51) **B22D 11/00**
(71) I.P.C. REFRACTORIES A.S., Magnetizárska 11, 04013 Kosice, SK
- (11) **3 583 125** (51) **C07K 16/18**
(71) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 584 047** (51) **B27D 5/00**
(71) Fraval Export S.r.l., Via A. Niedda, 6, 35010 Vigonza (PD), IT
- (11) **3 606 614** (51) **A61K 31/555**
(71) Biomimetix JV LLC, 4650 S. Forest Street, Englewood, Colorado 80113, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 613 618** (51) **B60J 1/20**
(71) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE
- (11) **3 636 182** (51) **A61B 17/34**
(71) Synaptic Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., No. 9 Tongji North Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 657 150** (51) **G01N 15/0227**
(71) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
- (11) **3 657 542** (51) **H01L 25/075**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 706 815** (51) **A61L 27/16**
(71) Abyrx, Inc., 700 Fairfield Avenue Suite 1,
- Stamford, CT 06902, US
- (11) **3 710 837** (51) **G01N 33/94**
(71) University of Technology Sydney, 15 Broadway, Ultimo, New South Wales 2007, AU
- (11) **3 732 707** (51) **H01S 5/042**
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **3 736 585** (51) **G01R 31/36**
(71) SAIC MOTOR Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 749 401** (51) **A61M 16/00**
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel, CH
- (11) **3 749 414** (51) **A61N 2/02**
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel, CH
- (11) **3 750 151** (51) **H04N 13/302**
(71) Innovations Mindtrick Inc., 4943, avenue MacDonald, Montréal, Québec H3X 2V2, CA
- (11) **3 762 418** (51) **C07K 16/28**
(71) OTTIMO PHARMA LIMITED, Innovation House Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
- (11) **3 763 822** (51) **C12Q 1/68**
(71) Shanghai CHANDO Group Co., Ltd., 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District, 200040, Shanghai, CN
- (11) **3 773 270** (51) **A61B 17/3207**
(71) Medi-Tate Ltd., 17 Hauman Street, 3850169 Hadera, IL
- (11) **3 780 222** (51) **H01M 10/0562**
(71) Duksan Futurecell Co., Ltd., (Sejung Techno Valley, Songjeong-dong) 213-2-ho, 134, Gongdan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- (11) **3 794 224** (51) **F01P 5/02**
(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (11) **3 803 308** (51) **G01L 19/04**
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (11) **3 803 339** (51) **G01N 21/27**
(71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 806 708** (51) **A61B 1/05**
(71) Momentis Surgical Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 1st floor, 6037604 Or-Yehuda, IL
- (11) **3 810 745** (51) **C12M 1/00**
(71) TMCI Padovan S.p.A., Via Padovan, 1, 31010 Mareno di Piave (TV), IT
- (11) **3 810 746** (51) **C12M 1/00**
(71) TMCI Padovan S.p.A., Via Padovan, 1, 31010 Mareno di Piave (TV), IT
- (11) **3 813 394** (51) **H04W 4/46**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 821 916** (51) **A61L 24/00**
(71) Abyrx, Inc., 700 Fairfield Avenue Suite 1, Stamford, CT 06902, US
- (11) **3 841 506** (51) **G06F 21/60**
(71) CISCO TECHNOLOGY, INC., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 842 861** (51) **G03F 1/62**

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(11) **3 847 455** (51) **G01N 31/22**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2
Indurent Park Gloucester Haresfield,
Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
(11) **3 847 846** (51) **H04W 72/1268**
(71) Sierra Wireless, ULC, 600-1741 Lower
Water Street, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2,
CA
(11) **3 858 190** (51) **A47B 13/08**
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhen Nan San Road Tong'an District,
Xiamen, Fujian 361100, CN
(11) **3 861 600** (51) **H01R 13/422**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(11) **3 862 851** (51) **G06F 3/01**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741,
Singapore, SG
(11) **3 866 917** (51) **A61N 2/00**
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503
Biel/Bienne, CH
(11) **3 868 358** (51) **A61K 8/34**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden, DE
(11) **3 869 260** (51) **G02B 27/64**
(71) Kamakura Koki Co., Ltd, 1-15-17, Nishiki-
cho, Warabi city, Saitama, 335-0005, JP
(11) **3 873 562** (51) **A61M 5/00**
(71) Rx Bandz, Inc., 100 Feeks Lane 1, Locust
Valley, NY 11560, US
(11) **3 876 764** (51) **A24F 40/46**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW,
Washington, DC 20004, US
(11) **3 880 362** (51) **B01L 1/00**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(11) **3 882 339** (51) **C12N 5/071**
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho,
Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP
Kyoto Prefectural Public University
Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-
dori, Hirokoji-agaru, Kamigyō-ku, Kyoto-
shi, Kyoto 602-8566, JP
(11) **3 882 340** (51) **C12N 5/071**
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho,
Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP
Kyoto Prefectural Public University
Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-
dori, Hirokoji-agaru, Kamigyō-ku, Kyoto-
shi, Kyoto 602-8566, JP
(11) **3 884 054** (51) **C12N 15/81**
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
Amphistar, Suzanne Tassierstraat 1, 9052
Gent, BE
(11) **3 887 870** (51) **G01V 3/10**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(11) **3 891 786** (51) **H01L 21/60**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(11) **3 909 689** (51) **B05B 17/06**
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-
Ku, Tokyo 104-0031, JP
(11) **3 912 549** (51) **A61B 5/00**
(71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4
Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560,
JP
(11) **3 916 675** (51) **G06T 7/254**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(11) **3 919 673** (51) **D06M 15/643**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(11) **3 923 887** (51) **A61F 13/491**
(71) Dermasteel, Ltd., 7646 Slate Ridge
Boulevard, Reynoldsburg, OH 43068, US
(11) **3 924 864** (51) **G06F 21/62**
(71) SOFTEAM, 45/47 boulevard Paul Vaillant
Couturier, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(11) **3 925 637** (51) **A61L 24/04**
(71) Abyrx, Inc., 700 Fairfield Avenue Suite 1,
Stamford, CT 06902, US
(11) **3 938 006** (51) **A61M 60/178**
(71) CorWave SA, 17 rue de Neuilly Impasse
Passoir, 92110 Clichy, FR
(11) **3 943 809** (51) **F21S 41/24**
(71) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse
123, 72762 Reutlingen, DE
(11) **3 945 264** (51) **F24H 1/12**
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., ul.
Przemysłowa 3, 32 050 Skawina, PL
(11) **3 948 432** (51) **G03H 1/22**
(71) FONDATION B-COM, 1219 Avenue des
Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(11) **3 949 454** (51) **H04W 4/021**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(11) **3 960 242** (51) **A61K 47/60**
(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-850, JP
SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1,
Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-
6020, JP
(11) **3 969 578** (51) **C12N 9/52**
(71) BioNTech R&D (Austria) GmbH, Helmut-
Qualtinger-Gasse 2, 1030 Wien, AT
(11) **3 976 023** (51) **A61K 31/23**
(71) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavola 1,
56122 Pisa (PI), IT
(11) **3 983 168** (51) **B23K 26/38**
(71) WSoptics technologies GmbH, Südliche
Keltenstraße 3, 86972 Altenstadt, DE
(11) **3 991 025** (51) **G06F 8/34**
(71) Rocket Software Technologies, Inc., 77 4th
Avenue, Waltham, MA 02451, US
(11) **3 995 212** (51) **B01L 3/02**
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115
Hague Road, Indianapolis, IN 46250, US
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(11) **3 997 726** (51) **H01H 85/20**
(71) Suzhou Littelfuse Ovs Co., Ltd., 6 Xinghai
Street China-Singapore Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(11) **4 011 288** (51) **A61B 5/0533**
(71) NAGAI, Yoko, Trafford Centre, BSMS
University of Sussex Falmer, Brighton BN1
9RY, GB
(11) **4 011 383** (51) **A61K 35/747**
(71) Lytone Enterprise, Inc., 13F, No. 31-1, Lane
169, Kangning Street, Xizhi Dist., New
Taipei City 22180, TW
(11) **4 014 046** (51) **A61K 39/39**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(11) **4 024 488** (51) **H10K 85/60**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R & DB
Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu,
Seoul 08826, KR
(11) **4 025 837** (51) **F24D 3/10**
(71) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358
DB Almere, NL
(11) **4 026 201** (51) **H01R 4/24**
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484, US
(11) **4 031 343** (51) **B29C 39/02**
(71) Unhindr Ltd, Unit 132, Stratford
Workshops Burford Road, London E15 2SP,
GB
(11) **4 035 259** (51) **H02K 41/025**
(71) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way,
Mount Washington, KY 40047, US
(11) **4 041 122** (51) **A61C 15/04**
(71) Garrigues, Jeffrey M., 3209 119th Drive NE,
Lake Stevens, WA 98258, US
Trembath, Jon, 40 Blue Heron Drive,
Thornton, CO 80241, US
(11) **4 044 985** (51) **A61H 11/00**
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel, CH
(11) **4 045 131** (51) **A61N 1/04**
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503
Biel/Bienne, CH
(11) **4 051 291** (51) **A61K 31/7105**
(71) Tevard Biosciences, Inc., 15 Necco Street,
Boston MA 02210, US
(11) **4 055 286** (51) **F16B 31/02**
(71) SENS-IN S.r.l., Via Cicogna 15, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT
(11) **4 058 275** (51) **B29C 70/54**
(71) KOLON SPACEWORKS Co., Ltd., 26-23,
Hamansandan 1-gil Gunbuk-myeon
Haman-gun, Gyeongsangnam-do 52061,
KR
(11) **4 060 224** (51) **H01L 25/075**
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(11) **4 067 795** (51) **F25D 31/00**
(71) Qingdao Haier Special Electric Freezer Co.,
Ltd, Haier Industrial Park Haier Road No.1
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (11) **4 076 640** (51) **A61N 2/00**
(71) Stimit AG, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel/Bienne, CH
- (11) **4 078 006** (51) **F16L 55/105**
(71) Team Industrial Services, Inc., 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **4 086 252** (51) **C07D 471/04**
(71) Anheart Therapeutics (Hangzhou) Co., Ltd., Room 401-19, Building 6, Yin Hai Science and Technology Innovation Center No. 501 Fucheng Road, Xiasha Street Qiantang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000, CN
- (11) **4 091 595** (51) **A61H 7/00**
(71) Shenzhen Svakom Technology Co., Ltd, 2nd Floor, Building H Gangzhilong Science and Technology Park 6 Qinglong Road Tsinghua Community Longhua District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **4 096 529** (51) **A61B 17/04**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTochen St. Granit Campus Caesarea Business Park, 3079892 Caesarea, IL
- (11) **4 097 273** (51) **C23F 11/08**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
- (11) **4 103 104** (51) **A61C 9/00**
(71) Fernandes, Americo, 3 Carmarthen Blvd., Winnipeg, MA R3P 0B3, CA
- (11) **4 110 921** (51) **C12N 15/113**
(71) ADA Forsyth Institute, Inc., 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Northeastern University, Center for Research Innovation 900 RP 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 117 066** (51) **H01M 10/04**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **4 122 880** (51) **C01B 19/00**
(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **4 127 631** (51) **H01R 13/04**
(71) ALCA ELEKTRIK - MECHANIK - VERTRIEB GMBH, In der Welsmickes 5, 57399 Kirchhundem, DE
- (11) **4 130 017** (51) **C07H 19/048**
(71) Shenzhen Dieckmann Tech Co., Ltd., Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
- (11) **4 140 806** (51) **B60N 2/20**
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
DAYOU A-TECH CO., LTD., 40-11, Sochon-ro 123beon-gil, Gwangsan-gu, Gwangju 62384, KR
- (11) **4 142 058** (51) **H01R 4/02**
(71) Dupuy, Philippe, Rue de Neauphle, 78112 Saint Germain en Laye, FR
- (11) **4 147 970** (51) **B64D 9/00**
(71) Driessen Catering Equipment B.V., Arcadialaan 20 C-D, 1813 KN Alkmaar, NL
- (11) **4 150 107** (51) **C12P 19/44**
(71) Amphistar, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **4 154 560** (51) **H04W 8/26**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 184 052** (51) **F17C 13/00**
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 5-33-11, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8015, JP
- (11) **4 216 759** (51) **A46B 13/00**
(71) Schulz, Markus, Benzstrasse 1, 73431 Aalen, DE
- (11) **4 218 752** (51) **A61K 31/365**
(71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
- (11) **4 223 202** (51) **A47L 13/16**
(71) VERMOP GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
- (11) **4 228 578** (51) **A61F 13/58**
(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (11) **4 229 552** (51) **G06T 7/62**
(71) LexisNexis Risk Solutions FL Inc., 6601 Park of Commerce Blvd., Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **4 241 824** (51) **A61M 37/00**
(71) MT.DERM GmbH, Blohmstrasse 37-61, 12307 Berlin, DE
- (11) **4 245 429** (51) **B06B 1/06**
(71) FUJIFILM DIMATIX, INC., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
- (11) **4 248 826** (51) **A47L 11/40**
(71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **4 253 949** (51) **G01N 27/404**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (11) **4 258 999** (51) **A61B 8/08**
(71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **4 261 223** (51) **C07K 16/28**
(71) BioRay Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1 Shugang Avenue, Jiaojiang District, Taizhou City, Zhejiang, CN
Bioray Pharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., No.8 Haizheng Road Xukou Town Fuyang District, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN
- (11) **4 264 221** (51) **G01M 13/04**
(71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
Technische Hochschule Nürnberg Georg-Simon-Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nürnberg, DE
- (11) **4 265 613** (51) **C07D 471/04**
(71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
- (11) **4 278 274** (51) **G06Q 30/0203**
(71) Vurvey Labs, Inc., 1008 Race Street, 4th Floor, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **4 280 981** (51) **A61B 17/34**
(71) ProVinci Sabear B.V., Sleedoornstraat 16, 2565 WN The Hague, NL
- (11) **4 293 974** (51) **H04L 41/0806**
(71) Beijing Pantum Information Technology Co., Ltd., 401, floor 4, Building 1, Yard 10 Kegu 1 st street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
- (11) **4 295 816** (51) **A61F 2/86**
(71) Medi-Tate Ltd., 17 Hauman Street, 3850169 Hadera, IL
- (11) **4 298 473** (51) **G02B 5/04**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 301 360** (51) **A61K 31/439**
(71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC., 450 Brookline Ave, Boston, MA 02215, US
- (11) **4 311 615** (51) **B23B 31/12**
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (11) **4 327 736** (51) **A61B 5/055**
(71) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Block A-F1 & Block D-F5 No.99 Gaokeyuan Rd East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN
- (11) **4 334 450** (51) **C12N 15/113**
(71) Tevard Biosciences, Inc., 15 Necco Street, Boston MA 02210, US
- (11) **4 334 688** (51) **G01J 3/02**
(71) 4D Photonics GmbH, Burgwedeler Straße 27 A, 30916 Isernhagen, DE
- (11) **4 340 270** (51) **H04L 1/1607**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **4 343 358** (51) **G01R 33/565**
(71) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Block A-F1 & Block D-F5 No.99 Gaokeyuan Rd East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN
- (11) **4 357 862** (51) **G05B 5/04**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 364 690** (51) **A61B 34/37**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **4 369 739** (51) **H04S 7/00**
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang & Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
- (11) **4 376 734** (51) **A61B 17/32**
(71) Nami Surgical Limited, Wilson Business Park, 1 Queen Elizabeth Avenue Hillington Park, Glasgow, Renfrewshire G52 4NQ, GB
- (11) **4 377 217** (51) **B65D 6/04**
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (11) **4 377 429** (51) **C11D 1/88**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
- (11) **4 383 757** (51) **H04S 7/00**

- (71) Bang & Olufsen A/S, Bang & Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
(11) **4 390 362** (51) *G01N 1/06*
(71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(11) **4 391 736** (51) *H05K 1/03*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(11) **4 392 773** (51) *G01N 29/024*
(71) Apoha Limited, Unit 8 & 9, NW Works 135 Salusbury Road, London NW6 6RJ, GB
(11) **4 393 273** (51) *H05B 1/02*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(11) **4 401 628** (51) *A61B 5/08*
(71) SIVA Health AG, Sihlfeldstrasse 10, 8003 Zürich, CH
(11) **4 404 189** (51) *G10L 15/22*
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang & Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
(11) **4 406 535** (51) *A61K 9/16*
(71) Allergan, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(11) **4 412 546** (51) *A61B 17/80*
(71) AA Enterprises, LLC, 222 South Linn Street, Iowa City, IA 52240, US
O'Donnell, Turlough, 5 Harvard Ardilea Clonskeagh, Dublin, D14 K194, IE
Laing, Alan, 105 Booterstown Avenue Booterstown, Dublin A94 D9E5, IE
Amendola, Annunziato, 222 South Linn Street, Iowa City, IA 52240, US
(11) **4 416 346** (51) *E04F 13/08*
(71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44 Esplanade, St Helier JE4 9WG, JE
(11) **4 417 306** (51) *B01J 29/70*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(11) **4 434 499** (51) *A61F 2/04*
(71) Medi-Tate Ltd., 17 Hauman Street, 3850169 Hadera, IL
(11) **4 437 631** (51) *H02J 3/00*
(71) Easy Oze Sp. z.o.o., Cardinal Stefan Wyszyński Street 1/1A, 10-457 Olsztyn, PL
(11) **4 438 544** (51) *B66F 9/06*
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(11) **4 461 727** (51) *C07D 213/72*
(71) Soter Biopharma Pte. Ltd., 1 Coleman Street The Adelphi 08-01, Singapore 179803, SG
(11) **4 465 204** (51) *G06K 19/02*
(71) Idemia France, Service IP / IST-ISI 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(11) **4 468 219** (51) *G06Q 10/0631*
(71) Adaptis Technologies Canada Inc., 155 Queens Quay E, Toronto, ON M5A 0W4, CA
(11) **4 469 512** (51) *C08K 3/34*
(71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44 Esplanade, St Helier JE4 9WG, JE
(11) **4 473 056** (51) *C08L 23/06*
(71) Huhtamaki India Limited, 7th Floor, Bellona, Hiranandani Estate Ghodbunder Road Thane (West), Maharashtra 400607, IN
(11) **4 479 188** (51) *B05B 11/00*
(71) Aptar Oyonnax, 165 rue des Cherolles Veyziat, 01100 Oyonnax, FR
(11) **4 479 800** (51) *G03B 17/55*
(71) Via optronics AG, Sieboldstrasse 18, 90411 Nürnberg, DE
(11) **4 482 572** (51) *A61N 5/06*
(71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
(11) **4 486 511** (51) *B03C 1/28*
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
(11) **4 486 802** (51) *C08F 2/38*
(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfäeffikon, CH
(11) **4 486 929** (51) *C23C 4/02*
(71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(11) **4 486 962** (51) *E04F 13/08*
(71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44 Esplanade, St Helier JE4 9WG, JE
(11) **4 488 639** (51) *G01J 5/0808*
(71) Outsense Diagnostics Ltd., 7 HaBarzel Street, Tel-Aviv 4791011, IL
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
(11) **3 678 806** (51) *B23D 45/10*
(11) **3 694 781** (51) *B65B 35/44*
(11) **3 774 620** (51) *B65H 23/08*
(11) **3 914 517** (51) *B65B 9/06*
(11) **3 993 973** (51) *B26D 7/01*
(11) **4 013 708** (51) *B65H 18/28*
(11) **4 108 442** (51) *B31F 1/07*
(11) **4 116 245** (51) *B65H 19/22*
(11) **4 365 540** (51) *G01B 11/08*
(11) **4 380 883** (51) *B65H 19/30*
(11) **4 401 919** (51) *B23Q 3/157*
(11) **4 431 424** (51) *B65H 19/22*
(71) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE
(11) **3 785 506** (51) *A01B 79/00*
(11) **3 796 250** (51) *G06Q 50/02*
(11) **3 818 803** (51) *A01B 79/00*
(11) **3 819 837** (51) *G06Q 10/06*
(11) **3 859 621** (51) *G06Q 10/06*
(11) **3 859 622** (51) *G06Q 10/06*
(11) **3 961 530** (51) *G06Q 10/06*
(11) **3 965 030** (51) *G06Q 10/04*
(11) **4 008 166** (51) *A01B 79/00*
(11) **4 102 426** (51) *G06Q 10/06*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(11) **4 094 709** (51) *A61B 34/30*
(11) **4 101 414** (51) *A61B 34/37*
(11) **4 104 791** (51) *A61B 34/30*
(11) **4 140 436** (51) *A61B 34/37*
(11) **4 140 437** (51) *A61B 34/37*
(11) **4 364 688** (51) *A61B 34/30*
(71) Opus Genetics, Inc., 37000 Grand River Ave., Suite 120, Farmington Hills, MI 48335, US
(11) **3 866 790** (51) *A61K 31/417*
(11) **3 870 170** (51) *A61K 31/4178*
(11) **4 326 261** (51) *A61K 31/417*
(11) **4 329 741** (51) *A61K 31/201*
(11) **4 340 830** (51) *A61K 31/417*
(71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
(11) **3 804 619** (51) *A61B 5/1486*
(11) **3 985 330** (51) *F25B 7/00*
(11) **4 050 092** (51) *C12M 1/40*
(11) **4 130 229** (51) *C12M 1/02*
(11) **4 137 754** (51) *F25B 7/00*
(11) **4 166 643** (51) *C12M 1/34*
(11) **4 170 009** (51) *C12M 1/36*
(11) **4 180 340** (51) *B65B 1/30*
(11) **4 180 611** (51) *E05D 15/08*
(11) **4 184 086** (51) *F25B 43/00*
(11) **4 269 914** (51) *F25D 11/00*
(11) **4 269 917** (51) *F25D 21/04*
(11) **4 276 392** (51) *F25D 21/14*
(11) **4 280 220** (51) *G16H 20/10*
(11) **4 393 830** (51) *B65B 41/12*
(11) **4 393 831** (51) *B65B 41/12*
(11) **4 403 158** (51) *A61J 3/00*
(11) **4 425 162** (51) *G01N 27/26*
(11) **4 450 610** (51) *C12M 3/00*
(11) **4 464 771** (51) *C12M 1/12*
(11) **4 473 981** (51) *A61L 2/18*
(11) **4 477 972** (51) *F25B 45/00*
(11) **4 478 039** (51) *G01N 27/00*
(71) Siemens Healthineers Endovascular

Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US		(11) 4 389 053	(51) A61B 34/37	(11) 3 710 112	(51) A61N 5/10
(11) 3 583 978	(51) A61M 31/00	(11) 4 395 680	(51) A61B 34/30	(11) 3 794 363	(51) G01R 33/3873
(11) 3 592 414	(51) A61M 25/01	(11) 4 434 487	(51) A61B 17/22	(11) 4 140 539	(51) A61N 5/10
(11) 3 750 586	(51) A61M 25/01	(11) 4 442 220	(51) A61B 34/35	(11) 4 220 213	(51) G01R 33/48
(11) 3 793 780	(51) B25J 9/16	(11) 4 477 177	(51) A61B 34/30	(11) 4 325 235	(51) G01R 33/20
(11) 3 836 865	(51) A61B 34/30	(71) Tectus Corporation, 10100 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US	(11) 3 698 407	(11) 4 338 677	(51) A61N 5/10
(11) 3 854 339	(51) A61B 34/30	(11) 3 737 994	(51) H01L 27/15	(11) 4 381 307	(51) G01R 33/34
(11) 3 873 337	(51) A61B 5/05	(11) 4 099 968	(51) G02C 11/00	(71) Weka.IO Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL	(11) 3 701 389
(11) 3 908 223	(51) A61B 34/30	(11) 4 272 265	(51) A61F 9/08	(11) 3 710 923	(51) G06F 16/10
(11) 3 954 317	(51) A61B 34/20	(11) 4 323 828	(51) H01L 27/15	(11) 3 710 936	(51) G06F 3/06
(11) 3 957 250	(51) A61B 6/03	(11) 4 324 019	(51) G02B 27/01	(11) 3 710 937	(51) G06F 11/00
(11) 3 982 863	(51) A61B 34/20	(11) 4 348 563	(51) H01L 21/02	(11) 3 710 941	(51) G06F 11/00
(11) 3 982 865	(51) A61B 34/35	(11) 4 348 563	(51) G06T 1/20	(11) 3 710 944	(51) G06F 3/06
(11) 3 983 043	(51) A61M 25/01	(71) Tekscend Photomask Corp., 1-5-2 Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7133, JP	(11) 3 650 935	(11) 3 710 945	(51) G06F 12/02
(11) 3 983 044	(51) A61B 34/30	(11) 3 650 936	(51) G03F 1/24	(11) 3 807 767	(51) G06F 3/06
(11) 3 983 047	(51) A61M 25/092	(11) 3 882 698	(51) G03F 1/24	(11) 3 811 196	(51) G06F 11/07
(11) 4 124 315	(51) A61B 34/30	(11) 3 979 000	(51) G03F 1/24	(11) 3 811 324	(51) G06F 3/06
(11) 4 124 316	(51) A61B 34/30	(11) 4 053 631	(51) G03F 1/24	(11) 3 811 324	(51) G06T 1/60
(11) 4 124 317	(51) A61B 34/30	(11) 4 067 994	(51) G03F 1/24	(11) 3 814 882	(51) G06F 16/11
(11) 4 124 318	(51) A61B 46/10	(11) 4 080 283	(51) G03F 1/24	(11) 3 814 920	(51) G06F 3/06
(11) 4 124 328	(51) A61G 13/10	(11) 4 145 221	(51) G03F 1/24	(11) 3 814 945	(51) G06F 21/62
(11) 4 129 229	(51) A61B 34/37	(11) 4 145 222	(51) G03F 1/24	(11) 4 170 477	(51) G06F 3/06
(11) 4 134 035	(51) A61B 34/30	(11) 4 152 093	(51) G03F 1/24	(11) 4 220 408	(51) G06F 11/14
(11) 4 169 472	(51) A61B 34/35	(11) 4 212 956	(51) G03F 1/24	(11) 4 280 067	(51) G06F 11/14
(11) 4 233 767	(51) A61M 25/01	(11) 4 220 299	(51) G03F 1/32	(11) 4 340 329	(51) G06F 16/10
(11) 4 245 239	(51) A61B 34/00	(11) 4 231 094	(51) G03F 1/24	(11) 4 447 416	(51) G06F 3/06
(11) 4 245 240	(51) A61B 34/00	(11) 4 276 531	(51) G03F 1/24	(11) 4 468 138	(51) G06F 3/06
(11) 4 252 820	(51) A61B 34/00	(11) 4 279 990	(51) G03F 1/24		
(11) 4 259 030	(51) A61B 34/37	(11) 4 293 421	(51) G03F 1/24		
(11) 4 259 255	(51) A61M 25/01	(11) 4 293 422	(51) G03F 1/24		
(11) 4 259 259	(51) A61M 25/08	(11) 4 307 047	(51) G03F 1/32		
(11) 4 259 260	(51) A61M 25/08	(11) 4 310 591	(51) G03F 1/26		
(11) 4 259 261	(51) A61M 25/09	(11) 4 350 435	(51) G03F 1/24		
(11) 4 259 264	(51) A61M 39/08	(11) 4 357 850	(51) G03F 1/24		
(11) 4 268 758	(51) A61M 25/01	(11) 4 439 174	(51) G03F 1/24		
(11) 4 289 373	(51) A61B 34/30	(11) 4 451 057	(51) G03F 1/32		
(11) 4 289 384	(51) A61B 34/30	(11) 4 474 905	(51) G03F 1/29		
(11) 4 332 989	(51) A61M 25/01	(11) 4 474 906	(51) G03F 1/29		
(11) 4 335 392	(51) A61B 17/22	(71) ViewRay Systems, Inc., 191 University Blvd., 529, Denver, Colorado 80206, US	(11) 3 326 007	(11) 2 091 652	(51) B02C 19/06
(11) 4 335 405	(51) A61B 50/13	(11) 3 326 007	(51) G01T 1/185	(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau, DE	
(11) 4 353 181	(51) A61B 34/30	(11) 3 475 718	(51) G01R 33/48	DynaSystems GmbH, Malvenweg 7, 78337 Öhningen, DE	
(11) 4 353 293	(51) A61B 46/10	(11) 3 628 370	(51) A61N 5/10	(11) 2 529 841	(51) B04B 1/08
(11) 4 353 294	(51) A61B 46/10			(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24	
(11) 4 368 164	(51) A61G 13/10				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- | | |
|---|-----------------|
| (11) 2 091 652 | (51) B02C 19/06 |
| (71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau, DE | |
| DynaSystems GmbH, Malvenweg 7, 78337 Öhningen, DE | |
| (11) 2 529 841 | (51) B04B 1/08 |
| (71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 | |

- Landskrona, SE
- (11) **3 229 773** (51) **A61K 8/60**
(71) Idec Therapeutic, 249 Route d'Aregno, 20220 Aregno, FR
- (11) **3 341 730** (51) **G01N 33/558**
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Highway Route 202 S., Raritan, NJ 08869, US
- (11) **3 352 796** (51) **A61K 47/50**
(71) U.S. TIANYOU CAPITAL CORP, 1013 Centre Road, Suite 403S, Wilmington, County of New Castle, DE 19805, US
- (11) **3 386 635** (51) **B01F 13/10**
(71) Behnk, Fijtje Ella Hanna, Am See 5, 24326 Nehmten, DE
- (11) **3 462 885** (51) **A01N 65/00**
(71) Fresh Cut Development, LLC, 3950 N. Mays Street, Round Rock, TX 78655, US
- (11) **3 465 068** (51) **F41G 1/38**
(71) Revelyst Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US
- (11) **3 538 895** (51) **G01N 33/68**
(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (11) **3 541 864** (51) **C08J 3/22**
(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, No. 1752, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Senai, Av. Assis Brasil 8787 Sarandi, 91140-001 Porto Alegre - RS, BR
- (11) **3 564 999** (51) **H01L 27/12**
(71) Red Oak Innovations Limited, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
- (11) **3 569 695** (51) **C12N 5/074**
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 585 591** (51) **B29C 64/129**
(71) RD Printing S.r.l., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
- (11) **3 604 352** (51) **C08F 2/38**
(71) Godo Shigen Co., Ltd., 1545-1 Nanaido, Chosei-mura, Chosei-gun, Chiba, 299-4333, JP
- (11) **3 630 257** (51) **A61M 25/06**
(71) Avia Vascular, LLC, 6030 Harold Gatty Drive, Salt Lake City, Utah 84116, US
- (11) **3 661 930** (51) **C07D 413/14**
(71) Sentonix, Inc., 1167 Massachusetts Ave, Arlington MA 02476, US
- (11) **3 676 411** (51) **C22C 23/00**
(71) Thompson-Steckel, Tam Christine, Flat A, 1A Moss Street, Paisley, GB
- (11) **3 681 563** (51) **A61M 5/168**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 684 916** (51) **C12N 5/071**
(71) Melanos Care Sp. z o.o., ul. Michala Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow, PL
- (11) **3 711 084** (51) **H01J 49/00**
(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (11) **3 731 483** (51) **H04L 9/40**
- (71) Fyntra Group, S.A., Building Kenex Plaza 9th floor, Panama City, PA
- (11) **3 746 567** (51) **C12Q 1/6806**
(71) Spark Molecular Diagnostics, Inc., 6349 Nancy Ridge Drive, Suite B, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 773 580** (51) **A61K 31/47**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 795 856** (51) **F16F 1/02**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 797 383** (51) **G06F 21/35**
(71) JMA ALEJANDRO ALTUNA, S.L.U., Bidecruceta, 6, 20500 Arrasate-Mondragon (Guipuzcoa), ES
- (11) **3 798 224** (51) **C07F 5/04**
(71) Assia Chemical Industries LTD, Dvora Hanevi'a 124, 6944020 Tel Aviv, IL
- (11) **3 798 897** (51) **G06K 9/00**
(71) JENOPTIK UK Ltd, Ten Watchmoor Park Riverside Way, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
- (11) **3 810 351** (51) **C21D 1/04**
(71) Infrasonik AB, Mjölнарstigen 16, 163 41 Spånga, SE
- (11) **3 815 002** (51) **G06N 3/08**
(71) Onesta IP, LLC, 2 Paul Rd, Wayne, PA 19087, US
- (11) **3 877 399** (51) **C07K 14/435**
(71) Riesner Verwaltungs GmbH, Cecilienallee 17, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **3 897 975** (51) **B01J 23/28**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 899 778** (51) **G06K 9/00**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 920 921** (51) **A61K 31/4412**
(71) Riesner Verwaltungs GmbH, Cecilienallee 17, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **3 926 222** (51) **F16L 9/12**
(71) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG, Niedernfeldweg 14, 32457 Porta Westfalica, DE
- (11) **3 929 930** (51) **G16H 20/40**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
- (11) **3 942 482** (51) **G06N 3/04**
(71) Lightelligence Pte. Ltd., 100 Tras Street No. 16-01, 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 948 258** (51) **G01N 29/06**
(71) Evident Scientific, Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 948 901** (51) **H01F 1/44**
(71) MynelP B.V., Lorentzkade 2, 3846 BP Harderwijk, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (11) **3 953 608** (51) **F16G 1/10**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 954 768** (51) **C12N 9/02**
- (71) Shanghai Wanxiang daily chemical Co., LTD, No. 4309 Hunan Rd. Pudong New Area, Shanghai, 201318, CN
- (11) **3 991 052** (51) **G06F 15/78**
(71) Onesta IP, LLC, 2 Paul Rd, Wayne, PA 19087, US
- (11) **4 024 643** (51) **H02J 3/00**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (11) **4 025 284** (51) **A61M 16/08**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **4 032 784** (51) **B62D 5/04**
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- (11) **4 040 070** (51) **F24S 40/20**
(71) sun-X GmbH, An der Erdinger Straße 27, 85447 Fraunberg, DE
- (11) **4 041 414** (51) **A62C 3/07**
(71) Dafo Vehicle AB, Box 2039, 13502 Tyresö, SE
- (11) **4 061 122** (51) **A01K 61/13**
(71) TidalX AI Inc., 100 View St Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **4 062 374** (51) **G06T 7/62**
(71) TidalX AI Inc., 100 View St Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
- (11) **4 069 194** (51) **A61K 9/00**
(71) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavola 1, 56122 Pisa (PI), IT
- (11) **4 079 658** (51) **B65D 83/04**
(71) Coleady Inc., 1-A, 939, Gwacheon-daero Gwanak-gu, Seoul 08807, KR
- (11) **4 093 906** (51) **C30B 25/20**
(71) Advanced Diamond Holdings, LLC, 6710 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705, US
- (11) **4 101 568** (51) **B23F 19/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (11) **4 107 439** (51) **F24F 1/022**
(71) Iceheart AB, Box 7720, 103 95 Stokholm, SE
- (11) **4 110 977** (51) **C30B 29/04**
(71) Advanced Diamond Holdings, LLC, 6710 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705, US
- (11) **4 111 578** (51) **H02K 47/00**
(71) REGENX SYSTEMS PTY LTD, 17F, Angel Place 123 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU
- (11) **4 126 147** (51) **A61M 16/00**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **4 133 113** (51) **C12Q 1/70**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (11) **4 144 409** (51) **A61N 1/378**
(71) Coforce Medical Co., Ltd., 24F., No. 97, See. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
- (11) **4 144 410** (51) **A61N 1/378**
(71) Coforce Medical Co., Ltd., 24F., No. 97, See. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW

- (11) **4 151 234** (51) **A61K 47/10**
(71) Fresh Cut Development, LLC, 3950 N. Mays Street, Round Rock, TX 78655, US
- (11) **4 156 768** (51) **H04W 28/02**
(71) Aegis 11 S.A., 2, Rue Peternelchen, 2370 Howald, LU
- (11) **4 158 647** (51) **G16H 20/40**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **4 164 099** (51) **H02M 1/00**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 182 133** (51) **B29C 51/26**
(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1, 43058 Sorbolo (Parma), IT
- (11) **4 193 990** (51) **A61K 9/127**
(71) Fresh Cut Development, LLC, 3950 N. Mays Street, Round Rock, TX 78655, US
- (11) **4 222 892** (51) **G06N 3/067**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
NTT Research, Incorporated, 940 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **4 227 931** (51) **G09F 9/00**
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (11) **4 247 379** (51) **A61K 31/506**
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
- (11) **4 247 972** (51) **C12Q 1/6827**
(71) Spark Molecular Diagnostics, Inc., 6349 Nancy Ridge Drive, Suite B, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 252 409** (51) **H04N 5/222**
(71) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 440 N. Barranca Ave, No. 7429, Covina, CA 91723, US
- (11) **4 273 323** (51) **E01F 9/576**
(71) EPEON Holding B.V., St. Antoniusweg 26, 5706 LW Helmond, NL
- (11) **4 282 281** (51) **A61K 31/00**
(71) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavella 1, 56122 Pisa (PI), IT
- (11) **4 309 886** (51) **B32B 5/02**
(71) KOLON SPACEWORKS CO.,LTD., 26-23 Hamansandan 1-gil Gunbuk-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do 52061, KR
- (11) **4 319 182** (51) **H04Q 9/00**
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (11) **4 342 844** (51) **C01B 3/08**
(71) Paragon Resources Limited, Tig Metropolitan House Long Rigg Road, Swalwell, Tyne and Wear NE16 3AS, GB
- (11) **4 351 122** (51) **H04N 1/60**
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (11) **4 353 389** (51) **B23F 5/04**
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (11) **4 354 446** (51) **G16B 40/00**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **4 387 244** (51) **H04N 21/442**
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (11) **4 393 695** (51) **B32B 3/08**
(71) KOLON SPACEWORKS CO.,LTD., 26-23 Hamansandan 1-gil Gunbuk-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do 52061, KR
- (11) **4 403 063** (51) **A43B 7/1425**
(71) Wurth, Gaby, Von Keppenbachstraße 20, 77955 Ettenheim, DE
- (11) **4 409 447** (51) **G06F 21/55**
(71) Seraphic Algorithms Ltd., 11 Abba Ahi-Meir, 6912611 Tel-Aviv, IL
- (11) **4 415 590** (51) **A47J 31/44**
(71) VEA GROUP S.P.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
- (11) **4 432 817** (51) **A01G 9/24**
(71) AGRITHERMIC, Savoie Technolac BP60269, 73375 Le Bourget du Lac Cedex, FR
ASTREDHOR - Institut des professionnels du végétal, Centre Alésia 44, rue d'Alésia, 75682 Paris cedex 14, FR
- (11) **4 440 811** (51) **B29C 49/42**
(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1, 43058 Sorbolo (Parma), IT
- (11) **4 440 812** (51) **B29C 49/42**
(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1, 43058 Sorbolo (Parma), IT
- (11) **4 445 352** (51) **G07F 9/10**
(71) FFTECH Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Boleslawa Kryszewicza 5 / 9, 61-825 Poznan, PL
- (11) **4 446 498** (51) **E01F 9/576**
(71) EPEON Holding B.V., St. Antoniusweg 26, 5706 LW Helmond, NL
- (11) **4 463 170** (51) **A61K 33/14**
(71) Sensory Cloud, Inc., 214 Cambridge Street Suite 400, Boston, MA 02114, US
- (11) **4 463 868** (51) **G16B 40/20**
(71) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, 620 Leshar Place, Lansing MI 48912, US
- (11) **4 468 415** (51) **H01M 4/505**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building, 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, Hong Kong, HK
- (11) **4 483 259** (51) **G06F 7/544**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 859 822** (51) **H01G 11/52**
- (11) **4 009 437** (51) **H01M 50/451**
- (11) **4 043 516** (51) **C08J 9/26**
- (11) **4 089 821** (51) **H01M 50/409**
- (11) **4 098 437** (51) **B32B 7/02**
- (11) **4 151 990** (51) **G01N 21/892**
- (11) **4 235 899** (51) **H01M 10/0566**
- (11) **4 235 934** (51) **H01M 50/403**
- (11) **4 235 940** (51) **H01M 50/449**
- (11) **4 238 752** (51) **B29K 23/00**
- (11) **4 243 181** (51) **C08J 9/26**
- (11) **4 254 450** (51) **H01G 11/52**
- (11) **4 272 950** (51) **B32B 5/32**
- (11) **4 317 279** (51) **B29B 9/02**
- (11) **4 358 273** (51) **H01M 50/489**
- (11) **4 394 833** (51) **H01G 11/52**
- (11) **4 410 880** (51) **C08J 9/26**
- (11) **4 425 682** (51) **H01M 50/489**
(71) Bunker Hill Technologies LLC, 812 W McDermott Dr No. 1053, Allen, Texas 75013-6500, US
- (11) **3 846 509** (51) **H04W 4/40**
- (11) **3 902 346** (51) **H04W 72/04**
- (11) **4 035 470** (51) **H04W 72/02**
- (11) **4 039 019** (51) **H04W 72/04**
- (11) **4 085 694** (51) **H04W 52/02**
- (11) **4 240 083** (51) **H04B 7/155**
- (11) **4 283 937** (51) **H04L 27/26**
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (11) **3 603 672** (51) **A61K 39/395**
- (11) **3 903 821** (51) **A61K 39/395**
- (11) **3 909 985** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 954 388** (51) **A61K 39/395**
- (11) **3 962 943** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 051 315** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 051 317** (51) **A61K 39/40**
- (11) **4 051 710** (51) **C07K 16/28**
(71) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **3 817 820** (51) **A61P 35/00**
- (11) **3 818 044** (51) **C07D 207/34**
- (11) **3 883 651** (51) **A61P 35/00**
- (11) **3 911 314** (51) **A61K 31/404**

Teil B / Part B / Partie B

- (11) **3 976 584** (51) *C07D 209/40* DO, Frank, Stamford CT 06902, US
(72) DARR, Aniq, Stamford CT 06902, US
- (11) **3 983 383** (51) *C07D 209/08*
- (11) **3 987 291** (51) *G01N 33/574*
- (11) **4 085 051** (51) *C07D 209/40*
- (11) **4 085 061** (51) *C07D 519/00*
- (11) **4 182 028** (51) *A61P 35/00*
- (11) **4 182 030** (51) *A61P 35/00*
- (11) **4 182 310** (51) *C07D 401/14*
- (11) **4 263 523** (51) *C07D 401/14*
- (11) **4 263 531** (51) *C07D 403/12*
- (11) **4 267 126** (51) *A61K 31/343*
- (11) **4 267 127** (51) *A61K 31/343*
- (11) **4 267 128** (51) *A61K 31/343*
- (11) **4 267 129** (51) *A61K 31/343*
- (11) **4 274 659** (51) *A61P 35/00*
- (11) **4 274 660** (51) *A61P 35/00*
- (11) **4 274 824** (51) *C07D 401/04*
- (11) **4 274 826** (51) *C07D 403/04*
- (11) **4 384 503** (51) *C07D 209/40*
- (11) **4 463 441** (51) *C07D 209/40*
- (11) **4 463 442** (51) *C07D 215/38*
- (71) Orange, 111, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 183 130** (51) *H04N 19/103*
- (11) **4 183 133** (51) *H04N 19/436*
- (11) **4 222 957** (51) *H04N 19/13*
- (11) **4 226 614** (51) *H04N 19/136*
- (11) **4 361 887** (51) *G06N 3/0455*
- (11) **4 390 774** (51) *G06N 3/0895*
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlenalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 625 625** (51) *G03G 15/01*
- (11) **3 682 056** (51) *D21C 3/00*
- (11) **3 692 207** (51) *D21H 17/00*
- (11) **3 775 074** (51) *G03G 7/00*
- (11) **3 794 067** (51) *C08K 5/47*
- (11) **3 814 571** (51) *D21H 21/16*
- (11) **3 830 035** (51) *C01F 7/06*
- (11) **2 970 522** (51) *B29C 37/00*
- (72) STEPHEN, Anthony R., South Pasadena, CA 91030, US
- (72) CRUCE, Christopher J., Poway, CA 92064, US
- (72) TRIMMER, Mark S., Monrovia, CA 91046, US
- (72) GIARDELLO, Michael A., Pasadena, CA 91106, US
- (11) **3 040 104** (51) *A61Q 19/00*
- (72) Kodimule, Shyam Prasad, 562106 Bangalore, IN
- (11) **3 129 826** (51) *G02C 5/14*
- (72) FAVARO, Mino, 35129 Padova, IT
- (11) **3 229 773** (51) *A61K 8/60*
- (72) FREY, Michel, 20220 Aregno, FR
- (11) **3 239 960** (51) *G08G 1/16*
- (72) SUGAWARA, Toshiharu, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 251 102** (51) *G07C 9/00*
- (72) FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier, CH
- (72) TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, V7R 2G3, CA
- (11) **3 254 232** (51) *G06V 40/12*
- (72) SIMPSON, Andrew, W14 9QE London, GB
- (72) MATHER, Jonathan, Francis, Oxford OX4 4QS, GB
- (72) OTHMAN, Asem, Worcester, MA 01604, US
- (72) TYSON, Richard, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1PD, GB
- (11) **3 324 190** (51) *G01N 35/00*
- (72) VON BUEREN, Erico, Torrance, CA 90501, US
- (72) VAN DEN BERG, Ralf, 2408 AV Alphen aan den Rijn, NL
- (11) **3 339 517** (51) *A61Q 19/10*
- (72) SACKEL, Rene, 31141 Hildesheim, DE
- (11) **3 355 780** (51) *A61B 5/06*
- (72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) REINSTEIN, Aryeh Leib, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KAHYA, Neriman Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DENISSEN, Sander Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 373 376** (51) *H01M 10/054*
- (72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
- (11) **3 386 635** (51) *B01F 13/10*
- (72) Behnk, Holger, Verstorben, DE
- (11) **3 390 630** (51) *C12N 9/90*
- (72) MARTINI, Paolo, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 472 846** (51) *H01C 1/01*
- (72) MCCONNELL, John, E., Simpsonville, SC 29681, US
- (72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, US
- (11) **3 500 326** (51) *A61M 16/20*
- (72) BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) MASSEY, Shane Terry, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) EDWARDS, Taylor James, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) KAT, Arjen David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) GORDON, James Alexander, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 502 234** (51) *C12N 1/20*
- (72) ADRIAN, Lorenz, 10407 Berlin, DE
- (72) DING, Chang, 04105 Leipzig, DE
- (11) **3 535 934** (51) *H04L 51/02*
- (72) BERNSTEIN, Ethan J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DANTAS, Luciana S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WOOD, Matthew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 540 196** (51) *F02C 7/14*
- (72) VILLEUX Jr, Leo J, Wethersfield, CT 06109, US
- (72) LIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
- (11) **3 547 922** (51) *A61B 8/00*
- (72) LEWIS, JR. George K., Trumbull, Connecticut 06611, US
- (11) **3 552 902** (51) *B60W 30/18*
- (72) Um, Doo Jin, Seoul 06797, KR
- (72) Kim, Hoi Won, Seoul 06797, KR
- (72) Kim, Beom Jun, Seoul 06797, KR
- (72) Kim, Dae-Young, Seoul 06797, KR
- (72) Park, Chan Il, Seoul 06797, KR
- (72) Jeong, Jin Su, Seoul 06797, KR
- (72) Oh, Dong Eon, Seoul 06797, KR
- (11) **3 558 096** (51) *A61B 5/00*
- (72) EISEN, Leon, 4464312 Kfar Saba, IL
- (72) BEN-ZION, Uzi, 4464312 Kfar Saba, IL
- (72) GIL, Koby Refael, 4464312 Kfar Saba, IL
- (72) HARPAK, Ofer, 4464312 Kfar Saba, IL
- (72) SHAHAM, Avi, 4464312 Kfar Saba, IL
- (11) **3 569 139** (51) *A61B 5/00*
- (72) RASO, Andrea, 90440 Kempele, FI
- (72) GRANQVIST, Niclas, 90440 Kempele, FI
- (72) CELKA, Patrick, 90440 Kempele, FI
- (72) KARVONEN, Sami, 90440 Kempele, FI
- (72) BERGINZ, Stephane, 90440 Kempele, FI
- (11) **3 583 545** (51) *G06V 10/82*
- (72) BRANDT, William Patrick, Decatur, Georgia 30030, US
- (11) **3 606 614** (51) *A61K 31/555*
- (72) ASHCRAFT, Kathleen, Durham, North Carolina 27713, US
- (72) DEWHIRST, Mark, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (72) BATINIC-HABERLE, Ines, Durham, North Carolina 27707, US
- (72) CRAPO, James D., Englewood, Colorado 80113, US
- (11) **3 613 087** (51) *H10N 30/098*
- (72) TOFAIL, Syed Ansar, Limerick, IE
- (72) THOMPSON, Damien, Limerick, IE
- (72) GUERIN, Sarah, Tralee, Co. Kerry, IE
- (11) **3 638 729** (51) *C08L 23/12*
- (72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
- (72) DUREEV, Mikhail Sergeevich, 35510 Butzbach, DE

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 650 961** (51) **G04G 21/00**
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, CA 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, US
ELY, Colin M., Cupertino, CA 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, Cupertino, CA 95014, US
SHEDLETSKY, Anna-Katrina, Mountain View, CA California, US
- (11) **3 657 542** (51) **H01L 25/075**
(72) KANG, HanSaem, Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 664 798** (51) **A61K 31/4025**
(72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, Ahmedabad Gujarat Ahmedabad 382481, IN
VASANANI, Paras Rasiklal, Gujarat Ahmedabad 380061, IN
AGRAWAL, Vikas Maheshbhai, Gujarat Ahmedabad 382415, IN
SUCHAK, Kishan Pradipbhai, Gujarat Ahmedabad 380019, IN
- (11) **3 666 392** (51) **B04B 7/00**
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge, SE
THORWID, Peter, 172 66 Sundbyberg, SE
- (11) **3 678 403** (51) **H04B 7/06**
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 689 835** (51) **C03C 27/12**
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
OKANO, Moyuru, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
MASUYAMA, Yoshikazu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (11) **3 691 597** (51) **A61H 33/00**
(72) OVALLE, Larry, R., Chino, California 91710, US
- (11) **3 700 720** (51) **B25J 15/02**
(72) FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, DE
DRAB, Michael, 6314 Unterägeri, CH
- (11) **3 702 775** (51) **G01N 30/86**
(72) LACKI, Karol, 751 84 Uppsala, SE
BANGTSSON, Petra, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
ESTRADA, Eric, 751 84 Uppsala, SE
- (11) **3 706 815** (51) **A61L 27/16**
(72) KRONENTHAL, Richard, Stamford CT 06902, US
DARR, Aniq, Stamford CT 06902, US
PACIFICO, John, Stamford CT 06902, US
- (11) **3 709 908** (51) **A61B 17/28**
(72) WENTWORTH, Marshall, Waltham, MA 02451, US
KLINE, Eric, Waltham, MA 02451, US
EILENBERG, Michael, Waltham, MA 02451, US
KHALIFA, Sammy, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 710 837** (51) **G01N 33/94**
(72) FU, Shanlin, Ultimo, New South Wales 2007, AU
PHILP, Morgan, Ultimo, New South Wales 2007, AU
SHIMMON, Ronald, Ultimo, New South Wales 2007, AU
- (11) **3 711 076** (51) **H01H 31/20**
(72) SINJONIA, Manish, Vadodara 390019, IN
KANSARA, Krunal, Vadodara 390019, IN
KADAM, Ajit, Pune 411058, IN
CHAUHAN, Shashwat, 77152 Ludvika, SE
- (11) **3 715 488** (51) **C22C 9/00**
(72) YANO, Shoichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
SATOU, Shinobu, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
DAIRAKU, Kanta, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
- (11) **3 719 606** (51) **G05D 3/12**
(72) SUN, Nan, Shanghai 201306, CN
SHEN, Ping, Shanghai 201306, CN
YOU, Siliang, Shanghai 201306, CN
CHEN, Yuda, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 723 652** (51) **A61B 34/30**
(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, CA 94086, US
HEYER, Isabelle, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 740 720** (51) **F24F 5/00**
(72) KONCZER, Jozef, 945 01 Komárno, SK
LUKOVICS, Július, 945 01 Komárno, SK
SZABÓ, Ernest, 945 01 Komárno, SK
POTÁŠCH, Tomáš, 945 01 Komárno, SK
- (11) **3 744 262** (51) **A61B 17/072**
(72) AULD, Michael D., Blue Ash, Ohio 45241, US
- (11) **3 748 421** (51) **G02F 1/133**
(72) KUBOTA, Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP
HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
HAYASHIDA, Yasunori, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 752 053** (51) **A61B 5/021**
(72) DOMNICH, Alexej, 53639 Königswinter, DE
TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE
- (11) **3 753 485** (51) **A61B 5/24**
(72) ZARRA, Salvatore, Princeton, NJ 08540, US
ZHENG, Mingde, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **3 760 310** (51) **H01M 4/90**
(72) YABU, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KUMATANI, Akichika, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ABE, Hiroya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HIRAI, Yutaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NOZAKI, Kohei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 760 763** (51) **C23C 28/00**
(72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
NODA, Masakazu, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP
NAKASONE, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 772 935** (51) **A01N 1/02**
(72) HAN, Xu, Columbia, MO 65211, US
KOULEN, Peter, Columbia, Missouri 65211, US
WHITE, Henry W, Columbia, Missouri 65211, US
- (11) **3 779 036** (51) **D21F 1/10**
(72) UEDA, Ikuo, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
NOMURA, Kunio, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
EGAWA, Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
YANAI, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- (11) **3 788 966** (51) **A61B 17/12**
(72) KAWAURA, Masakatsu, Mountain View California 94040, US
SOMA, Yuki, Mountain View California 94040, US
UEMURA, Shuji, Mountain View California 94040, US
KAISER, Daniel W, Palo Alto California 94303, US
- (11) **3 793 999** (51) **C07D 471/04**
(72) HUFF, Belinda, Eastwood SA 5063, AU
HOLLIS, Courtney, Mitchell Park South Australia 5043, AU
TOOP, Hamish, Eastwood SA 5063, AU
KUCHEL, Nathan, Eastwood SA 5063, AU
MITCHELL, Lorna Helen, Eastwood SA 5063, AU
SINGH, Rajinder, Torrensville South Australia 5031, AU
AVERY, Thomas, Eastwood SA 5063, AU
MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch, FR
CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, FR
MORICE, Christophe, 68320 Widensolen, FR
- (11) **3 796 490** (51) **H01S 5/00**
(72) SHIBAGAKI, Ryunosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAMIZO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMANO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONGU, Toshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 800 781** (51) **H02P 9/10**
(72) GAO, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, US
LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 804 625** (51) **A61B 6/03**
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202, US
CACHOVAN, Michal, 91083 Bayersdorf, DE
- (11) **3 804 672** (51) **A61F 11/00**
(72) KATO, Masashi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
OHGAMI, Nobutaka, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SONE, Michihiko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SUGIMOTO, Satofumi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KATO, Masashi, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
- (11) **3 810 351** (51) **C21D 1/04**
(72) OLSSON, Mats, 181 51 Lidingö, SE
- (11) **3 816 970** (51) **G08G 5/00**
(72) SUNDARAMURTHY, Vishwas, Charlotte, NC 28202, US
SIRIPURAPU, Venkata Lakshmi, Charlotte, NC 28202, US
PANDEY, Vivek Kumar, Charlotte, NC 28202, US
DESU, Damodara Venkata Hanumantha Rao, Charlotte, NC 28202, US
PRABHU, Prashant, Charlotte, NC 28202, US
BHIXAVATIMATH, Manjunath, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 821 454** (51) **H01J 37/32**
(72) CHEN, Xing, Lexington, MA 02421, US
POKIDOV, Ilya, North Reading, MA 01864, US

- US
GUPTA, Atul, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 821 916** (51) **A61L 24/00**
(72) KRONENTHAL, Richard L., Stamford, CT 06902, US
DARR, Aniq, Stamford, CT 06902, US
PACIFICO, John, Stamford, CT 06902, US
- (11) **3 822 787** (51) **H04L 43/08**
(72) CAI, Hao, Seattle, WA 98104, US
BAUMANN, William Ross, Seattle, WA 98104, US
MICHEL, Timothy S., Liberty Lake, WA 99019, US
FRIEND, Lars Pierson, Seattle, WA 98104, US
- (11) **3 823 075** (51) **H01M 10/0585**
(72) SUGIYO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
OKAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (11) **3 830 108** (51) **C07K 14/005**
(72) SOK, Devin, San Diego, CA 92116, US
JARDINE, Joseph, La Jolla, CA 92037, US
BURTON, Dennis, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 831 137** (51) **H04W 72/04**
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (11) **3 836 268** (51) **H01M 8/04007**
(72) Ghezal-Ayagh, Hossein, New Milford, CT 06776-4581, US
- (11) **3 845 499** (51) **C02F 1/58**
(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 864 495** (51) **G06F 3/01**
(72) YEO, Hui Shyong, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Xuelin, Mountain View, California 94043, US
FENG, Wenxin, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 865 765** (51) **F21S 41/143**
(72) PAN, Chung Chiang, Yunlin County 640, TW
LAI, Cheng Chih, Yunlin County 640, TW
LEE, Chao Pai, Yunlin County 640, TW
- (11) **3 869 197** (51) **G01N 33/553**
(72) MATSUMURA, Yasufumi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
ENOMOTO, Yasushi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 869 219** (51) **G01S 5/02**
(72) XU, Qinyi, Mountain View, CA 94040, US
WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US
LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234, US
WU, Min, Clarksville, MD 21029, US
HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US
AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136, US
LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854, US
- (11) **3 876 764** (51) **A24F 40/46**
(72) PETTIIT, Emily K., Washington, DC 20004, US
STRATTON, Andrew J., Washington, DC 20004, US
WESTLEY, James P., Washington, DC 20004, US
- (11) **3 877 631** (51) **F01L 1/26**
- (72) GRON, G., Michael, Grany, CT 06035, US
BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US
POPADIUC, Peter, North Grosvenordale, CT 06255, US
JANAK, Robb, Bristol, CT 06010, US
ANNIS, Jarad, Manchester, CT 06042, US
- (11) **3 879 380** (51) **G06F 1/16**
(72) CHA, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jiseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yoongoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 879 763** (51) **H04L 12/46**
(72) GOGOLEV, Alexander, 85221 Dachau, DE
AKERBERG, Johan, 73632 Kungsör, SE
KANDE, Mallikarjun, 560 038 Bangalore, IN
- (11) **3 883 594** (51) **A61K 38/26**
(72) BERENBAUM, Francis, 91190 Gif sur Yvette, FR
RATTENBACH, Revital, 75004 Paris, FR
MARTIN, Céline, 59800 Lille, FR
MEUROT, Coralie, 59800 Lille, FR
- (11) **3 885 176** (51) **H02K 7/108**
(72) IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MORITA, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OKISHIMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 890 285** (51) **G06F 1/16**
(72) La, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, KR
Bae, Yu-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16558, KR
Kim, Yong-ho, Seoul 07072, KR
Ryu, Jong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16491, KR
Park, Yong-gook, Yongin-si Gyeonggi-do 16981, KR
Lim, Ae-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16989, KR
Jeong, Kyung-ho, Seoul 06626, KR
Choi, Youn-ho, Seoul 05530, KR
- (11) **3 897 174** (51) **A23C 11/10**
(72) DIONISI, Fabiola, 1066 Epalinges, CH
MOCCAND, Cyril, 1132 Lully, CH
RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
ROSSI VAUTHEY, Patricia, 1071 Rivaz, CH
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH
SAUVAGEAT, Jean-Luc, 1066 Epalinges, CH
STUDER, Marianne, 1054 Morrens, CH
VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
- (11) **3 902 010** (51) **H10K 59/122**
(72) Son, Se Wan, Gyeonggi-do 107-1404, KR
Ko, Moo Soon, Seoul 301, KR
Gwak, Rae Young, Seoul 107-1401, KR
Ma, Jin Seock, Gyeonggi-do 203-1504, KR
Park, Min Jeong, Gyeongsangbuk-do 104-403, KR
Yoo, Ki Bok, Gyeonggi-do 111-1701, KR
Lee, So La, Gyeonggi-do 906-3002, KR
Jung, Jin Goo, Gyeonggi-do 501-1102, KR
Chae, Jong Won, Chungcheongnam-do 204-203, KR
Han, Ye Ji, Gyeonggi-do 306-1602, KR
- (11) **3 904 275** (51) **B67D 1/04**
(72) KURABE Yasuhiro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
KITANO Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (11) **3 905 838** (51) **H04W 76/27**
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 908 132** (51) **G01N 33/94**
(72) SCHMITT, Fritz, 1855 Luxemburg, LU
- (11) **3 913 617** (51) **G10D 1/02**
(72) Korfker, Berent, London SW7 2BS, GB
- (11) **3 913 912** (51) **H04N 13/00**
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
LI, Yangbing, Beijing 100176, CN
LI, Yapeng, Beijing 100176, CN
DENG, Likai, Beijing 100176, CN
MA, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
- (11) **3 925 637** (51) **A61L 24/04**
(72) BEZWADA, Rao, Stamford CT 06902, US
DARR, Aniq, Stamford CT 06902, US
KRONENTHAL, Richard L., Stamford CT 06902, US
PACIFICO, John, Stamford CT 06902, US
- (11) **3 929 836** (51) **G06Q 10/06**
(72) HIROI, Kazushige, Tokyo 100-8280, JP
TSUKADA, Yujin, Tokyo 100-8280, JP
NUKAGA, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 944 743** (51) **H04L 9/40**
(72) AVITAN, Jakob, 8515900 Moshav Tkuma, IL
KOZAKOV, Gabriel, 4439209 Kfar Saba, IL
DRORI, Elyakim Yehuda, 4483000 Shilo, IL
ODED, Doron, 4580800 Tzur Yizhak, IL
- (11) **3 952 739** (51) **A61B 5/11**
(72) LE MEUR, Yann, 78000 Versailles, FR
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
NAHUM, Bertin, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
- (11) **3 959 799** (51) **H02K 9/22**
(72) DOWNS, James P., South Lyon, MI 48178, US
CRECELIUS, David, Cicero, IN 46034, US
RONNING, Jeffrey J., Grosse Pointe Farms, MI 48236, US
VALENTE, Paul J., Berkley, MI 48072, US
MORGANTE, John C., Sterling Heights, MI 48314, US
- (11) **3 965 146** (51) **H01L 23/045**
(72) DROEGEMUELLER, Karsten, 82223 Eichenau, DE
AOWUDOMSUK, Artit, Bangkok 10210, TH
WAI LI, Ong, 81100 Johor Bahru, MY
TAN, Jian Dean, Singapore 640409, SG
SOON, Amy, Singapore 82880, SG
KRAUSE, Andreas, 84186 Vilshheim, DE
- (11) **3 965 264** (51) **H02K 1/12**
(72) BÖHM, Andreas, 91056 Erlangen, DE
MÜLLER, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (11) **3 965 460** (51) **H04W 24/08**
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
- (11) **3 968 646** (51) **H04N 21/238**
(72) PHILLIPS, Chris, 30643 Georgia, US
DASHER, Charles Hammett, 30044 Georgia, US
FORSMAN, Robert Hammond, 30518 Georgia, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, 30097 Georgia, US
- (11) **3 972 522** (51) **A61C 7/00**
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris, FR
- (11) **3 989 804** (51) **A61B 5/01**
(72) NIELSEN, Jens Mitchell, San Francisco, California 94105, US
WASSON, Jaclyn Leverett, San Francisco, California 94105, US
NOH, Kyung Nim, San Francisco, California 94105, US
LIU, Man-Chi, San Francisco, California 94105, US
LUU, Alan, San Francisco, California 94105, US
DESS, Peter Colin, San Francisco, California 94105, US
SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105, US
BIELSKIS, Lukas, San Francisco, California 94105, US
CONSOLAZIO, Thomas, San Francisco, California 94105, US
WOODWARD, Steven Thomas, San Francisco, California 94105, US
McCRAY, Dennis Jacob, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 992 803** (51) **G06F 13/16**
(72) LIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jae Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOU, Daehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 992 969** (51) **G11C 11/16**
(72) WU, YuLei, Hefei City, Anhui 230000, CN
WU, Baolei, Hefei City, Anhui 230000, CN
WANG, Xiaoguang, Hefei City, Anhui 230000, CN
PING, Er-Xuan, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (11) **3 993 656** (51) **A24F 47/00**
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 997 964** (51) **H05B 47/12**
(72) REBERNIG, Massimo, 32032 Feltre (BL), IT
RAGGINI, Davide, 47020 Longiano (FC), IT
SAMORI, Davide, 40064 Ozzano dell'emilia, IT
- (11) **4 000 684** (51) **A61N 1/36**
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US
BOKIL, Hermant, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 001 017** (51) **B60R 16/02**
(72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUJISAKA, Kazuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMIZU, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **4 002 877** (51) **H04R 3/14**
(72) ARAKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 004 513** (51) **G01L 5/22**
(72) HUSSEIN, Zakareya Elmo, Blackford, Hill Edinburgh EH9 3HJ, GB
- (11) **4 011 288** (51) **A61B 5/0533**
(72) NAGAI, Yoko, Brighton BN1 9RY, GB
- (11) **4 012 339** (51) **G01C 21/20**
(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (11) **4 014 046** (51) **A61K 39/39**
(72) LIVNEH, Zvi, 7630956 Rehovot, IL
PAZ-ELIZUR, Tamar, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **4 019 916** (51) **G01J 1/02**
(72) MES, Joop, Pijnacker / 2641 HC, NL
KOREVAAR, Marc Albert Nijs, Oegstgeest, Zuid Holland / 2341 VL, NL
BABAL, Pavel, Delft / 2628 TG, NL
BERGMANS, Thijs, Delft / 2628 KA, NL
WILSON, Keith, Rosmalen / 5243 RB, NL
- (11) **4 020 344** (51) **A61B 5/024**
(72) Freeman, Gary A., Newton Center, MA, US
Johnson, Guy Robert, Gloucester, MA, US
- (11) **4 026 518** (51) **A61F 2/07**
(72) SCHMIDT, Martin W., 2100 Kopenhagen, DK
OEHLNSLAEGER, Bent, 2680 Solroed Strand, DK
RASMUSSEN, Erik E., 4200 Slagelse, DK
- (11) **4 028 608** (51) **E04D 3/35**
(72) JAIN, Dharamdeep, 5113 Holderbank, CH
TANG, Jiansheng, 5113 Holderbank, CH
HUBBARD, Michael J., 5113 Holderbank, CH
QIN, Zengquan, 5113 Holderbank, CH
- (11) **4 033 343** (51) **G06F 3/0488**
(72) PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA 95014, US
SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, US
CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 035 170** (51) **G16H 20/00**
(72) GOULD, Russell, Skillman, New Jersey 08558, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
MACHADO, Matthew, Skillman, New Jersey 08558, US
SHYR, Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US
LEE, Christina, Skillman, New Jersey 08558, US
CALLAGHAN, Jennifer, Skillman, New Jersey 08558, US
LIENERT, Jessica, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
HOU, Grant, Skillman, New Jersey 08558, US
- (11) **4 036 644** (51) **G03B 21/62**
(72) ANZAI, Akihiro, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (11) **4 037 066** (51) **H01M 10/613**
(72) TISCHHAUSER, Frederick, Manassas, 20110, US
- MOSER, Tim, Manassas, 20110, US
- (11) **4 040 189** (51) **G01S 7/52**
(72) FUJII, Nobuhiko, Chiba 277-0804, JP
- (11) **4 041 122** (51) **A61C 15/04**
(72) Garrigues, Jeffrey M., Lake Stevens, WA 98258, US
Trembath, Jon, Thornton, CO 80241, US
- (11) **4 041 532** (51) **B29C 64/209**
(72) BRAHMSTEDT, Andrew, Rockford, IL 61108, US
- (11) **4 065 241** (51) **A62C 3/16**
(72) GINDER, David Barkly, Cockeysville, MD 21030-2152, US
BOURG, Michael Joseph, Cockeysville, MD 21030-2152, US
SEMENOV, Nikolay Vladimirovich, Cockeysville, MD 21030-2152, US
TRINIDAD, Justin Alexander, Cockeysville, MD 21030-2152, US
- (11) **4 071 326** (51) **G06Q 50/163**
(72) SHEN, Ye, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **4 071 478** (51) **G01N 33/574**
(72) WALLIS, Gregg, Birmingham, B15 1QT, GB
HARDING, Stephen, Birmingham, B15 1QT, GB
HUGHES, Richard Geir, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
- (11) **4 077 730** (51) **C12Q 1/6883**
(72) DO CUENOD, Kim Q., 1814 La Tour de Peilz, CH
KHADIMALLAH, Inès, 1010 Lausanne, CH
- (11) **4 079 658** (51) **B65D 83/04**
(72) Park, Kyung Do, Seoul 05572, KR
- (11) **4 083 296** (51) **D05B 35/06**
(72) YOSHIKAWA, Katsuharu, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
CHINEN, Minao, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
- (11) **4 084 306** (51) **H03K 17/22**
(72) SHETTY, Vikas, 5656 AG Eindhoven, NL
PANCHOLI, Mukul, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 088 123** (51) **G01R 15/18**
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 Miribel, FR
LABBE, Arnaud, 73410 St. Girod, FR
LEKDIM, Atef, 69100 Villeurbanne, FR
TOURNILHAC, Albert, 26330 Châteauneuf-de-Galaure, FR
- (11) **4 096 562** (51) **A61B 90/30**
(72) JESURUN, David, South Euclid, Ohio 44121, US
YODER, Benjamin L., Cleveland Heights, Ohio 44118, US
- (11) **4 101 101** (51) **H04L 1/1829**
(72) SARTORI, Philippe, Naperville, Illinois 60564, US
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
- (11) **4 103 104** (51) **A61C 9/00**
(72) Fernandes, Americo, Winipeg, MA R3P 0B3, CA
- (11) **4 110 387** (51) **A61K 39/395**
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ, GB
POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, GB
HAYDAY, Adrian, London WC2R 2LS, GB
VANTOUROUT, Pierre, London WC2R 2LS, GB
- (11) **4 116 670** (51) **G01B 11/10**
(72) TURCATO, Paolo, 36042 Breganze, IT
CAROLLO, Filippo, 36042 Breganze, IT

- DAL SOGLIO, Andrea, 36042 Breganze, IT
(11) **4 116 967** (51) **G10K 11/178**
(72) SERGEEV, Stanislav, 1022 Chavannes-Renens, CH
LISSSEK, Hervé, 1020 Renens, CH
VOLERY, Maxime, 1741 Cottens (FR), CH
- (11) **4 123 482** (51) **G06F 21/10**
(72) Uchibori, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **4 129 664** (51) **B32B 27/06**
(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
HARA, Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
MORI, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
FUKUOKA, Kosei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
- (11) **4 134 246** (51) **B60C 7/10**
(72) KOBAYASHI, SHIGEYUKI, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 138 649** (51) **A61B 5/02**
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, CA 95008, US
FAHEY, Brian, Campbell, CA 95008, US
ROBERTSON, Scott, Campbell, CA 95008, US
PANTAGES, Anthony, Campbell, CA 95008, US
ALEXANDER, Miles, Campbell, CA 95008, US
FOX, William Jason, Campbell, CA 95008, US
- (11) **4 139 144** (51) **B60K 6/26**
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB
O'SULLIVAN, Christina, CV3 4LF Coventry - Warwickshire, GB
NAIR, Ratheev Kumari, CV3 4LF Coventry - Warwickshire, GB
- (11) **4 142 058** (51) **H01R 4/02**
(72) Dupuy, Philippe, 78112 Saint Germain en Laye, FR
- (11) **4 144 234** (51) **A24F 1/30**
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (11) **4 145 073** (51) **F25D 17/06**
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 153-802, KR
LEE, Tae Hee, Seoul 153-802, KR
LEE, Donghoon, Seoul 153-802, KR
- (11) **4 145 138** (51) **G01N 33/543**
(72) AKIYAMA, Yuto, Tokyo 103-8338, JP
AOYAMA, Shuhei, Tokyo 103-8338, JP
- (11) **4 154 749** (51) **A43B 13/12**
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (11) **4 157 941** (51) **C08L 71/00**
(72) DRAKE, Kerry A., Red Hill, PA 18076, US
- SONG, Le, Chalfont, PA 18914, US
GAVLIK, Richard, The Woodlands, TX 77385, US
- (11) **4 168 328** (51) **B65G 1/04**
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
HEGGEBO, Jørgen Djuve, 5580 Ølen, NO
- (11) **4 178 136** (51) **H04L 1/00**
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 178 526** (51) **A61K 8/04**
(72) ROUVIERE, Juliette, 74240 Gaillard, FR
TAYLOR, Richard, 74240 Gaillard, FR
BELLAMY, Adèle, 74240 Gaillard, FR
DIRLEWANGER, Laure, 74240 Gaillard, FR
- (11) **4 199 837** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (11) **4 216 759** (51) **A46B 13/00**
(72) Schulz, Markus, 73431 Aalen, DE
- (11) **4 220 188** (51) **G01P 5/26**
(72) Kitaguchi, Toru, Tokyo, 108-8230, JP
Miyazaki, Hiroshi, Tokyo, 108-8230, JP
Sakaguchi, Yuko, Tokyo, 108-8230, JP
- (11) **4 225 590** (51) **B60C 9/18**
(72) DUCHEMIN, Sylvie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUIMARD, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MOUREAU, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **4 245 429** (51) **B06B 1/06**
(72) HAJATI, Arman, Lebanon 03766, US
- (11) **4 245 819** (51) **C09D 167/00**
(72) MORI, Seiya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (11) **4 250 050** (51) **G05D 1/00**
(72) YAMADA, Masahiro, 100-8332 Tokyo, JP
CHISHIKI, Yohei, 100-8332 Tokyo, JP
TAKAO, Kenji, 100-8332 Tokyo, JP
- (11) **4 255 348** (51) **A61F 2/24**
(72) LANE, Randy Matthew, Langley, British Columbia V3A 4K1, CA
NYULI, Colin Alexander, Vancouver, British Columbia V6E 1V9, CA
PAN, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **4 261 386** (51) **F42D 1/10**
(72) NELSON, Casey, Murray, Utah 84123, US
GORDON, Lynn, West Jordan, Utah 84084, US
HUNSAKER, Dave, Syracuse, Utah 84075, US
HALANDER, John, Salt Lake City, Utah 84107, US
- (11) **4 268 058** (51) **G06F 3/01**
(72) GHIOITTO, Shane, Beaverton, OR 97005, US
MCAULIFFE, Erin, Beaverton, OR 97005, US
MORRIS, Marielle, Beaverton, OR 97005, US
TILTON, Adam K., Beaverton, OR 97005, US
WALDT, John B., Beaverton, OR 97005, US
- (11) **4 278 967** (51) **A61B 5/145**
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
- HAILER, Frederik, 68305 Mannheim, DE
HINZMANN, Rolf, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
- (11) **4 282 356** (51) **A61B 17/70**
(72) REZACH, William Alan, Covington, TN 38019, US
- (11) **4 282 976** (51) **C12Q 1/25**
(72) FREIRE MARTINS, MARA GUADALUPE, 3810-193 AVEIRO, PT
CARVALHO NEVES, MÁRCIA, 3830-203 ÍLHAVO, PT
MORA TAVARES, ANA PAULA, 3850-581 BRANCA, PT
FONSECA NUNES, JOÃO CLÁUDIO, 3810-193 AVEIRO, PT
- (11) **4 296 497** (51) **F02M 21/02**
(72) Casartelli, Daniele, 20900 MONZA, IT
Spazzadeschi, Nicoletta, 20900 MONZA, IT
- (11) **4 296 877** (51) **G06F 21/71**
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
SAHITA, Ravi L., Portland, OR 97229, US
SCARLATA, Vincent, Beaverton, OR 97006, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **4 297 542** (51) **H05K 5/02**
(72) BAE, Wonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Changok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Taehwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Jaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 297 553** (51) **H10N 52/00**
(72) WILLETT, Robert, Warren, NJ 07059, US
- (11) **4 299 735** (51) **C12N 9/64**
(72) Hasslacher, Meinhard, 1020 Wien, AT
Mitterer, Artur, 2304 Orth/Donau, AT
Fiedler, Christian, 1100 Wien, AT
Mayer, Christa, 2412 Wolfsthal, AT
- (11) **4 308 801** (51) **F01K 7/32**
(72) BERTHELEMY, Pierre-Yves, 67460 Souffelweyersheim, FR
- (11) **4 339 790** (51) **G06F 12/14**
(72) KIM, Changhwan, Suwon-si 16677, KR
SHIN, Mingson, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jisoo, Suwon-si 16677, KR
- (11) **4 364 634** (51) **A47L 15/44**
(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul, TR
ENGINSEL, Fatih, 34445 Istanbul, TR
KAN, Ugur, 34445 Istanbul, TR
- (11) **4 367 707** (51) **H01J 37/32**
(72) NEWTON, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
CHO, Sungjin, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
LOVEDAY, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
GOODYEAR, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
- (11) **4 373 321** (51) **A24F 40/40**
(72) CATTONI, Michele Andrea, 1007 Lausanne, CH

- OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard,
1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007
Lausanne, CH
- (11) **4 375 583** (51) *F24F 11/30*
(72) FERNANDES LOPES, Sérgio Ivan, 4900-348
Viano Do Castelo, PT
PASSOS BARROS, Paulo Manuel, 4900-348
Viano Do Castelo, PT
CANDEIAS CURADO, António José, 4900-
348 Viano Do Castelo, PT
FERNÁNDEZ CARAMÉS, Tiago Manuel,
15008 A Coruña, ES
FRAGA-LAMAS, Paula, 15008 A Coruña, ES
BLANCO NOVOA, Óscar, 15008 A Coruña,
ES
- (11) **4 377 699** (51) *G01N 33/574*
(72) RIVALS, Eric, 34070 MONTPELLIER, FR
HIRTZ, Christophe, 34070 MONTPELLIER,
FR
DAVID, Alexandre, 34270 LES MATELLES, FR
RELIER, Sébastien, 34090 MONTPELLIER, FR
BAUCHET, Luc, 34830 CLAPIERS, FR
- (11) **4 380 375** (51) *A23L 2/60*
(72) SUNDARESAN, Kasi, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
SAYEED, Maryam, Bridgewater, New Jersey
08807, US
BENDER, Sharon, Bridgewater, New Jersey
08807, US
- (11) **4 382 596** (51) *C12M 1/18*
(72) Hartwich, Gerhard, 82061 Neuried, DE
Wetzel, Lisa, 82061 Neuried, DE
Kulik, Andrea, 82061 Neuried, DE
- (11) **4 388 627** (51) *H02G 5/00*
(72) KRÄMER, Julian, 97076 Würzburg, DE
PÜSCHEL, Frederik, 97616 Salz, DE
REUSS, Volker Rüdiger, 97618 Heustreu, DE
GELLERT, Stefan Werner, 86877
Walkertshofen, DE
- (11) **4 396 612** (51) *G01T 7/04*
(72) ALTAVILLA, Massimo, 00177 Roma, IT
- (11) **4 398 467** (51) *H02M 1/00*
(72) TOMAS MANEZ, Kevin, 9500 Villach, AT
MARTINEZ SANCHEZ, Juan, 9500 Villach, AT
- (11) **4 399 228** (51) *C07K 16/28*
(72) SENIS, Yotis, 67000 Strasbourg, FR
MAZHARIAN, Alexandra, 67000 Strasbourg,
FR
- (11) **4 400 823** (51) *G01M 5/00*
(72) Gläser, Christian, 81541 münchen, DE
Hegmann, Benedikt, 46487 Wesel, DE
Wild, Matthias, 80798 München, DE
Förster, Felix, 04277 Leipzig, DE
- (11) **4 402 272** (51) *C12N 15/82*
(72) OTT, Thomas, 79104 Freiburg, DE
SIUKSTAITE, Lina, 79104 Freiburg, DE
SU, Chao, 79104 Freiburg, DE
ROMER, Winfried, 79104 Freiburg, DE
SCHENK, Casandra, 79104 Freiburg, DE
- (11) **4 412 228** (51) *H04N 21/442*
(72) FERNANDEZ RODRIGUEZ, Carlos, 1033
Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BIEBER, Yann, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- (11) **4 415 574** (51) *A24F 40/57*
(72) DECKER, John Bellinger, Cuyahoga Falls, OH
44223, US
WARD, Brandon, Ashtabula, OH 44004, US
- (11) **4 415 938** (51) *B27N 3/24*
(72) HEYMANN, Frank, 75031 Eppingen, DE
- KNÖRZER, Florian, 75031 Eppingen, DE
SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE
PHILIPP, Jan, 75031 Eppingen, DE
- (11) **4 416 692** (51) *G06T 11/60*
(72) SOLTANI, Mohammad, Carpinteria
California 93013, US
MIRAHADI, Farid, Carpinteria California
93013, US
YAZDAN PANAH GOHAR RIZI, Azadeh,
Carpinteria California 93013, US
LIU, Fiona, Carpinteria California 93013, US
- (11) **4 419 640** (51) *C12C 11/00*
(72) DIDERICH, Jasper Andries, 2600 AA Delft,
NL
PERLI, Thomas, 2600 AA Delft, NL
VAZQUEZ VITALI, Maria, 2600 AA Delft, NL
DARAN, Jean-Marc George, 2600 AA Delft,
NL
- (11) **4 420 609** (51) *A61B 5/369*
(72) ZHANG, Jiawei, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
CHEN, Chao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
PENG, Dingkang, Chengdu, Sichuan
610041, CN
SHAO, Yongqi, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
LI, Guiting, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (11) **4 421 462** (51) *G01J 3/51*
(72) Geiß, Dr. Christoph, 74239 Hardthausen,
DE
Ellingen, Elias, 74239 Hardthausen, DE
Diedrich, Manu, 74239 Hardthausen, DE
- (11) **4 450 682** (51) *C25D 11/24*
(72) Joseph Asadauskas, Svajus, Vilnius, LT
Matijosius, Tadas, Vilnius, LT
Bikulcius, Gedvidas, Vilnius, LT
Jankauskas, Sigitas, Vilnius, LT
Ramanauskas, Rimantas, Vilnius, LT
- (11) **4 454 347** (51) *H04W 48/16*
(72) RUMPF, Markus, 8072 Fernitz-Mellach, AT
SAMHABER, Johannes, 8072 Fernitz-
Mellach, AT
- (11) **4 454 508** (51) *A41D 27/20*
(72) LEE, Jennifer E., 91074 Herzogenaurach, DE
MORRIS, Jill Caroline, 91074
Herzogenaurach, DE
- (11) **4 457 415** (51) *E05D 15/06*
(72) METZGER, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
PARK, Choongeun, 70599 Stuttgart, DE
VARSANYI, Zsolt, 9400 Sopron, HU
- (11) **4 459 386** (51) *G04D 7/00*
(72) GEORGES, Frédéric, 25500 Morteau, FR
HERAUD, Alexis, 74370 Argonay, FR
STEINER, Olivier, 2014 Bôle, CH
VANLANCKER, Eric, 1290 Chavannes-des-
bois, CH
CHRITIN, Vincent, 01170 Cessy, FR
- (11) **4 459 831** (51) *H02J 7/00*
(72) MADEMLIS, Christos, 55134 Kalamaria-
Thessaloniki, GR
JABBOUR, Nikolas, 57001 Nea Redestos-
Thessaloniki, GR
TSIOUMAS, Evangelos, 54631 Thessaloniki,
GR
- (11) **4 461 254** (51) *A61B 90/96*
(72) GIBBY, Wendell, Arlen, American Fork, UT
84003, US
CVETKO, Steven, Todd, American Fork, UT
84003, US
- (11) **4 461 876** (51) *E02B 11/00*
(72) Uhling, Christoph, 48683 Ahaus Alstätte, DE
Uhling, Klaus, 48683 Ahaus, DE
- (11) **4 464 279** (51) *A61F 2/24*
(72) Pasquino, Enrico, 1073 Savigny, CH
Scorsin, Marcio, Jilin 130117, CN
- (11) **4 467 061** (51) *A61B 1/015*
(72) SCUTTI, James J., Norwell, MA02061, US
GAVALIS, Robb Morse, Westborough, MA
01581, US
JENSURUD, Allyn Narcisse, Brookline, MA
02445, US
STANTON, Larry Edward, Burlington, MA
01803, US
HARRIS, Colby, Weston, MA 02493, US
- (11) **4 467 204** (51) *A62C 3/00*
(72) BERNARDELLI, Holger, 65439 Flörsheim, DE
SCHWARZ, Roger, 65527 Niedernhausen,
DE
SCHLOSSER, Ralf, 35305 Grünberg, DE
GROM, Torsten, 65779 Kelkheim, DE
- (11) **4 467 232** (51) *B01F 23/231*
(72) Adams, Thorsten, 37079 Göttingen, DE
Kukla, Clint, 37079 Göttingen, DE
Merceland, Aurore, 37079 Göttingen, DE
Leupold, Marco, 37079 Göttingen, DE
Greller, Gerhard, 37079 Göttingen, DE
Husemann, Ute, 37079 Göttingen, DE
Sutthasinwong, Kanin, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 467 977** (51) *G01N 33/497*
(72) SILVA RODRIGUES, João, 1600-604 Lisboa,
PT
MENDES, António, 1600-604 Lisboa, PT
ZUZARTE LUIS, Vanessa, 1600-604 Lisboa,
PT
CADETE, Filipe, 1600-604 Lisboa, PT
PARDAL, Sara, 1600-604 Lisboa, PT
VAN STRIEN, Willem, 3208 LA Spijknissse,
NL
- (11) **4 468 081** (51) *G03F 7/038*
(72) ABELL, Joshua P., Akron, OH 44313, US
BEAULIEU, Michael R., Lodi, OH 443254, US
COSTLOW, Douglas B., Akron, OH 44301,
US
HAIDET, Andrew V., Stow, OH 44224, US
- (11) **4 468 349** (51) *H01L 25/16*
(72) LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
XU, Qunchao, Shanghai 201306, CN
- (11) **4 468 350** (51) *H01L 25/16*
(72) LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
XU, Quanchao, Shanghai 201306, CN
- (11) **4 468 991** (51) *A61C 8/00*
(72) RAVANELLO, Marco, 6925 Gentilino, CH
TOUATI, Bernard, 92200 Neuilly, FR
SAVIO, Gianpaolo, 35131 Padova, IT
- (11) **4 469 769** (51) *G01L 5/22*
(72) JACOBS, Frank, 8107 AJ Broekland, NL
FORTGENS, Laurens, 3984 BJ Odijk, NL
SLOETJES, Jan-Willem, 7641 KH Wierden,
NL
- (11) **4 471 798** (51) *G16H 50/20*
(72) LI, Zhigang, Tianjin, 300192, CN
XU, Hanhui, Tianjin, 300192, CN
LV, Hong, Tianjin, 300192, CN
- (11) **4 472 514** (51) *A61B 6/03*
(72) FAN, Li Mei, Shanghai 201318, CN
ZHU, Tie Biao, Shanghai 201317, CN
ZHENG, Jing Ming, Shanghai 200129, CN
- (11) **4 473 915** (51) *A61B 17/00*
(72) RODRIGUEZ SALAZAR, Juan C., Watertown,
Massachusetts 02472, US
GARCIA-CORDERO, José, Ocala, Florida
34480, US
LUTI, Anne, Watertown, Massachusetts
02472, US

- RIEDEL, Caroline, Westford, Massachusetts 01886, US
RIAZ, Talha, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (11) **4 473 963** (51) **A61K 31/198**
(72) INABA, Atsuhiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3104, JP
SHIBATA, Keiji, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3104, JP
SUNAGA, Yu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3104, JP
SHIRAO, Daiki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3104, JP
KURAUCHI, Narumi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3104, JP
MIYAZAKI, Toru, Tokyo 162-8666, JP
- (11) **4 477 251** (51) **A61M 60/178**
(72) KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **4 477 316** (51) **B01L 7/00**
(72) MITRA, Debkishore, New York, NY 10001-2192, US
MYERS, Frank B. III, New York, NY 10001-2192, US
WALDEISEN, John Robert, New York, NY 10001-2192, US
DIMOV, Ivan Krastev, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **4 479 425** (51) **C07K 16/10**
(72) MONGKOLSAPAYA, Juthathip, Oxford Oxfordshire OX3 0LQ, GB
SCREATION, Gavin, Bicester Oxfordshire OX27 8RG, GB
- (11) **4 482 130** (51) **H04M 1/02**
(72) QI, Qi, Mountain View, California 94043, US
CHOI, Wonjae, Mountain View, California 94043, US
TAO, Yi, Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 483 952** (51) **A61P 17/00**
(72) SABATINO, Gregory L., Chester Springs, PA 19425, US
DEL TITO JR, Benjamin J., Doylestown, PA 18901, US
BASSETT, Phillip, J., Newcastle-under-lyme, ST5 3AL, GB
THARIA, Hazel, A., Hough Nr Crewe, CW2 5RE, GB
HITCHCOCK, Antony, G., Wistaston, Crewe CW2 8HL, GB
YU, Bo, Lynbrook, NY 11563, US
WEGMAN, Thomas, L., Lynbrook, NY 11563, US
- (11) **4 486 929** (51) **C23C 4/02**
(72) MÜLLER-JENA, Roland, 40547 Düsseldorf, DE
WIRTZ, Thomas, 50189 Elsdorf, DE
FÜRST-PITZ, Andreas, 47877 Willich, DE
WENGENROTH, Walter, 40470 Düsseldorf, DE
VOGD, Matthias, 40625 Düsseldorf, DE
- (11) **4 488 655** (51) **G01N 15/1492**
(72) ISAAC, Tom, Cambridge, CB3 0FA, GB
FRAYLING, Cameron, Cambridge, CB3 0FA, GB
- (11) **4 489 014** (51) **G16C 60/00**
(72) CONG, Peiwu, Beijing 100083, CN
JIANG, Chao, Beijing 100083, CN
MA, Jingbo, Beijing 100083, CN
LU, Wenlin, Beijing 100083, CN
DU, Chunhui, Beijing 100083, CN
YAO, Jiawei, Beijing 100083, CN
CHEN, Xuyang, Beijing 100083, CN
- YANG, Guangwen, Beijing 100083, CN
- (11) **4 489 461** (51) **H04W 12/68**
(72) Rule, Jeffrey, McLean Virginia, VA 22102, US
Moreton, Paul, McLean Virginia, VA 22102, US
Poole, Thomas, McLean Virginia, VA 22102, US
- I.12(12)
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 464 961** (51) **F25J 1/00**
(43) 20.11.2024
(13) A2
- (11) **4 481 156** (51) **E21B 17/02**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 481 467** (51) **G02B 27/01**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 484 158** (51) **B32B 18/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 485 468** (51) **G16C 60/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 488 291** (51) **C07K 16/28**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 488 958** (51) **G06V 20/52**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(13)
- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
 - International application number, International publication number
 - Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **4 489 014** (51) **G16C 60/00**
(86) CN 2023/140459 21.12.2023
(87) WO 2024/239634 28.11.2024
- I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 608 439** (51) **H04L 5/00**
(60) 24218164.2
- (11) **2 914 809** (51) **E21B 47/10**
(60) 24218429.9
- (11) **3 033 157** (51) **B01D 15/08**
(60) 24020336.4
- (11) **3 147 100** (51) **B29C 49/04**
(60) 24218231.9
- (11) **3 217 809** (51) **A23L 2/40**
(60) 24218693.0
- (11) **3 291 324** (51) **H01L 51/52**
(60) 24218677.3
- (11) **3 333 768** (51) **G06K 9/00**
(60) 24218426.5
- (11) **3 335 167** (51) **G16H 40/40**
(60) 24217978.6
- (11) **3 341 025** (51) **A61K 38/21**
(60) 24218489.3
- (11) **3 383 343** (51) **A61J 1/20**
(60) 24218492.7
- (11) **3 400 191** (51) **B66D 3/00**
(60) 24218690.6
- (11) **3 426 177** (51) **A61B 18/14**
(60) 24218342.4
- (11) **3 441 967** (51) **G10L 19/02**
(60) 24218159.2
- (11) **3 460 658** (51) **G06F 9/455**
(60) 24218904.1
- (11) **3 475 826** (51) **G06F 11/30**
(60) 24218007.3
- (11) **3 493 315** (51) **H01M 10/04**
(60) 24219238.3
- (11) **3 496 704** (51) **A61K 9/127**
(60) 24218572.6
- (11) **3 511 095** (51) **B22F 3/105**
(60) 24219416.5
- (11) **3 526 970** (51) **H04N 21/2343**
(60) 24218473.7
- (11) **3 527 588** (51) **C07K 16/28**
(60) 24218318.4
- (11) **3 538 012** (51) **A61B 34/35**
(60) 24218162.6
- (11) **3 589 305** (51) **A61K 38/10**
(60) 24218349.9
- (11) **3 606 702** (51) **B25D 16/00**
(60) 24218470.3
- (11) **3 611 193** (51) **C07K 16/28**
(60) 24219338.1

(11) 3 659 610 (60) 24218136.0	(51) A61K 33/00	(11) 3 898 456 (60) 24219358.9	(51) B65G 1/06	(11) 4 042 980 (60) 24218655.9	(51) A61F 2/44
(11) 3 697 347 (60) 24219566.7	(51) A61F 2/40	(11) 3 928 179 (60) 24218463.8	(51) G06F 1/3203	(11) 4 044 656 (60) 24219227.6	(51) H04W 24/02
(11) 3 722 294 (60) 23214220.8 / 4 358 684 24218422.4	(51) C07D 409/14	(11) 3 929 829 (60) 24218010.7	(51) G06N 10/00	(11) 4 045 139 (60) 24218932.2	(51) A61N 5/06
(11) 3 724 660 (60) 24217421.7	(51) G01N 33/564	(11) 3 933 948 (60) 24219339.9	(51) H10N 50/10	(11) 4 049 523 (60) 24219071.8	(51) A01C 7/10
(11) 3 739 898 (60) 24219572.5	(51) H04N 21/4728	(11) 3 941 381 (60) 24218134.5	(51) A61B 50/33	(11) 4 052 400 (60) 24218024.8	(51) H04L 27/26
(11) 3 770 052 (60) 24218532.0	(51) B62K 11/02	(11) 3 946 198 (60) 24217980.2	(51) A61F 13/537	(11) 4 060 941 (60) 24218852.2	(51) H04L 9/40
(11) 3 772 927 (60) 24218668.2	(51) A01K 67/0275	(11) 3 953 313 (60) 24217415.9	(51) C03C 17/36	(11) 4 062 417 (60) 24218987.6	(51) G16H 20/17
(11) 3 775 100 (60) 24219169.0	(51) C09K 11/06	(11) 3 953 470 (60) 24218431.5	(51) C12N 15/11	(11) 4 069 491 (60) 24218780.5	(51) B29C 48/92
(11) 3 777 738 (60) 24218481.0	(51) A61B 18/04	(11) 3 954 121 (60) 24218074.3 24218333.3	(51) H04N 19/91	(11) 4 070 484 (60) 24219384.5	(51) H04W 40/12
(11) 3 802 373 (60) 24219402.5	(51) B65G 1/04	(11) 3 968 136 (60) 24218202.0	(51) G06F 3/0354	(11) 4 072 052 (60) 24219082.5	(51) H04L 1/00
(11) 3 805 679 (60) 24219442.1	(51) F25D 25/02	(11) 3 968 837 (60) 24217970.3	(51) A61B 1/005	(11) 4 076 969 (60) 24219479.3	(51) B41M 3/14
(11) 3 811 636 (60) 24218396.0	(51) H04S 7/00	(11) 3 970 206 (60) 23212716.7 / 4 322 409 24219085.8	(51) H03K 17/96	(11) 4 077 712 (60) 24218886.0	(51) G01N 21/64
(11) 3 829 173 (60) 24219222.7	(51) H04N 19/132	(11) 3 970 502 (60) 24217993.5	(51) A23C 9/142	(11) 4 084 477 (60) 24219463.7	(51) H04N 19/593
(11) 3 843 666 (60) 23209649.5 / 4 299 041 24219478.5	(51) A61F 2/24	(11) 3 979 647 (60) 24218443.0	(51) H04N 19/176	(11) 4 085 929 (60) 24218846.4	(51) A61K 39/395
(11) 3 845 126 (60) 24218180.8	(51) A61B 5/15	(11) 3 983 316 (60) 24219362.1	(51) B65G 1/04	(11) 4 090 114 (60) 24219211.0	(51) H04W 72/04
(11) 3 849 365 (60) 24219425.6	(51) A41D 13/015	(11) 3 985 336 (60) 24218465.3	(51) F25D 23/02	(11) 4 097 097 (60) 24218454.7	(51) C07D 405/10
(11) 3 850 871 (60) 24219170.8	(51) H04W 4/02	(11) 3 995 163 (60) 24219126.0	(51) A61M 1/02	(11) 4 099 927 (60) 24218616.1	(51) A61B 17/34
(11) 3 858 293 (60) 24218415.8	(51) A61F 2/24	(11) 3 996 602 (60) 24219097.3	(51) A61B 17/072	(11) 4 101 640 (60) 24219367.0	(51) B44C 5/04
(11) 3 859 397 (60) 24219117.9	(51) G01S 19/20	(11) 4 008 160 (60) 24218882.9	(51) H04W 76/18	(11) 4 102 865 (60) 24216562.9	(51) H04W 4/40
(11) 3 860 829 (60) 24219072.6	(51) B29C 64/30	(11) 4 013 278 (60) 24218913.2	(51) A47L 5/24	(11) 4 106 667 (60) 24218037.0	(51) A61C 17/22
(11) 3 862 755 (60) 24219099.9	(51) G01N 35/00	(11) 4 014 773 (60) 24219581.6	(51) A24F 47/00	(11) 4 107 439 (60) 24218789.6	(51) F24F 1/022
(11) 3 863 531 (60) 24218986.8	(51) A61B 17/17	(11) 4 018 778 (60) 24219305.0	(51) H04W 88/18	(11) 4 108 594 (60) 24217943.0	(51) B65D 63/10
(11) 3 870 991 (60) 24218779.7	(51) G01S 1/02	(11) 4 023 612 (60) 24217994.3	(51) C02F 9/20	(11) 4 111 243 (60) 24218049.5	(51) G02B 5/30
(11) 3 873 017 (60) 24218328.3	(51) H04L 5/00	(11) 4 026 256 (60) 24219555.0	(51) H04B 7/0404	(11) 4 116 095 (60) 24219386.0	(51) C08J 7/046
(11) 3 873 109 (60) 24218093.3	(51) H04R 25/00	(11) 4 034 476 (60) 24218035.4	(51) B65G 1/04	(11) 4 120 254 (60) 24218647.6 24218649.2 24218652.6	(51) G10L 19/022
(11) 3 881 680 (60) 24218291.3	(51) A01N 63/00	(11) 4 038 791 (60) 24219487.6	(51) H04L 1/18	(11) 4 124 905 (60) 24219268.0	(51) G02F 1/1335
(11) 3 890 815 (60) 24218821.7	(51) A61M 16/10	(11) 4 039 482 (60) 24219495.9	(51) B41J 15/04	(11) 4 149 212 (60) 24219052.8	(51) H05B 47/105

(11) 4 152 675 (60) 24219411.6	(51) H04L 5/00	(11) 4 273 960 (60) 24218296.2	(51) H01M 4/133	I.12(16) <ul style="list-style-type: none">• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)• Separate publication of the European search report• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)
(11) 4 157 830 (60) 24219006.4	(51) C07D 403/04	(11) 4 280 779 (60) 24218190.7	(51) H04W 72/232	(11) 4 432 259 (51) B25H 3/00 (88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée
(11) 4 159 693 (60) 24218218.6	(51) B01D 24/16	(11) 4 281 791 (60) 24218337.4	(51) G01R 31/319	(11) 4 464 961 (51) F25J 1/00 (88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée
(11) 4 166 078 (60) 24218596.5	(51) A61B 5/15	(11) 4 283 897 (60) 24219462.9	(51) H04L 1/18	I.12(19) <ul style="list-style-type: none">• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags• Date of filing of request for examination• Date de présentation de la requête en examen
(11) 4 168 328 (60) 24219396.9	(51) B65G 1/04	(11) 4 309 862 (60) 24219148.4	(51) B27D 1/04	(11) 3 839 842 (51) G06Q 10/04 • Antrag nicht wirksam • request not effective • requête sans effets
(11) 4 184 744 (60) 24219278.9	(51) H02J 7/00	(11) 4 310 928 (60) 24218824.1	(51) H01L 33/62	(11) 4 239 741 (51) H01M 10/04 02.06.2023
(11) 4 188 688 (60) 24219388.6	(51) B31B 50/59	(11) 4 316 768 (60) 24218623.7	(51) B29C 33/38	(11) 4 353 543 (51) B60R 19/48 17.10.2024
(11) 4 190 349 (60) 24218943.9	(51) A61K 39/00	(11) 4 330 569 (60) 24219069.2 24219078.3	(51) F16K 1/46	I.12(21) <ul style="list-style-type: none">• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist• Date on which the European patent application was refused• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
(11) 4 192 737 (60) 24219225.0 24219226.8	(51) B65B 7/28	(11) 4 338 346 (60) 24219397.7	(51) H04L 5/00	(11) 2 627 197 14.06.2024
(11) 4 193 561 (60) 24219407.4	(51) H04L 5/00	(11) 4 340 108 (60) 24218926.4	(51) H01M 50/209	I.12(23) <ul style="list-style-type: none">• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
(11) 4 198 224 (51) E05B 47/00 (60) 24215530.7 / 4 488 480 24218748.2		(11) 4 355 749 (60) 24217893.7	(51) C07D 471/04	(11) 2 725 595 01.02.2022
(11) 4 213 614 (60) 24218765.6	(51) A01G 7/00	(11) 4 375 973 (60) 24218196.4	(51) G02F 1/1333	(11) 2 921 082 02.12.2024
(11) 4 215 393 (60) 24219271.4	(51) B60K 6/52	(11) 4 385 940 (60) 24219504.8	(51) A21C 9/04	(11) 3 889 925 01.02.2024
(11) 4 220 396 (60) 24218918.1	(51) G06F 9/455	(11) 4 386 952 (60) 24219181.5	(51) H01M 50/207	
(11) 4 221 797 (60) 24218343.2	(51) A61M 16/06	(11) 4 405 134 (60) 24218211.1	(51) B25B 23/04	
(11) 4 223 662 (51) B65D 55/16 (60) 24151979.2 / 4 332 016 24218877.9		(11) 4 406 666 (60) 24219492.6	(51) B07C 5/02	
(11) 4 227 713 (60) 24219073.4	(51) G01W 1/00	(11) 4 416 878 (60) 24219279.7	(51) H04L 1/00	
(11) 4 234 746 (60) 24219187.2	(51) C21D 8/02	(11) 4 426 298 (60) 24215043.1 24215048.0 24218459.6	(51) A61K 31/4418	
(11) 4 241 745 (60) 24218859.7	(51) A61F 5/44	(11) 4 426 307 (60) 24215038.1 24218458.8	(51) A61K 31/519	
(11) 4 242 418 (60) 24219184.9	(51) E21B 29/00	(11) 4 427 502 (60) 24218534.6	(51) H04W 52/02	
(11) 4 243 469 (60) 24218504.9	(51) H04W 12/033	(11) 4 430 555 (60) 24218808.4	(51) G06T 1/20	
(11) 4 246 990 (60) 24218082.6	(51) H01L 27/146	(11) 4 435 911 (60) 24219213.6 24219214.4	(51) H01M 10/04	
(11) 4 251 936 (60) 24218493.5	(51) F25D 13/04	(11) 4 437 602 (60) 24219408.2	(51) H01M 4/38	
(11) 4 255 094 (60) 24218268.1	(51) H04W 76/27	(11) 4 483 909 (60) 24218890.2	(51) A61L 2/20	
(11) 4 267 027 (60) 24218837.3	(51) A61B 18/20			
(11) 4 267 495 (60) 24218019.8	(51) B65G 1/04			
(11) 4 271 674 (60) 24218624.5	(51) C07D 405/14			

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 59/06** (11) **3 845 048 B1**
A01B 61/02 **A01B 63/24**
A01D 34/64 **A01D 34/66**
A01D 34/86

(52) **A01B 61/02; A01B 59/066;**
A01B 63/245; A01D 34/64;
A01D 34/662; A01D 34/866

(25) It (26) En
(21) 20020657.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021

(30) 31.12.2019 IT 201900025861

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**

• **AGRICULTURAL MACHINE**

• **MACHINE AGRICOLE**

(73) ORSI Group S.R.L., Via S. Andrea 2/A, 40050
Mascarino di Castello d'Argi (BO), IT

(72) Orsi, Stefano, 40050 Mascarino di Castello
d'Argile (BO), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

A01B 61/02 → (51) **A01B 59/06**

A01B 63/24 → (51) **A01B 59/06**

A01B 69/04 → (51) **G01C 21/30**

A01B 71/02 → (51) **B60K 17/28**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 133 929 B1**
A01D 46/30 **A01D 91/00**
A01B 79/005

(25) En (26) En
(21) 22199138.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023

(30) 16.08.2019 US 201916543111

(54) • **ANWENDUNG UND VERWENDUNG VON**

REFERENZMARKIERUNGEN AUF LAND-

WIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN

• **APPLYING AND USING FIDUCIAL MARK-**

INGS ON AGRICULTURAL APPARATUSES

• **APPLICATION ET UTILISATION DE MAR-**

QUAGES DE REPÈRE SUR DES APPAREILS

AGRICOLES

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) GRANT, Elliott, Mountain View, 94043, US

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Reddie & Grose LLP, et al, The White
Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/04

(52) **A01C 7/082; B07B 7/06; A01C 7/046**

(25) De (26) De
(21) 20801191.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) EP 2020/080619 02.11.2020

(87) WO 2021/089449 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 DE 102019130238

(54) • **ABSCHIEDVORRICHTUNG ZUR PNEUMA-**
TISCHEN NACHFÜHRUNG KÖRNIGEN MA-
TERIALS

• **SEPARATING DEVICE FOR PNEUMATICAL-**

LY FEEDING GRANULAR MATERIAL

• **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR ALI-**

MENTATION PNEUMATIQUE EN MATÉ-

RIAU GRANULAIRE

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(72) LUEBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

Rhône, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A01D 34/63 → (51) **A01D 34/62**

A01D 34/64 → (51) **A01B 59/06**

A01D 34/64 → (51) **A01D 34/62**

A01D 34/66 → (51) **A01B 59/06**

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/62**

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/62**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/62**

A01D 34/835 → (51) **A01D 34/62**

A01D 34/86 → (51) **A01B 59/06**

A01D 41/00 → (51) **G01N 27/22**

(51) **A01D 41/12** (11) **4 144 201 B1**

(52) **A01D 41/1243**

(25) En (26) En
(21) 22193778.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 US 202117466226

(54) • **STEUERUNG DES STREUMSTERS VON**
RÜCKSTÄNDEN DURCH KONTINUIERLI-
CHE ÄNDERUNG DER VERTEILUNGSFRE-
QUENZ

• **CONTROL OF RESIDUE SPREAD PATTERN**
BY CONTINUOUSLY VARYING DISTRIBUTION
FREQUENCY

• **CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION DE RÉSI-**
DUS PAR VARIATION CONTINUE DE LA
FRÉQUENCE DE DISTRIBUTION

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) DILTS, Mark D., New Holland, 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/08**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 054 308 B1**
B07B 7/06 **B65G 53/60**

Oggelshausen, DE
(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

(51) **A01D 44/00** (11) **3 761 777 B1**
A01G 33/00

(52) **A01D 44/00; A01G 33/00**

(25) En (26) En
(21) 19763222.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) IL 2019/050251 07.03.2019

(87) WO 2019/171380 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 US 201862639570 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSER-PFLANZENERNTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HARVESTING AQUATIC PLANTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE PLANTES AQUATIQUES**

(73) Hinoman Ltd, Avraham Rozenman St. 632 POB 262, 8771102 Netivot, IL

(72) LAPIDOT, Miri, 8533800 LeHavim, IL SHANI, Oren, 3715342 Pardes Hanna-Karkur, IL

INBART, Amit, 7680300 Beit Elazari, IL

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A01D 44/00** (11) **4 179 868 B1**
B63B 1/10

(52) **B63B 1/125; A01D 44/00**

(25) De (26) De
(21) 22206951.0 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2023

(30) 16.11.2021 DE 102021129802

(54) • **KOMBINATION VON EINEM ARBEITS-BOOT UND EINEM TRANSPORTMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER SOLCHEN KOMBINATION**
• **COMBINATION OF A WORKBOAT AND A TRANSPORT MODULE AND METHOD OF OPERATING SUCH A COMBINATION**
• **COMBINAISON D'UN BATEAU DE TRAVAIL ET UN MODULE DE TRANSPORTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE COMBINAISON**

(73) DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig, DE

(72) Stur, Mathias, 04275 Leipzig, DE

Stinner, Walter, 04425 Taucha, DE

Verworn, Bengt, 04317 Leipzig, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(51) **A01D 45/00** (11) **3 709 789 B1**
A01D 46/30

(52) **A01D 45/007; A01D 46/30**

(25) En (26) En
(21) 18839891.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 23.09.2020

(86) NL 2018/050761 14.11.2018

(87) WO 2019/098827 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 NL 2019923

(54) • **SPARGELERNTEMASCHINE**

• **MACHINE FOR HARVESTING ASPARAGUS**
• **MACHINE POUR LA RÉCOLTE D'ASPERGES**

(73) Avl Motion, Hondenbergweg 2b, 5843 AT Westerbeek, NL

(72) VAN LANKVELD, Arno Henricus Wilhelmus, 5843 AT Westerbeek, NL

(74) Patent Business B.V., et al, Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

(51) **A01D 46/26** (11) **3 958 664 B1**

(52) **A01D 46/26; A01D 2046/266**

(25) It (26) En
(21) 20717744.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(86) IB 2020/053755 21.04.2020

(87) WO 2020/217166 2020/44 29.10.2020

(30) 24.04.2019 IT 20190006324

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON BLAU-BEEREN**

• **DEVICE FOR HARVESTING BILBERRIES**

• **DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE MYRTILLES**

(73) CAMPAGNOLA S.r.l., Via Lazio 21-25, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(72) PELLICANO', Pasquale Patrizio, 40026 Imola (Bologna), IT

PREDIERI, Loredana, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01D 46/30 → (51) **A01B 79/00**

A01D 46/30 → (51) **A01D 45/00**

(51) **A01D 57/03** (11) **3 925 432 B1**

(52) **A01D 57/03**

(25) En (26) En
(21) 21178875.7 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 18.06.2020 GB 202009285

(54) • **ERNTEHASPELN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER HASPELZINKENBAHNEN**

• **HARVESTING REELS AND METHODS OF CHANGING REEL TINE TRAJECTORIES**

• **BOBINES DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE TRAJECTOIRES DE DENTS DE BOBINE**

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH

(72) STELCL, Michael, 36042 Breganze, IT

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

A01D 91/00 → (51) **A01B 79/00**

A01G 7/00 → (51) **G01N 33/00**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 579 685 B1**

A01G 9/24

(52) **A01G 7/045; A01G 9/246; Y02A 40/25**

(25) Ni (26) En
(21) 18714368.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) NL 2018/050079 06.02.2018

(87) WO 2018/147728 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 NL 2018324

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG EINES ERNTEGUTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CULTIVATING A CROP**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES CULTIVÉES**

(73) Priva Holding B.V., Zijlweg 3, 2678 LC De Lier, NL

(72) MEEWS, Gerardus Johannes Jozef Maria, 6029 PX Sterksel, NL

MEEUWS-ABEN, Cornelia Henrica Petronella Maria, 6029 PX Sterksel, NL

KREUGER, Marc, 1613 LH Grootebroek, NL

BREUKEL, Cornelis Marinus Gijsbertus Adrianus Maria, 2612 HR Delft, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01G 7/04 → (51) **G05B 13/02**

A01G 9/14 → (51) **E04H 15/32**

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

A01G 9/24 → (51) **G05B 13/02**

A01G 9/26 → (51) **G05B 13/02**

A01G 33/00 → (51) **A01D 44/00**

(51) **A01K 1/00** (11) **3 747 264 B1**
A01K 67/033

(52) **A01K 67/033; A01K 1/0047**

(25) En (26) En
(21) 19177861.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(54) • **KLIMASYSTEM**

• **CLIMATE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Schmitt, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE

Jansen, Jaco, 4811 BP Breda, NL

Aarts, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught, NL

Jansen, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, NL

De Gelder, Vincent, 4207 VC Gorinchem, NL

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

A01K 5/00 → (51) **A23N 17/02**

A01K 61/10 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **A01K 61/13** (11) **3 704 935 B1**
A01K 61/60 **A01K 61/70**

(52) **A01K 61/13; A01K 61/60; A01K 61/70; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 20161298.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 05.03.2019 GB 201902957

(54) • **PUTZERFISCHLEBENSRAUMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG**

• **CLEANER FISH HABITAT SUPPORT APPARATUS AND ARRANGEMENT**

• **DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE SUPPORT D'HABITAT DE POISSON NETTOYEUR**

(73) Welch, Martin, An Cala South Obbe

Kyleakin, Isle of Skye IV41 8PN, GB
(72) Welch, Martin, Isle of Skye IV41 8PN, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A01K 61/13 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 509 417 B1**
A01K 63/04 **A01K 61/13**
(52) **A01K 61/60; A01K 61/13;**
A01K 63/04; Y02A 40/81
(25) No (26) En
(21) 17849183.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) NO 2017/050220 07.09.2017
(87) WO 2018/048310 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 NO 20161422
(54) • **SCHWIMMENDE ANORDNUNG ZUR**
ZÜCHTUNG VON MEERESTIEREN
• **FLOATING INSTALLATION FOR FARMING**
OF MARINE ANIMALS
• **INSTALLATION FLOTTANTE POUR ÉLE-**
VAGE D'ANIMAUX MARINS
(73) Searas AS, Fjellgaten 2, 5003 Bergen, NO
(72) AGA, Morten, 5003 Bergen, NO
(74) Hindenes, Jan-Ove, Census AS
Måseskjærveien 20, 5035 Bergen, NO

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/13**

A01K 61/70 → (51) **A01K 61/13**

A01K 63/04 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 67/0275** (11) **3 772 927 B1**
C07K 16/00 **C07K 14/74**
C07K 16/28
(52) **A01K 67/0275; C07K 14/70539;**
C07K 16/00; C07K 16/2833;
C12N 5/0636; A01K 2207/15;
A01K 2217/052; A01K 2217/072;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/03
(25) En (26) En
(21) 19716639.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023609 22.03.2019
(87) WO 2019/190922 2019/40 03.10.2019
(30) 24.03.2018 US 201862647720 P
24.03.2018 US 201862647724 P
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE ODER**
RATTEN ZUR ERZEUGUNG THERAPEUTI-
SCHER ANTIKÖRPER GEGEN PEPTID-MHC-
KOMPLEXE, VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
• **GENETICALLY MODIFIED MICE OR RATS**
FOR GENERATING THERAPEUTIC ANTI-
BODIES AGAINST PEPTIDE-MHC COM-
PLEXES, METHODS OF MAKING AND US-
ES THEREOF
• **SOURIS OU RATS GÉNÉTIQUEMENT MO-**
DIFIÉS POUR PRODUIRE DES ANTICORPS
THERAPEUTIQUES CONTRE DES COM-
PLEXES PEPTIDE-MHC, PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) MURPHY, Andrew J., New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 24218668.2

A01K 67/033 → (51) **A01K 1/00**

- (51) **A01K 69/06** (11) **3 745 853 B1**
A01K 79/00 **B63B 22/00**
B63B 22/18 **B63B 22/08**
A01K 75/04
(52) **A01K 69/06; A01K 75/04;**
B63B 22/08; B63B 2022/006;
B63B 2213/02; G10K 11/006
(25) En (26) En
(21) 19743334.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/014916 24.01.2019
(87) WO 2019/147781 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882002
(54) • **ERKENNEN VON AUFGEGBENEN FANG-**
GERÄTEN
• **DETECTION OF DERELICT FISHING GEAR**
• **DÉTECTION D'UN ENGIN DE PÊCHE ABAN-**
DONNÉ
(73) Blue Ocean Gear Inc., 440 Coloma St.,
Sausalito, CA 94965, US
(72) OPSHAUG, Kortney Noell, Redwood City,
CA 94061, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual
Property Ltd 34 Westgate North Cave,
Brough HU15 2NJ, GB

A01K 75/04 → (51) **A01K 69/06**

A01K 79/00 → (51) **A01K 69/06**

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/10**

- (51) **A01M 1/10** (11) **3 755 145 B1**
A01M 1/02 **A01M 23/08**
(52) **A01M 1/106; A01M 1/02;**
A01M 23/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710162.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051453 22.02.2019
(87) WO 2019/162893 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851532
(54) • **KÄFIG ZUR AUFNAHME VON HYMENO-**
PTERA
• **CAGE FOR CAPTURING HYMENOPTERA**
• **CAGE DE CAPTURE D'HYMENOPTERES**
(73) Jabeprode, 7 Loguellou, 29800 Pencran, FR
(72) JAFFRE, Denis, 29400 Locmélard, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

A01M 1/20 → (51) **A01N 25/18**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 888 458 B1**
A01M 7/0089
(25) En (26) En
(21) 21160523.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016835505
(54) • **GEZIELTE SPRÜHANWENDUNG ZUM**
SCHUTZ VON ERNTEGUT
• **TARGETED SPRAY APPLICATION TO PRO-**
TECT CROP
• **APPLICATION DE PULVÉRISATION CIBLÉE**
POUR PROTÉGER LES CULTURES
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Van de Woestyne, Bradley W., 68163
Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 928 618 B1**
A01M 7/0057
(25) De (26) De
(21) 21185084.7 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 18.09.2013 DE 102013110304
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON**
FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRK-
STOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• **DEVICE FOR DISPENSING FLUID AND/OR**
SOLID AGENTS AND METHOD FOR CON-
TROLLING THE DEVICE
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LIQUIDES**
ET/OU D'AGENTS ACTIFS SOLIDES ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DIS-
POSITIF
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der
Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar,
DE
Hirthammer, Otto, 93128 Hirschling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 17203194.0 / 3 308 643
17156081.6 / 3 183 963
14776604.2 / 3 007 553

A01M 23/08 → (51) **A01M 1/10**

- (51) **A01N 25/02** (11) **4 140 300 B1**
A01N 25/30 **A01N 37/02**
A01P 13/00
(52) **A01N 37/02; A01P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 22201060.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 21.02.2020 IT 202000003635
(54) • **PELARGONSÄUREBASIERTE HERBIZIDZU-**
SAMMENSETZUNGEN
• **PELARGONIC ACID-BASED HERBICIDE**
COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS HERBICIDES À BASE**
D'ACIDE PÉLARGONIQUE
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
(72) Sagliano, Angela, 28100 Novara, IT
Ciancolini, Anna, 05100 Terni, IT
Capuzzi, Luigi, 28100 Novara, IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT
(62) 21709897.9 / 4 025 049

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/28**

- (51) **A01N 25/18** (11) **3 566 578 B1**
A01P 7/04 **A01M 1/20**
A01N 53/00
(52) **A01M 1/2044; A01M 1/2077;**
A01N 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 17889583.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) JP 2017/046609 26.12.2017
(87) WO 2018/128124 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017000900
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING PESTS*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
- (73) Dainihon Jochugiku Co., Ltd., 4-11 Tosabori 1-chome Nishi-ku, Osaka 550-0001, JP
(72) ITANO Taisuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
ICHIMURA Yumiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
KASHIMA Seiichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
HIKITSUCHI Tomoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
NAKAYAMA Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A01N 25/28** (11) **3 344 382 B1**
A01N 25/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/81 **A61K 8/04**
A61K 8/11
- (52) **A01N 25/04; A01N 25/28;**
A61K 8/044; A61K 8/11; A61K 8/8147;
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 16842968.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049861 01.09.2016
(87) WO 2017/040759 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214495 P
(54) • *WÄSSRIGE MIKROKAPSELAUFSCHLÄMMUNG*
• *AQUEOUS MICROCAPSULE SLURRY*
• *SUSPENSION AQUEUSE DE MICROCAPSULES*
- (73) ENCAPSYS, LLC, 2515 Eisenhower Dr., Appleton, WI 54915, US
(72) SCHWANTES, Todd, Arlin, Lena, WI 54139, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A01N 25/30** (11) **3 887 493 B1**
C11D 1/90 **A01N 37/44**
C07C 237/06 **C08K 5/19**
C11D 3/48 **A61K 8/44**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10 **C07C 227/18**
- (52) **C11D 1/90; A01N 25/30; A01N 37/44;**
A61K 8/44; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61Q 19/10; C07C 227/18; C11D 3/48
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19868174.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) FR 2019/052801 25.11.2019
(87) WO 2020/109710 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871892
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TENSIDZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES GLYCINBETAINESTERSALZES UND SO ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A SURFACTANT COMPOSITION BASED ON A GLYCINE BETAINE ESTER SALT, AND COMPOSITION THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION TENSIOACTIVE À BASE DE SEL D'ESTER DE GLYCINE BÉTAÏNE ET COMPOSITION AINSI OBTENUE*
- (73) Surfactgreen, Carrefour Jean Monnet BP 20101, 60201 Compiègne Cedex, FR
(72) PESSÉL, Freddy, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
GALLE, Francis, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
DIVET, Pierre-Yves, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
ROUSSEL, Xavier, 72000 LE MANS, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
- A01N 25/30** → (51) **A01N 25/02**
- A01N 37/02** → (51) **A01N 25/02**
- (51) **A01N 37/36** (11) **4 326 068 B1**
A01P 1/00
- (52) **A01N 37/36**
- (25) De (26) De
(21) 22717850.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060342 20.04.2022
(87) WO 2022/223573 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021002147
20.05.2021 DE 102021002640
- (54) • *DESINFIZIONSMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *DISINFECTION AGENT AND ITS USE*
• *AGENT DE DÉSINFECTION ET SON UTILISATION*
- (73) Meneghini, Thomas, Auf den Wiesen 11A, 87700 Memmingen, DE
(72) VEEGER, Marcel, 47547 Goch, DE
MENEHINI, Daniel, 87746 Erkheim, DE
MENEHINI, Thomas, 87700 Memmingen, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
- A01N 37/44** → (51) **A01N 25/30**
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/18**
- (51) **A01N 63/00** (11) **3 881 680 B1**
C12N 1/20 **A61K 31/733**
A61K 35/74 **A61K 45/06**
A23L 33/135 **A61K 35/741**
A61K 35/00 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
- (52) **A23L 33/135; A61K 31/733;**
A61K 35/74; A61K 35/741; A61K 45/06;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10;
C12N 1/20; A23V 2002/00;
A61K 2035/115; G01N 2333/605;
G01N 2800/04
- (25) En (26) En
(21) 21157228.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 31.10.2014 US 201462073912 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MIKROBIELLER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO MICROBIAL TREATMENT*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À UN TRAITEMENT MICROBIEN DE TROUBLES*
- (73) Pendulum Therapeutics, Inc., 933 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) CUTCLIFFE, Colleen, Menlo Park, CA California 94025, US
EID, John S., San Francisco, CA California 94110, US
BULLARD, James H., San Francisco, CA California 94107, US
SCHICKLBERGER, Marcus F., Richmond, CA California 94804, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(60) 24218291.3
(62) 15853671.4 / 3 212 001
- (51) **A01N 63/32** (11) **3 772 963 B1**
C05F 11/08 **C05F 11/10**
C12G 1/02
- (52) **C05F 11/08; A01N 63/32;**
C05F 11/10; C12G 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19713032.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057642 26.03.2019
(87) WO 2019/185661 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18290023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON THIOLVORLÄUFERVERBINDUNGEN IN PFLANZEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE CONTENT OF THIOL PRECURSORS IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TENEUR EN PRÉCURSEURS DE COMPOSÉS THIOL DANS LES PLANTES*
- (73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) MOREL, Matthieu, 30400 Villeneuve Les Avignon, FR
SANCHEZ, Jean-Marc, 31700 Daux, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A01P 1/00** → (51) **A01N 37/36**
- A01P 7/04** → (51) **A01N 25/18**
- A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02**
- A21B 1/24** → (51) **F24C 15/16**
- A21B 3/13** → (51) **A47J 43/20**
- (51) **A21D 2/26** (11) **3 484 308 B1**
A21D 2/36 **A21D 10/00**
A23L 29/10 **A23L 33/10**
A23L 7/10 **A23L 7/143**
A23L 11/00 **A23L 19/00**
A23L 25/00 **A23L 29/206**
A23L 33/22 **A21D 13/066**
A23L 27/10 **A23L 33/00**
A23L 29/225 **A23L 11/60**
A23L 11/65
- (52) **A23L 33/30; A21D 2/266; A21D 2/36;**
A21D 2/364; A21D 10/005;
A21D 13/066; A23L 7/10; A23L 7/115;
A23L 7/143; A23L 7/198; A23L 11/60;
A23L 11/65; A23L 19/01; A23L 25/30;
A23L 29/206; A23L 29/225;
A23L 33/00; A23L 33/10; A23L 33/22;
A23L 33/40; A21D 13/045
- (25) De (26) De
(21) 17740379.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019

- (86) EP 2017/067959 17.07.2017
(87) WO 2018/015322 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213089
(54) • *VERWENDUNG VON GLUTENARMEN MEHLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELBREI*
• *USE OF LOW-GLUTEN FLOUR COMPOSITIONS FOR PRODUCING FOODSTUFFS PORRIDGE*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS À BASE DE FARINE PAUVRES EN GLUTEN POUR LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES*
- (73) Charrak, Samir, Robert-Bosch-Str. 14, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
Charrak, Monika, Robert-Bosch-Str. 14, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
(72) Charrak, Samir, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
Charrak, Monika, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- A21D 2/36** → (51) **A21D 2/26**
-
- A21D 10/00** → (51) **A21D 2/26**
-
- A21D 13/066** → (51) **A21D 2/26**
-
- A23B 4/00** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23B 4/20** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23B 7/02** → (51) **A23B 7/04**
-
- (51) **A23B 7/04** (11) **3 592 152 B1**
A23N 7/02 **A23B 7/02**
A23B 7/148 **A23L 3/375**
- (52) **A23B 7/04; A23B 7/0425; A23B 7/0441; A23B 7/148; A23L 3/375**
- (25) En (26) En
(21) 17899628.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/021649 09.03.2017
(87) WO 2018/164689 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KOKOSNÜSSEN*
• *METHOD OF PREPARING FROZEN COCONUTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOIX DE COCO CONGELÉES*
- (73) Bio-Diversified Ventures Inc., 1225 Devonshire Court, Lafayette, CO 80026, US
(72) KLINE, Torin L. T., Lafayette, Colorado 80026, US
JOSEPHS, Zachary Gabriel Rittel, Kenwood, California 95452, US
KOC, Enis, Bangkok 10120, TH
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- A23B 7/148** → (51) **A23B 7/04**
-
- A23B 7/154** → (51) **A23L 3/3472**
-
- A23C 9/00** → (51) **A23K 10/00**
-
- (51) **A23C 9/142** (11) **3 970 502 B1**
A23C 9/15 **A23C 19/05**
A23C 19/09 **A23L 27/24**
- (52) **A23C 19/05; A23C 9/1422; A23C 9/1508; A23C 9/1512; A23C 9/1516; A23C 19/052; A23C 19/053; A23C 19/0925; A23L 27/25; A23C 2210/202; A23C 2210/252**
- (25) En (26) En
(21) 21187908.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 27.07.2020 US 202063056821 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM KÄSE MIT SPEZIFISCHEN TEXTURATTRIBUTEN*
• *METHOD FOR MAKING NATURAL CHEESE WITH SPECIFIC TEXTURE ATTRIBUTES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FROMAGE NATUREL POSSÉDANT DES ATTRIBUTS DE TEXTURE SPÉCIFIQUES*
- (73) Sargento Cheese Inc., One Persnickety Place, Plymouth, WI 53073, US
(72) SAINANI, Mihir, Elkhart Lake, 53020, US
SHAH, Kartik, Elkhart Lake, 53020, US
DÜSTERHÖFT, Eva-Maria, 6710 BA Ede, NL
ENGELS, Willem Johannes Marie, 6710 BA Ede, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A23C 9/15** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23C 11/02** → (51) **A23F 5/40**
-
- A23C 11/04** → (51) **A23F 5/40**
-
- A23C 19/05** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23C 19/09** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23C 21/00** → (51) **A61K 38/01**
-
- A23D 7/005** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23D 7/02** → (51) **A23L 5/10**
-
- (51) **A23F 5/40** (11) **3 485 738 B1**
A23N 12/08 **A23N 12/12**
- (52) **A23N 12/125; A23F 5/40; A23N 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 18202902.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587448 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHNENRÖSTUNG UND BOHNENRÖSTVORRICHTUNG*
• *ASSISTING APPARATUS FOR BEAN ROASTING AND BEAN ROASTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE POUR LA TORRÉFACTION DE GRAINS ET APPAREIL DE TORRÉFACTION DE GRAINS*
- (73) Jiyonson Co., Ltd., 5F.-2, No.97 Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist., 241 New Taipei City, TW
(72) Tun, Yun-Long, 241 New Taipei City, TW
Liu, Chia-Yen, 241 New Taipei City, TW
Lin, Yi-Chi, 241 New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A23F 5/40** (11) **3 678 493 B1**
A23C 11/04 **A23C 11/02**
A23L 9/20 **A23J 3/08**
- (52) **A23C 11/04; A23C 11/02; A23F 5/40; A23J 3/08; A23L 9/22; A23L 29/10; A23C 2260/20; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 18759653.1 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073720 04.09.2018
(87) WO 2019/048422 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189695
(54) • *NEUE SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NEW FOAMING COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION MOUSSANTE*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) ASRI, Lydia, 6700 AE Wageningen, NL
SULISTYONO, Ari, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A23G 1/18** (11) **4 374 705 B1**
A23G 3/02 **B01F 27/112**
- (52) **A23G 1/18; A23G 3/0226; B01F 27/902; B01F 35/93; B01F 35/95; B01F 2035/98**
- (25) De (26) De
(21) 22209985.5 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(54) • *TEMPERIERMASCHINE ZUM TEMPERIEREN VON SÜSSWARENMASSEN MIT EINZELN EINGEHÄNGTEN RÜHRARMEN*
• *TEMPERING MACHINE FOR TEMPERING CONFECTIONERY MASSES WITH INDIVIDUALLY SUSPENDED STIRRING ARMS*
• *MACHINE DE THERMORÉGLATION POUR TEMPÉRER DES MASSES DE CONFISERIE DOTÉES DE BRAS D'AGITATION SUSPENDUS INDIVIDUELLEMENT*
- (73) Sollich KG, Siemensstrasse 17-23, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) Bäumer, Volker, 32105 Bad Salzuflen, DE
Koppei, Dirk, 32105 Bad Salzuflen, DE
Dieringer, Sebastian, 32105 Bad Salzuflen, DE
Stolpe, Kersten, 32105 Bad Salzuflen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- A23G 3/02** → (51) **A23G 1/18**
-
- A23G 3/36** → (51) **C12P 21/00**
-
- A23G 4/06** → (51) **C12P 21/00**
-
- A23G 9/32** → (51) **C12P 21/00**
-
- A23J 3/08** → (51) **A23F 5/40**
-
- A23J 3/14** → (51) **A23L 33/18**
-
- A23J 3/32** → (51) **A23K 10/00**
-
- (51) **A23K 10/00** (11) **3 766 356 B1**
A23C 9/00 **A61K 31/375**
A23J 3/32 **A23K 20/105**
A23K 20/174 **A23L 29/00**
A23L 33/10 **A23L 33/15**
- (52) **A23K 20/105; A23J 3/32; A23J 3/325; A23K 20/174; A23L 29/03; A23L 29/035; A23L 33/10; A23L 33/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 18803855.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021

- (86) CN 2018/079343 16.03.2018
(87) WO 2019/024509 2019/06 07.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEOLYSEEFFIZIENZ VON PEPSIN ODER TRYPSIN*
• *METHOD TO ENHANCE THE PROTEOLYSIS EFFICIENCY OF PEPSIN OR TRYPSIN*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PROTÉOLYSE DE LA PEPSINE OU TRYPSINE*
- (73) Eco-Geo Bio-Technology Company Limited, 4F., No. 14, Ln. 180, Guangfu S. Rd. Da-an Dist., 10694 Taipei City, TW
(72) SHEN, Ta-Lu, Taipei City 10694, TW
CHEN, Fu-An, Taipei City 10694, TW
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23K 10/30 → (51) **A23L 19/10**

A23K 10/30 → (51) **A61P 1/04**

A23K 20/105 → (51) **A23K 10/00**

A23K 20/174 → (51) **A23K 10/00**

A23K 40/10 → (51) **A23N 17/02**

A23K 50/40 → (51) **B65D 1/12**

A23K 50/45 → (51) **B65D 1/12**

A23K 50/48 → (51) **B65D 1/12**

- (51) **A23L 2/04** (11) **3 852 549 B1**
C12G 1/00 **A23N 1/00**
B30B 9/22
- (52) **C12G 1/005; A23L 2/04; B30B 9/22**
- (25) It (26) En
(21) 19783701.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057851 18.09.2019
(87) WO 2020/058866 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008817
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAFT AUS PFLANZLICHEN ROHSTOFFEN*
• *PLANT AND METHOD FOR THE EXTRACTION OF JUICE FROM VEGETABLE RAW MATERIAL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE VÉGÉTALE*
- (73) OMNIA DELLA TOFFOLA S.P.A., Via Feltrina 72, 31040 Trevignano (TV), IT
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna (TV), IT
AMAMI, Yacine, Tunisia, 2092, TN
DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano (TV), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A23L 2/60 → (51) **C07H 15/256**

A23L 3/015 → (51) **A23L 19/00**

A23L 3/3418 → (51) **B65D 77/04**

- (51) **A23L 3/3472** (11) **3 533 341 B1**
A23B 4/00 **A23L 13/40**
A23L 17/00 **A23L 17/40**
A23B 4/20 **A23B 7/154**
A23L 5/41
- (52) **A23L 3/3472; A23B 4/00; A23B 4/20; A23B 7/154; A23L 5/41; A23L 13/40;**

A23L 17/00; A23L 17/40

- (25) Ja (26) En
(21) 17865190.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038641 26.10.2017
(87) WO 2018/079640 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 JP 2016210700
(54) • *LEBENSMITTELVERFÄRBUNGSCHEMME*
• *FOOD DISCOLORATION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE VARIATION DE COULEUR POUR ALIMENT*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A23L 3/375 → (51) **A23B 7/04**

A23L 5/00 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **A23L 5/10** (11) **3 599 887 B1**
A23L 27/00 **A23L 29/10**
A23L 29/212 **A23L 35/00**
A23D 7/005 **A23D 7/02**
- (52) **A23L 27/00; A23D 7/005; A23D 7/02; A23L 5/10; A23L 27/80; A23L 29/10; A23L 29/212; A23L 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 18712245.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057741 27.03.2018
(87) WO 2018/178059 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164082
(54) • *KOCHHILFE ZUM BESCHICHTEN UND BRATEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KOCHHILFE*
• *COOKING-AID FOR COATING AND FRYING A FOOD PRODUCT AND METHOD FOR MAKING SAID COOKING-AID*
• *AIDE DE CUISINE PERMETTANT DE RECOUVRIRE ET DE FRIRE UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT AIDE DE CUISINE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, US
FEZER, Ramona Jasmin, 78224 Singen, DE
HANLE, Christoph, 78224 Singen, DE
MARITZ, Dirk Jacobus, 78224 Singen, DE
HARTTUNG, Lara, 78462 Konstanz, DE
SZURCZAK, Donata, 62-800 Kalisz, PL
SARKAR, Deblina, 78224 Singen, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 5/10 → (51) **B65G 17/06**

A23L 5/20 → (51) **C07C 41/40**

A23L 5/41 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 7/10 → (51) **A21D 2/26**

A23L 7/113 → (51) **B65G 17/06**

- (51) **A23L 7/117** (11) **3 852 551 B1**
A23L 7/13 **A23L 7/135**
A23L 7/161 **A23L 7/17**
A23L 19/00 **A23L 19/12**
A23L 19/18
- (52) **A23L 19/18; A23L 7/117; A23L 7/13; A23L 7/135; A23L 7/161; A23L 7/17; A23L 19/03; A23L 19/12**
- (25) It (26) En
(21) 19790790.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057936 19.09.2019
(87) WO 2020/058911 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008738
(54) • *SNACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SNACK AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *SNACK ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) JOXTY SE, Truhlárska 1106/9, 11000 Nové Mesto - Praha 1, CZ
(72) GIROLIMETTO, Italo, 35014 Fontaniva (PD), IT
(74) Gislon, Gabriele, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A23L 7/13 → (51) **A23L 7/117**

A23L 7/135 → (51) **A23L 7/117**

A23L 7/143 → (51) **A21D 2/26**

A23L 7/161 → (51) **A23L 7/117**

A23L 7/17 → (51) **A23L 7/117**

A23L 9/20 → (51) **A23F 5/40**

A23L 11/00 → (51) **A21D 2/26**

A23L 11/60 → (51) **A21D 2/26**

A23L 11/65 → (51) **A21D 2/26**

A23L 13/40 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 17/00 → (51) **A23L 3/3472**

A23L 17/40 → (51) **A23L 3/3472**

- (51) **A23L 17/60** (11) **4 274 428 B1**
A23L 27/00
- (52) **A23L 27/00; A23L 17/60; A23L 27/88**
- (25) En (26) En
(21) 22706302.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2022/053867 17.02.2022
(87) WO 2022/175354 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 EP 21158186
(54) • *SEETANGEXTRAKT*
• *SEAWEED EXTRACT*
• *EXTRAIT D'ALGUE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen, NL
CHAN, Kok-Kin, 6708 WH Wageningen, NL
VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen, NL
MATTHEE, Johannes Maria Baptist, 6708

WH Wageningen, NL ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen, NL	(30) 11.10.2019 EP 19000465	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PROTÉINES DE POIS À HAUTE SOLUBILITÉ
(74) Boerma, Caroline, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL	(54) • GRANULIERUNG VON TOPINAMBUR • GRANULATION OF TOPINAMBUR • GRANULATION DE TOPINAMBOUR	(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(51) A23L 17/60 (11) 4 274 429 B1 A23L 27/00	(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, DE HEIDENREICH, Marcus, 83435 Bad Reichenhall, DE	(72) ZHANG, Yifang, Beijing 102200, CN
(52) A23L 27/00; A23L 17/60; A23L 27/88	(74) Gruber, Daniel, et al, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(25) En (26) En	A23L 19/12 → (51) A23L 7/117	A23L 33/185 → (51) A23L 33/18
(21) 22706303.9 (22) 17.02.2022	A23L 19/18 → (51) A23L 7/117	A23L 33/19 → (51) A23L 33/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 25/00 → (51) A21D 2/26	A23L 33/19 → (51) A61K 38/01
(43) 15.11.2023	A23L 27/00 → (51) A23L 17/60	A23L 33/19 → (51) A23L 19/10
(86) EP 2022/053868 17.02.2022	A23L 27/00 → (51) A23L 5/10	A23L 33/21 → (51) A23L 19/10
(87) WO 2022/175355 2022/34 25.08.2022	A23L 27/10 → (51) A21D 2/26	A23L 33/22 → (51) A21D 2/26
(30) 19.02.2021 EP 21158186	A23L 27/24 → (51) A23C 9/142	A23L 33/22 → (51) A23L 19/10
(54) • SEETANGEXTRAKT • SEAWEED EXTRACT • EXTRAIT D'ALGUE	A23L 27/30 → (51) C07H 15/256	A23L 35/00 → (51) A23L 5/10
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	A23L 27/30 → (51) C12P 21/00	A23N 1/00 → (51) A23L 2/04
(72) RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen, NL CHAN, Kok-Kin, 6708 WH Wageningen, NL VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen, NL MATTHEE, Johannes Maria Baptist, 6708 WH Wageningen, NL ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen, NL	A23L 29/00 → (51) A23K 10/00	A23N 7/02 → (51) A23B 7/04
(74) Boerma, Caroline, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL	A23L 29/10 → (51) A21D 2/26	A23N 12/08 → (51) A23F 5/04
(51) A23L 19/00 (11) 4 013 238 B1 A23L 3/015 A23L 33/00	A23L 29/10 → (51) A23L 5/10	A23N 12/12 → (51) A23F 5/04
(52) A23L 3/015; A23L 3/02; A23L 19/09; A23L 33/40	A23L 29/206 → (51) A21D 2/26	(51) A23N 17/02 (11) 3 925 454 B1 A01K 5/00 B02C 13/00 A23K 40/10
(25) En (26) En	A23L 29/212 → (51) A23L 5/10	(52) A23N 17/02; A23K 40/10; A23K 50/80; A23K 40/25; B02C 23/12
(21) 20754768.8 (22) 17.08.2020	A23L 29/225 → (51) A21D 2/26	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 33/00 → (51) A21D 2/26	(21) 21179409.4 (22) 15.06.2021
(43) 22.06.2022	A23L 33/00 → (51) A23L 19/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/073013 17.08.2020	A23L 33/10 → (51) A21D 2/26	(43) 22.12.2021
(87) WO 2021/028597 2021/07 18.02.2021	A23L 33/10 → (51) A23K 10/00	(30) 17.06.2020 DE 102020116017
(30) 15.08.2019 EP 19191985	A23L 33/105 → (51) A61P 1/04	(54) • FUTTERMITTELVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR TROCKENFUTTERHERSTELLUNG
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBSTHALTIGEN PRODUKTS • METHOD OF PREPARING A FRUIT-CONTAINING PRODUCT • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT CONTENANT DES FRUITS	A23L 33/135 → (51) A01N 63/00	• FEED PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR DRY FEED PRODUCTION
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	A23L 33/15 → (51) A23K 10/00	• INSTALLATION DE TRAITEMENT DU FOURRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FOURRAGE SEC
(72) MAZURKIEWICZ, Bozena Anna, 3584 CT Utrecht, NL	(51) A23L 33/18 (11) 3 528 647 B1 A23L 33/185 A23L 33/19 A23J 3/14	(73) Tietjen Verfahrenstechnik GmbH, Vor der Horst 6, 25485 Hemdingen, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(52) A23L 33/185; A23J 3/14; A23J 3/34; A23L 33/18; A23L 33/19	(72) KASCH, Achim, 23823 Seedorf, DE
A23L 19/00 → (51) A21D 2/26	(25) En (26) En	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
A23L 19/00 → (51) A23L 7/117	(21) 17862311.2 (22) 18.10.2017	A23P 10/20 → (51) A23L 19/10
(51) A23L 19/10 (11) 4 040 985 B1 A23K 10/30 A23L 33/21 A23L 33/22 A23P 10/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A24B 15/12 (11) 4 282 285 B1 A24B 15/167 A24D 1/18 A24F 47/00 A24D 1/20
(52) A23L 19/10; A23K 10/30; A23K 40/10; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; A23L 33/21; A23L 33/22; A23P 10/20	(43) 28.08.2019	(52) A24B 15/12; A24B 15/167; A24D 1/18; A24D 1/20
(25) En (26) En	(86) US 2017/057102 18.10.2017	(25) En (26) En
(21) 20808014.3 (22) 06.10.2020	(87) WO 2018/075589 2018/17 26.04.2018	(21) 23203151.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.10.2016 CN 201610907552 25.10.2016 US 201662412539 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERBSENPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LÖSLICHKEIT • METHOD FOR PREPARING HIGH SOLUBILITY PEA PROTEIN COMPOSITION	(43) 29.11.2023
(86) EP 2020/000172 06.10.2020		(30) 21.10.2019 EP 19204406
(87) WO 2021/069090 2021/15 15.04.2021		(54) • NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT ILLEGIIUM-SPEZIES • NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING ILLICIIUM SPECIES • NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES ESPÈCES D'ILLICIIUM

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, CH
CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, CH
CATTONI, Michele, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20790015.0 / 4 048 094
-
- A24B 15/167** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24C 5/18** → (51) **B29C 53/24**
-
- A24D 1/14** → (51) **A61M 11/04**
-
- (51) **A24D 1/18** (11) **4 110 097 B1**
A24D 1/20
(52) **A24D 1/20; A24D 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21706321.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054551 24.02.2021
(87) WO 2021/170651 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160254
(54) • **AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL MIT STROMAUFWÄRTS-LIEGENDEM ELEMENT**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING UPSTREAM ELEMENT**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN AMONT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Bologna, IT
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, IT
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, IT
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24D 1/18** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/18**
-
- A24D 3/18** → (51) **A61M 11/04**
-
- A24F 40/05** → (51) **A24F 40/44**
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **3 934 462 B1**
A24F 40/53 **A24F 40/42**
(52) **A24F 40/53**
(25) En (26) En
(21) 20711275.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) GB 2020/050544 06.03.2020
(87) WO 2020/183135 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903144
(54) • **DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **VAPOUR PROVISION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, GB
(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A

- 4HD, GB
-
- A24F 40/30** → (51) **A61M 11/04**
-
- A24F 40/40** → (51) **A61M 11/04**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 989 749 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20740127.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039085 23.06.2020
(87) WO 2020/263797 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451662
(54) • **KAPSEL, HNB-AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM, UND AEROSOLZERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **CAPSULES, HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES, AND METHODS OF GENERATING AN AEROSOL**
• **CAPSULE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL HNB, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) GRISCIK, Gregory, Richmond, Virginia 23219, US
NGUYEN, Thien, Richmond, Virginia 23219, US
KITE, Carl, Richmond, Virginia 23219, US
ALVAREZ, David, Richmond, Virginia 23219, US
BACHE, Terrance, Richmond, Virginia 23219, US
BLACKMON, Zack, Richmond, Virginia 23219, US
GOOD, Patrick, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
POPA, Cristian, Richmond, Virginia 23219, US
YORKSHADES, James, Richmond, Virginia 23219, US
PARROTT, Adam, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**
-
- (51) **A24F 40/44** (11) **3 795 017 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 20204713.0 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 16.07.2012 GB 201212603
(54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) Lord, Christopher, London, GB WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 16189742.6 / 3 167 729
13741696.2 / 2 871 986

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 031 216 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/00**
A24F 40/05 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/05; A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 15/06; B05B 7/0012; B05B 17/0684; A24F 40/10; A61M 15/0021; A61M 2016/0018; A61M 2205/3331; A61M 2205/8206; A61M 2206/10; B05B 12/008**
(25) En (26) En
(21) 19956340.4 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 27.07.2022
(86) IB 2019/060807 15.12.2019
(87) WO 2021/123866 2021/25 24.06.2021
(54) • **ULTRASCHALLNEBELINHALATOR**
• **ULTRASONIC MIST INHALER**
• **NÉBULISATEUR À ULTRASONS**
- (73) Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 876 764 B1**
A24F 40/485 **A61M 11/04**
A61M 15/00
(52) **A24F 40/46; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/006; A61M 16/209; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 19835939.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059868 05.11.2019
(87) WO 2020/097078 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755924 P
(54) • **KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN**
• **CARTRIDGES FOR VAPORIZER DEVICES**
• **CARTOUCHES POUR DISPOSITIFS DE VAPORISATION**
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
(72) PETTIIT, Emily K., Washington, DC 20004, US
STRATTON, Andrew J., Washington, DC 20004, US
WESTLEY, James P., Washington, DC 20004, US
(74) Weickert, Jonas, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/485 → (51) A24F 40/46	(52) A24F 40/53; A24F 40/60; H01M 10/488; A24F 40/20; G01R 31/392	A41D 19/00 → (51) A61B 42/10
A24F 40/485 → (51) A61M 11/04	(25) En (26) En (21) 15715765.2 (22) 16.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2017 (86) EP 2015/058321 16.04.2015 (87) WO 2015/165747 2015/44 05.11.2015 (30) 30.04.2014 EP 14166688 (54) • AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT BATTERIEANZEIGE • AEROSOL GENERATING DEVICE WITH BATTERY INDICATION • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC INDICATION DE BATTERIE	(51) A41D 19/015 (11) 3 883 416 B1 A63B 71/14 (52) A41D 19/01523; A63B 71/145; A63B 2209/00 (25) En (26) En (21) 19806221.8 (22) 20.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.09.2021 (86) EP 2019/081978 20.11.2019 (87) WO 2020/104550 2020/22 28.05.2020 (30) 23.11.2018 GB 201819112 15.07.2019 GB 201910118 (54) • HANDSCHUH • GLOVE • GANT (73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE (72) HALLDIN, Peter, 183 71 Täby, SE (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(51) A24F 40/50 (11) 3 708 012 B1 A24F 40/20 A24F 40/40	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) FARINE, Robin, CH-2012 Auvernier, CH TALON, Pascal, FR-74200 Thonons-les-Bains, FR KOLYRIS, Angelos, CH-1025 St-Sulpice, CH (74) Reddi & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	A41D 27/20 → (51) A41F 9/00
(52) A24F 40/50; A24F 40/20; A24F 40/40	(74) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR (72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, KR LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR CHUN, In Seung, Goyang-si Gyeonggi-do 10310, KR OH, Sung Rok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802, KR Jl, Kyung Moon, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(51) A41F 9/00 (11) 4 241 599 B1 A41D 27/20
(25) Ko (26) En (21) 18872139.3 (22) 29.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) KR 2018/012880 29.10.2018 (87) WO 2019/088605 2019/19 09.05.2019 (30) 06.11.2017 KR 20170146974 22.01.2018 KR 20180007797 08.10.2018 KR 20180119997	A24F 40/53 → (51) A24F 40/10	(52) A41F 9/00; A41D 27/20; A41D 2600/10
(54) • VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR • AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATIONAL METHOD THEREOF • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(51) A24F 40/60 (11) 4 110 119 B1 A24F 40/65 A61M 15/06 G01C 21/20 A61M 11/04	(25) En (26) En (21) 23160038.8 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2023 (30) 07.03.2022 US 202217688321 (54) • LAUFGURT • RUNNING BELT • CEINTURE DE COURSE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH MONNEY, Patrick Philippe, 2000 Neuchâtel, CH (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) G01C 21/20; A24F 40/60; A24F 40/65; A61M 15/06; A61M 11/041; A61M 2205/332; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587	(73) Amer Sports Canada Inc., 110-2220 Dollarton Hwy, North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, CA (72) HETZEL, Ryan, SQUAMISH, V8B1A8, CA (74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(51) A24F 40/50 (11) 4 284 201 B1 H03K 17/687 A24F 40/465 H05B 6/10 H05B 6/06	(25) En (26) En (21) 21703738.1 (22) 11.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2023 (86) EP 2021/053372 11.02.2021 (87) WO 2021/170418 2021/35 02.09.2021 (30) 25.02.2020 EP 20159330 (54) • VERFAHREN UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER RICHTUNG ZU EINEM BEREICH VON INTERESSE • A METHOD AND VAPOUR GENERATING DEVICE FOR INDICATING A DIRECTION TO AN AREA OF INTEREST • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR INDIQUER UNE DIRECTION À UNE ZONE D'INTÉRÊT	(51) A42B 3/06 (11) 4 451 990 B1 A42B 3/12 A42B 3/28
(52) H03K 17/687; A24F 40/50; H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20; A24F 40/465	(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH (72) STOCKALL, Adrian Peter, 33132 Miami, Florida, US (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(52) A42B 3/128; A42B 3/064; A42B 3/283
(25) En (26) En (21) 22705369.1 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2023 (86) EP 2022/051851 27.01.2022 (87) WO 2022/162046 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 EP 21153930 (54) • INDUKTIVE ERWÄRMUNGSANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN VON AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATEN • INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT FOR HEATING AEROSOL-FORMING SUBSTRATES • AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER DES SUBSTRATS DE FORMATION D'AÉROSOL		(25) En (26) En (21) 23714837.4 (22) 10.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2024 (86) IB 2023/052323 10.03.2023 (87) WO 2024/189394 2024/38 19.09.2024 (54) • HELM • HELMET • CASQUE (73) George TFE SCP, "Le Patio Palace" 41 Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC (72) STOREY, Piers Christian, 98000 Monaco (MC), MC LLOYD, John George, 98000 Monaco (MC), MC
(51) A24F 40/50 (11) 4 284 201 B1 H03K 17/687 A24F 40/465 H05B 6/10 H05B 6/06	A24F 40/60 → (51) A24F 40/53	A42B 3/12 → (51) A42B 3/06
(52) H03K 17/687; A24F 40/50; H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20; A24F 40/465	A24F 40/65 → (51) A24F 40/60	A42B 3/28 → (51) A42B 3/06
(25) En (26) En (21) 22705369.1 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2023 (86) EP 2022/051851 27.01.2022 (87) WO 2022/162046 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 EP 21153930 (54) • INDUKTIVE ERWÄRMUNGSANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN VON AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATEN • INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT FOR HEATING AEROSOL-FORMING SUBSTRATES • AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER DES SUBSTRATS DE FORMATION D'AÉROSOL	A24F 47/00 → (51) A24B 15/12	A42B 3/28 → (51) B29C 48/23
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH MONNEY, Patrick Philippe, 2000 Neuchâtel, CH (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	A24F 47/00 → (51) H05B 3/42	A42B 3/30 → (51) A62B 18/08
(51) A24F 40/53 (11) 3 136 888 B1 A24F 40/60 H01M 10/48	A41D 13/00 → (51) D06M 13/50	(51) A43B 3/00 (11) 4 183 288 B1
	A41D 13/11 → (51) B29C 48/23	

<p>A43B 3/24 A43B 13/12 A43B 13/36 (52) A43B 3/0047; A43B 3/246; A43B 13/36 (25) En (26) En (21) 22208122.6 (22) 17.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (30) 22.11.2021 US 202163282018 P (54) • SCHUHARTIKEL MIT ENTFERNBAREN KOMPONENTEN • ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING REMOV- ABLE COMPONENTS • ARTICLE CHAUSSANT AYANT DES COMPO- SANTS AMOVIBLES (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE (72) Sussmann, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE Weber, Martin, 90425 Nuremberg, DE (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE</p>	<p>A43B 23/02 A43B 19/00 (52) A43B 9/00; A43B 19/00; A43B 23/0245 (25) It (26) En (21) 23163603.6 (22) 23.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.09.2023 (30) 23.03.2022 IT 202200005696 (54) • ZERLEGBARE UND RECYCELBARE SCHUHE • DISASSEMBLABLE AND RECYCLABLE FOOTWEAR • CHAUSSURES DÉMONTABLES ET RECY- CLABLES (73) Primiceri, Marco, Via Ruffano Corte Prima, 5, 73042 Casarano (LE), IT Di Paola, Matteo, Via Comunale Casarani Maturi, 540, 73042 Casarano (LE), IT (72) Primiceri, Marco, 73042 Casarano (LE), IT Di Paola, Matteo, 73042 Casarano (LE), IT (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT</p>	<p>(51) A45D 2/00 (11) 4 333 669 B1 A45D 1/04 (52) A45D 2/001; A45D 1/04 (25) En (26) En (21) 22727147.5 (22) 04.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.03.2024 (86) EP 2022/061948 04.05.2022 (87) WO 2022/233921 2022/45 10.11.2022 (30) 07.05.2021 FR 2104839 (54) • GERÄT ZUR HAARFORMUNG • APPARATUS FOR SHAPING HAIR • APPAREIL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) CLARISSOU, Laurent, 93400 Saint-Ouen, FR LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</p>
<p>A43B 3/00 → (51) G06V 10/22</p>	<p>A43B 13/12 → (51) A43B 3/00</p>	<p>A45D 19/00 → (51) A45D 44/00</p>
<p>A43B 3/24 → (51) A43B 3/00</p>	<p>A43B 13/12 → (51) A43B 5/02</p>	<p>A45D 19/16 → (51) A45D 44/00</p>
<p>A43B 3/34 → (51) A61B 6/00</p>	<p>A43B 13/16 → (51) A43B 5/02</p>	<p>A45D 26/00 → (51) A45D 44/00</p>
<p>A43B 3/38 → (51) A61B 6/00</p>	<p>A43B 13/18 → (51) A43B 5/02</p>	<p>(51) A45D 34/00 (11) 4 313 792 B1 B01L 3/02 G01F 11/02</p>
<p>(51) A43B 5/02 (11) 4 268 659 B1 A43B 13/12 A43B 13/16 A43B 13/18 A43B 13/22 A43C 13/04 (52) A43B 13/116; A43B 5/02; A43B 13/122; A43B 13/186; A43B 13/223; A43C 13/04 (25) En (26) En (21) 23170619.3 (22) 28.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.11.2023 (30) 29.04.2022 US 202217733229 13.01.2023 US 202318154397 (54) • LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUH • OUTSOLE FOR A SHOE • SEMELLE D'USURE POUR CHAUSSURE (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE (72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE MILES, Harry, 91074 Herzogenaurach, DE RUIZ, Daniel, 91074 Herzogenaurach, DE SPASIC, Strahinja, Portland, OR, 97217, US ROMAN, Arnau Sanjuan, Portland, OR, 97217, US BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach, DE TARENNE, Baptiste, 91074 Herzogenaurach, DE STINCHCOMB, Robert, Portland, OR, 97217, US SCHNEIDER, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE ENGEL, Mareike, 91074 Herzogenaurach, DE SCHAEFKE, Hannes, 91074 Herzogenaurach, DE WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE (60) 24200329.1 / 4 454 513</p>	<p>A43B 13/22 → (51) A43B 5/02 A43B 13/36 → (51) A43B 3/00 A43B 17/00 → (51) A61B 6/00 A43B 19/00 → (51) A43B 9/00 A43B 23/02 → (51) A43B 9/00 A43C 13/04 → (51) A43B 5/02 A43D 95/00 → (51) G06V 10/22 A44B 18/00 → (51) D04B 1/04 (51) A45C 1/02 (11) 4 278 921 B1 A45C 1/06 A45C 13/18 (52) A45C 1/06; A45C 1/02; A45C 13/185 (25) De (26) De (21) 23201563.6 (22) 05.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (30) 23.04.2021 DE 202021102205 U (54) • GELDBÖRSE ODER WALLET MIT AUFNAH- ME FÜR EINEN TAG/TRACKER • WALLET WITH RECEPTACLE FOR A TAG/TRACKER • PORTEFEUILLE AVEC LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE/DE SUIVI (73) PiNkey AG, Sonnenberger Straße 16, 98744 Schwarzatal, DE (72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal, DE (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE (60) 24211254.8 (62) 23177230.2 / 4 233 629 21189949.7 / 4 079 183 A45C 1/06 → (51) A45C 1/02 A45C 13/18 → (51) A45C 1/02 A45D 1/04 → (51) A45D 2/00</p>	<p>(52) A45D 34/04; G01F 11/025; G01F 11/028; A45D 2200/055; B01L 3/0272; B01L 2400/0478 (25) En (26) En (21) 22714345.0 (22) 21.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024 (86) CN 2022/081951 21.03.2022 (87) WO 2022/199514 2022/39 29.09.2022 (30) 26.03.2021 CN 202110324345 (54) • KAPPENANORDNUNG UND TROPFERAN- ORDNUNG SOWIE BEHÄLTERSYSTEM DA- MIT • CAP ASSEMBLY AND DROPPER ASSEM- BLY AS WELL AS CONTAINER SYSTEM IN- CLUDING THE SAME • ENSEMBLE CAPUCHON ET ENSEMBLE COMPTE-GOUTTES AINSI QU'UN SYS- TÈME DE CONTENANT COMPRENANT CEUX-CI (73) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd., No. 19 Xindu Road Wuxi-Singapore Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, CN (72) Li, Zhigang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB A45D 40/00 (11) 3 984 408 B1 B65D 1/10 B65D 6/10 B65D 77/04 (52) A45D 40/0068; B65D 11/02; A45D 2034/005 (25) En (26) En (21) 21201938.4 (22) 11.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2022 (30) 13.10.2020 GB 202016216 (54) • GEFÄSS • JAR • RÉCIPIENT (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH (72) REYES, Jesus, 08 292 Barcelona, ES</p>

VICENTE, Fernando, 08 292 Barcelona, ES
(74) MESEGUER, Aida, 08 292 Barcelona, ES
Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **A45D 44/00** (11) **3 563 007 B1**
E03C 1/046 **A45D 19/00**
A45D 19/16
- (52) **E03C 1/046; A45D 19/00;**
A45D 19/0041; A45D 19/005;
A45D 19/16; A45D 44/005
- (25) En (26) En
(21) 17828925.2 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084591 26.12.2017
(87) WO 2018/122223 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663541
- (54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BE-**
HANDLUNG VON KOPF UND HAAR ZUM
ANSCHLUSS AN MINDESTENS EINEN
WASSERZULAUF
• **SYSTEM FOR CARRYING OUT A TREAT-**
MENT OF THE HEAD OF HAIR, TO BE CON-
NNECTED TO AT LEAST ONE WATER INLET
• **SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UN TRAI-**
TEMENT DES CHEVEUX DESTINÉ À ÊTRE
RACCORDÉ À AU MOINS UNE ADMISSION
D'EAU
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

- (51) **A45D 44/00** (11) **4 420 556 B1**
A45D 26/00
- (52) **A45D 44/00; A45D 26/0014;**
A45D 2200/155
- (25) De (26) De
(21) 23158863.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- MD
- (43) 28.08.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
AUFBEWAHRUNG UND/ODER DOSIE-
RUNG EINES SCHMELZPRODUKTES
• **DEVICE AND METHOD FOR STORING**
AND/OR DOSING A MELTED PRODUCT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE**
ET/OU DE DOSAGE D'UN PRODUIT FON-
DU
- (73) Noe, Seda, Breite Strasse 13, 53819
Neunkirchen-Seelscheid, DE
(72) Noe, Seda, 53819 Neunkirchen-Seelscheid,
DE
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

A45D 44/00 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **A46B 3/04** (11) **4 154 761 B1**
A46B 3/22 **A46D 1/00**
- (52) **A46B 3/22; A46B 3/04; A46D 1/0238;**
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 21199135.1 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023

- (54) • **KOPF FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHT-**
TUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG
• **HEAD FOR A PERSONAL CARE DEVICE**
AND METHOD OF MAKING THEREOF
• **TÊTE POUR UN DISPOSITIF DE SOINS PER-**
SONNELS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) FREY, Dominik Julian, 61476 Kronberg, DE
Alexander, Heß, 97828 Marktheidenfeld,
DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A46B 3/22 → (51) **A46B 3/04**

A46D 1/00 → (51) **A46B 3/04**

- (51) **A47B 31/02** (11) **4 030 964 B1**
A47J 41/00 **B64D 11/00**
A47G 23/06 **A47G 23/03**
- (52) **A47J 41/0044; A47B 31/02;**
A47G 23/0683; A47G 23/0313;
B64D 11/0007
- (25) En (26) En
(21) 20775948.1 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058609 16.09.2020
(87) WO 2021/053532 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 GB 201913358
28.10.2019 GB 201915579
03.02.2020 GB 202001457
- (54) • **TEMPERIERTE SCHALE**
• **A TEMPERATURE REGULATED TRAY**
• **PLATEAU À TEMPÉRATURE RÉGULÉE**
- (73) Phaslo Global Innovation Pty Ltd, Level 1
20 Innovation Parkway, Birtinya,
Queensland 4575, AU
(72) LATCHAM, Damien, 65201 Wiesbaden, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A47B 47/00 → (51) **E06B 3/36**

- (51) **A47B 88/925** (11) **4 302 651 B1**
A47B 95/04 **F16B 12/22**
F16B 12/26 **F16B 12/34**
F16B 12/38
- (52) **A47B 88/925; A47B 95/04;**
F16B 12/22; F16B 12/26; F16B 12/34;
F16B 12/38; A47B 2088/902
- (25) En (26) En
(21) 22211609.7 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 04.07.2022 TW 111125247
- (54) • **MÖBEL UND MÖBELTEILANORDNUNG**
DAFÜR
• **FURNITURE AND FURNITURE PART AS-**
SEMBLY THEREOF
• **MEUBLE ET ENSEMBLE DE PARTIE DE**
MEUBLE ASSOCIÉ
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A47B 88/956** (11) **3 701 836 B1**
(52) **A47B 88/956; A47B 2088/954;**
A47B 2088/955
- (25) De (26) De
(21) 20156645.2 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 202019101141 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES**
FRONTELEMENTS MIT EINEM SEITENTEIL
EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS
• **DEVICE FOR CONNECTING A FRONT ELE-**
MENT TO A SIDE ELEMENT OF A MOV-
ABLE PART OF A PIECE OF FURNITURE
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN**
ÉLÉMENT AVANT À UNE PARTIE LATÉ-
RALE D'UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
(72) BONETTI, Markus, 6974 Gaißau, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

- (51) **A47B 95/00** (11) **4 069 037 B1**
(52) **A47B 95/008**
- (25) It (26) En
(21) 20825238.7 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061024 23.11.2020
(87) WO 2021/111241 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022788
- (54) • **WINKELHALTERUNG FÜR WANDSCHRÄN-**
KE
• **ANGULAR SUPPORT DEVICE ADAPTED TO**
SUPPORT A WALL CABINET ON A WALL
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ANGULAIRE**
POUR ARMOIRES MURALES
- (73) Ferramenta Livenza S.r.l., Viale Lino
Zanussi 21 Loc. Maron, 33070 Brugnera
(PN), IT
(72) CARNELOS, Luca, 33070 Brugnera (PN), IT
CIOL, Mattia, 33070 Brugnera (PN), IT
DELLA ROSA, Simone, 33070 Brugnera
(PN), IT
IVAN, Abramo, 33070 Brugnera (PN), IT
VERZIAGI, Davide, 33070 Brugnera (PN), IT
ZONTA, Christian, 33070 Brugnera (PN), IT
(74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
(60) 24214163.8 / 4 487 732

A47B 95/04 → (51) **A47B 88/925**

A47C 1/03 → (51) **A47C 7/02**

- (51) **A47C 7/02** (11) **4 307 966 B1**
A47C 7/50 **A47C 7/54**
A47C 1/03 **A61G 5/10**
A61G 5/12
- (52) **A47C 7/024; A47C 1/0303;**
A47C 1/0308; A47C 7/503;
A47C 7/5064; A47C 7/5066;
A47C 7/546; A61G 5/1091; A61G 5/127
- (25) It (26) En
(21) 22710757.0 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IT 2022/050040 01.03.2022
(87) WO 2022/195636 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 IT 202100006167
(54) • *HALTUNGSSITZSYSTEM*
• *POSTURAL SITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSTURE ASSISE*
- (73) Grosso, Raffaele, Via Panoramica Fellapane 3, 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA), IT
(72) Grosso, Raffaele, 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A47C 7/50 → (51) **A47C 7/02**

A47C 7/54 → (51) **A47C 7/02**

A47F 3/04 → (51) **E06B 3/36**

- (51) **A47F 7/024** (11) **3 048 932 B1**
(52) **A47F 7/0243**
(25) NI (26) En
(21) 14815446.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) NL 2014/050655 25.09.2014
(87) WO 2015/047087 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 NL 2011500
24.01.2014 NL 2012142
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER EINTEILIGEN FAS-SUNG*
• *UNIBODY FRAME PRESENTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE MONTURES DE LUNETTES MONOCORPS*
- (73) Top Vision Group B.V., Waarderweg 56-58, 2031 BP Haarlem, NL
Top Vision Group, Waarderweg 56-58, 2031 BP Haarlem, NL
(72) TEGEL, Omar, NL-2031 BP Haarlem, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47F 9/04 → (51) **G07G 1/00**

A47G 21/18 → (51) **B65D 35/56**

A47G 21/18 → (51) **B65D 65/42**

A47G 23/03 → (51) **A47B 31/02**

A47G 23/06 → (51) **A47B 31/02**

A47J 23/00 → (51) **B26F 1/32**

A47J 25/00 → (51) **B26F 1/32**

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 114 235 B1**
A47J 31/34 **E03C 1/04**
E03C 1/044
(52) **A47J 31/34; A47J 31/0668;**
E03C 1/0411; E03C 1/044
(25) En (26) En
(21) 21716812.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) GB 2021/050510 01.03.2021
(87) WO 2021/176201 2021/36 10.09.2021
(30) 01.03.2020 GB 202002951
(54) • *HAHN*
• *A TAP*

- *ROBINET*
(73) Ellsi Limited, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe Lincolnshire DN15 8SL, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 312 681 B1**
B01D 29/11 **B01D 29/96**
B01D 35/027 **B01D 35/153**
C02F 1/00 **A47J 31/60**
B01D 27/08
(52) **B01D 35/0273; A47J 31/06;**
A47J 31/605; B01D 27/08;
B01D 29/114; B01D 29/96;
B01D 35/0276; B01D 35/153;
C02F 1/003; B01D 2201/4023;
B01D 2201/4046; B01D 2201/4053;
C02F 2201/004; C02F 2201/006;
C02F 2307/12

- (25) De (26) De
(21) 22717113.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057310 21.03.2022
(87) WO 2022/200255 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 DE 102021107068
01.09.2021 DE 202021003989 U
(54) • *FILTER MIT ZENTRIERUNG*
• *FILTER COMPRISING A CENTRING DEVICE*
• *FILTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CENTRAGE*
- (73) ACLARIS GmbH, Lindau Zeugniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
(72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelner Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 322 807 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/0647; A47J 31/0663;**
A47J 31/4467

- (25) De (26) De
(21) 22769152.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) EP 2022/073545 24.08.2022
(87) WO 2023/193936 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 DE 102022108253
(54) • *PULVERHALTER FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER HOLDER FOR A DRINKS PREPARATION DEVICE*
• *COMPARTIMENT À POUDRE POUR DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH
VAN DE LÖCHT, Hendrik, 8586 Riedt bei Erlen, CH
BRÜNTRUP, Thomas, 8225 Siblingen, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A47J 31/34 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/40 → (51) **G07F 13/06**

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 662 794 B1**
A47J 42/00 **A47J 42/40**
(52) **A47J 31/42; A47J 42/40**
(25) En (26) En
(21) 18210018.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER KAFFEEMÜHLE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COFFEE GRINDER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOULIN À CAFÉ*
- (73) Hemro International AG, Thurgauerstrasse 80, 8050 Zürich, CH
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 720 324 B1**
(52) **A47J 31/46**
(25) En (26) En
(21) 18839761.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) NL 2018/050822 07.12.2018
(87) WO 2019/112434 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 NL 2020038
(54) • *GETRÄNKEFLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPE UND -SYSTEM*
• *A BEVERAGE FLUID DISPENSING HEAD AND SYSTEM*
• *TÊTE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DE BOISSON*
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) BRUINSMA, Rodin Enne, 3532 AD Utrecht, NL
NOORDHUIS, Joeke, 3532 AD Utrecht, NL
DE VRIND, Johannes Rogier, 3532 AD Utrecht, NL
FEENSTRA, Thijs Jelle, 3532 AD Utrecht, NL
DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
HANSEN, Nicholas Andrew, 3532 AD Utrecht, NL
WOODALL, Harrison Lloyd, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/46 → (51) **F16F 15/06**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/06**

A47J 37/01 → (51) **A47J 43/20**

A47J 41/00 → (51) **A47B 31/02**

A47J 42/00 → (51) **A47J 31/42**

A47J 42/40 → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 43/20** (11) **3 718 447 B1**
A21B 3/13 **A47J 37/01**
(52) **A47J 43/20; A21B 3/131; A21B 3/138;**
A21B 3/139; A47J 37/01
(25) En (26) En
(21) 20167859.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827887 P
- (54) • **UMWANDELBARE MEHRZWECKKOCH-
MATTE**
• **A CONVERTIBLE MULTIPURPOSE COOK-
ING MAT**
• **TAPIS DE CUISSON POLYVALENT CONVER-
TIBLE**
- (73) Naflexs LLC, 13835 N. Tatum Blvd, Ste
9338, Phoenix, AZ 85032, US
- (72) Zehlka, Malana, Phoenix, AZ 85032, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE

A47J 45/06 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47K 5/05** (11) **3 920 762 B1**
(52) **A47K 5/05; A45D 40/00;
A45D 40/0081; C11D 17/046**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20703237.6 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052954 06.02.2020
(87) WO 2020/161222 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 EP 19155721
- (54) • **SEIFE, HALTERUNG FÜR SEIFE UND SEI-
FEN-HALTERUNGSEINHEIT FÜR SEIFE**
• **SOAP, SOAP HOLDER AND SOAP - SOAP
HOLDER ASSEMBLY**
• **SAVON, SUPPORT POUR SAVON ET EN-
SEMBLE SAVON - SUPPORT POUR SAVON**
- (73) Claessens, Vincent, chemin du Moulin 26,
1168 Villars-sous-Yens, CH
- (72) Claessens, Vincent, 1168 Villars-sous-Yens,
CH
- (74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400
Yverdon-les-Bains, CH

A47L 9/04 → (51) **A47L 11/40****A47L 9/06** → (51) **A47L 9/28****A47L 9/14** → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 797 665 B1**
B25J 11/00 B25J 9/16
A47L 9/06 A47L 9/14
A47L 11/40
- (52) **A47L 9/0686; A47L 9/1409;
A47L 9/2805; A47L 9/2852;
A47L 9/2857; A47L 11/4036;
B25J 9/16; A47L 2201/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 19796762.3 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) KR 2019/004700 18.04.2019
(87) WO 2019/212173 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 KR 20180050105
- (54) • **STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON**
• **VACUUM CLEANER AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME**
• **ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUN, Woochan, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/283**

- (51) **A47L 11/18** (11) **4 418 972 B1**
A47L 13/20
(52) **A47L 13/20; A47L 11/18;
A47L 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 23810412.9 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) EP 2023/083359 28.11.2023
(87) WO 2024/120893 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 CN 202211567678
07.12.2022 CN 202223287313 U
08.02.2023 EP 23155669
- (54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGS-
ANORDNUNG, REINIGUNGSANORD-
NUNG UND REINIGER**
• **LIFTING APPARATUS FOR CLEANING AS-
SEMBLY, CLEANING ASSEMBLY, AND
CLEANER**
• **APPAREIL DE LEVAGE POUR ENSEMBLE
DE NETTOYAGE, ENSEMBLE DE NET-
TOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Lavin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. Microstad Professor
Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven,
NL

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40****A47L 11/282** → (51) **A47L 11/283**

- (51) **A47L 11/283** (11) **4 005 456 B1**
A47L 11/40 A47L 9/28
A47L 11/282
- (52) **A47L 11/24; A47L 9/2826;
A47L 11/282; A47L 11/283;
A47L 2201/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 20848212.5 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) KR 2020/001366 29.01.2020
(87) WO 2021/020680 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093483
31.07.2019 KR 20190093482
27.12.2019 KR 20190176625
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
CHUNG, Jinho, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **A47L 11/283** (11) **4 005 749 B1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/24; A47L 11/164;
A47L 11/4038; A47L 11/4041;
A47L 11/4066; A47L 11/4069;
A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A47L 2201/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20847440.3 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) KR 2020/001352 29.01.2020
(87) WO 2021/020676 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093483
31.07.2019 KR 20190093478
27.12.2019 KR 20190176621
- (54) • **MOBILER ROBOTER**
• **MOBILE ROBOT**
• **ROBOT MOBILE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A47L 11/40 (11) **4 005 457 B1**
A47L 11/24 A47L 9/04

- (52) **A47L 11/24; A47L 9/0411;
A47L 9/0477; A47L 2201/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20848313.1 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) KR 2020/001355 29.01.2020
(87) WO 2021/020677 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093483
31.07.2019 KR 20190093479
27.12.2019 KR 20190176622
- (54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/283****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28****A47L 13/20** → (51) **A47L 11/18**

- (51) **A47L 15/10** (11) **3 760 095 B1**
A47L 15/23 A47L 15/42
- (52) **A47L 15/10; A47L 15/23;
A47L 15/4225; A47L 15/4234;
A47L 15/4246; A47L 15/4251;
A47L 15/4278; A47L 2601/03**
- (25) En (26) En
(21) 20183361.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079318
- (54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSSELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Kwon, Soonyong, 08592 Seoul, KR
Choi, Yongjin, 08592 Seoul, KR
Jung, Kyuchang, 08592 Seoul, KR
Han, Shinwoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Pilsu, 08592 Seoul, KR
Ahn, Sangsoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47L 15/23** (11) **3 742 952 B1**
(52) **A47L 15/23**
(25) De (26) De
(21) 19702831.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051677 24.01.2019
(87) WO 2019/145381 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018201218
(54) • **WASCHSYSTEM ZUM REINIGEN VON REI-
NIGUNGSGUT**
• **WASHING SYSTEM FOR CLEANING ITEMS
TO BE CLEANED**
• **SYSTÈME DE LAVAGE DESTINÉ AU NET-
TOYAGE D'UN PRODUIT À NETTOYER**
- (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) ANSELM, Stanislav, 77652 Offenburg, DE
LEHMANN, Denis, 77799 Ortenberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

- (51) **A47L 15/23** (11) **3 881 746 B1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/23; A47L 15/4282**
(25) Tr (26) En
(21) 21158571.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 TR 202004325
(54) • **SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR GE-
SCHIRRSPÜLER**
• **A SPRINKLER DEVICE FOR DISHWASHERS**
• **DISPOSITIF DE GICLEUR POUR LAVE-VAIS-
SELLE**
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Manisa, TR
SAYIR, Halil, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/10**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 870 018 B1**
A61B 90/70 **B08B 13/00**
G16H 40/40 **A61L 2/07**
A61L 2/28
(52) **A47L 15/4295; A61B 90/70;**
B08B 13/00; G16H 40/40;
A61B 2090/702; A61L 2/07; A61L 2/28;
A61L 2202/24; G01N 2021/945
(25) En (26) En
(21) 19801993.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/055727 10.10.2019
(87) WO 2020/086293 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749453 P
(54) • **ÜBERPRÜFUNG VON REINIGUNGSPRO-
ZESSEN MIT ELEKTRONISCH LESBAREM
CODIERTEM GUTSCHEIN**
• **VERIFICATION OF CLEANING PROCESSES
WITH ELECTRONICALLY READABLE COD-
ED COUPON**
• **VÉRIFICATION DE PROCESSUS DE NET-
TOYAGE AVEC UN COUPON CODÉ LISIBLE
PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US

- (72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota
55124, US
McGINNESS, Rachel Marie, Eagan,
Minnesota 55123, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/10**

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 129 147 B1**
D06F 39/02
(52) **D06F 39/02**
(25) De (26) De
(21) 22183257.9 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 04.08.2021 DE 102021208430
(54) • **EINSPÜLSYSTEM FÜR WASCHMITTEL**
• **DETERGENT DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION DU DÉTERGENT**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin, DE
Patel, Necdet, 12099 Berlin, DE
Genc, Kemal, 12347 Berlin, DE
Ziegler, Jörg, 13467 Berlin, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 813 721 B1**
A61B 1/01 **A61B 90/16**
A61M 16/04 **A61B 1/015**
A61B 5/08 **A61B 90/00**
(52) **A61B 1/00154; A61B 1/01;**
A61B 90/16; A61M 16/0493;
A61M 16/0495; A61B 1/015;
A61B 5/082; A61B 2090/036;
A61B 2090/0811; A61M 16/085;
A61M 2202/0208; A61M 2205/583;
A61M 2210/0625; A61M 2230/432
(25) En (26) En
(21) 19811686.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) AU 2019/050494 22.05.2019
(87) WO 2019/227132 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 AU 2018901911
(54) • **EINSTELLBARER BISSSCHUTZ MIT DURCH-
GANG**
• **ADJUSTABLE BITE BLOCK WITH PASSAGE-
WAY**
• **BLOC DE MORSURE RÉGLABLE AVEC PAS-
SAGE**
- (73) Innovgas Pty Ltd, P.O. Box 1063,
Launceston, Tasmania 7250, AU
(72) WALLIS, Andrew, Launceston, Tasmania
7250, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 008 233 B1**
A61B 1/04
(52) **G02B 23/2476; A61B 1/00059;**
A61B 1/00096; A61B 1/00188;
A61B 1/04; A61B 1/055; A61B 90/96;
G02B 23/2438
(25) De (26) De
(21) 21205458.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132454

- (54) • **ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER IDEN-
TITÄT EINER KOMPONENTE EINER ENDO-
SKOPISCHEN VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **ENDOSCOPIC DEVICE, METHOD FOR VERI-
FYING THE IDENTITY OF A COMPONENT
OF AN ENDOSCOPIC DEVICE AND COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE, PROCÉDÉ
DE VÉRIFICATION D'UNE IDENTITÉ D'UN
COMPOSANT D'UN DISPOSITIF ENDO-
SCOPIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME IN-
FORMATIQUE**
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße
34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße
5, 28359 Bremen, DE

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00****A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/06** → (51) **A61B 17/29****A61B 1/313** → (51) **A61B 17/29****A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10****A61B 3/028** → (51) **A61B 3/103**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 733 049 B1**
(52) **A61B 3/1225; A61B 3/102;**
A61B 3/1025
(25) Ja (26) En
(21) 18895681.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/042126 14.11.2018
(87) WO 2019/130872 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253571
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OPHTHALMOLOGIC DEVICE AND CON-
TROL METHOD FOR SAME**
• **DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE ET SA
MÉTHODE DE CONTRÔLE**
- (73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho,
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland
Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE

A61B 3/10 (11) **3 967 212 B1**
A61B 3/00**A61B 3/102; A61B 3/0058**

- (25) En (26) En
(21) 21194109.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 JP 2020153095
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄ-
RENZTOMOGRAFIE UND NICHTFLÜCHTI-
GES COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEI-
CHERTEN COMPUTERLESBAREN BEFEH-
LEN FÜR VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN
KOHÄRENZTOMOGRAFIE**

- *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING COMPUTER-READABLE INSTRUCTIONS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT DES INSTRUCTIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE À COHERENCE OPTIQUE*
- (73) Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (72) SUGIYAMA, Satoshi, Nagoya-shi, 4510051, JP
TOTANI, Kota, Nagoya-shi, 4510051, JP
AOKI, Nobuyori, Nagoya-shi, 4510051, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 3/10** → (51) **G02C 7/02**
- (51) **A61B 3/103** (11) **4 280 935 B1**
A61B 3/028
- (52) **A61B 3/103; A61B 3/028**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22701573.2 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) EP 2022/051127 19.01.2022
- (87) WO 2022/157195 2022/30 28.07.2022
- (30) 20.01.2021 FR 2100523
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER ENDGÜLTIGEN OPTISCHEN VERORDNUNG FÜR EINE PERSON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR ASSISTING IN DETERMINING A FINAL OPTICAL PRESCRIPTION FOR A SUBJECT AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA DÉTERMINATION D'UNE PRESCRIPTION OPTIQUE FINALE POUR UN SUJET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Luneau Technology Operations, 2, rue Roger Bonnet, 27340 Pont de l'Arche, FR
- (72) LAMBERT, Frederic Albert André, 28700 HOUVILLE-LA-BRANCHE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 476 276 B1**
A61B 5/024 **G01R 31/36**
G04C 10/04 **G04G 21/02**
G04G 19/00 **G06F 1/16**
G06F 1/3212 **G04B 47/06**
- (52) **A61B 5/02438; A61B 5/681;**
A61B 5/742; G01R 31/3646;
G01R 31/3647; G06F 1/163;
G06F 1/3212; A61B 2560/0204;
A61B 2560/0266; Y02D 10/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17819967.5 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2017/022720 20.06.2017
- (87) WO 2018/003608 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127591
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
- *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE OPERATING METHOD, AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE OPERATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
- (72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 539 464 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/025**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/025;**
A61B 5/7246; A61B 5/7267;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 19157760.0 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 16.03.2018 IN 201821009796
- (54) • *SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG BASIEREND AUF METADATEN UND KARDIOVASKULÄREN SIGNALLEN*
- *SYSTEM FOR CLASSIFICATION OF CORONARY ARTERY DISEASE BASED ON META-DATA AND CARDIOVASCULAR SIGNALS*
- *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DES MALADIES CORONARIENNES À BASE DE MÉTADONNÉES ET DE SIGNAUX CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, ROHAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
BANDYOPADHYAY, SOMA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
MANDANA, KAYAPANDA MUTHANA, 700107 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 801 219 B1**
G01L 1/24 **G01L 7/02**
G01L 13/02 **G01N 21/70**
G01N 33/483 **G06F 3/03**
A61B 5/021 **A61B 5/022**
- (52) **A61B 5/6824; A61B 5/02141;**
A61B 5/02241; A61B 5/6826;
A61B 5/6898; G01L 11/02;
A61B 2562/0266
- (25) En (26) En
(21) 19812243.4 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 09.02.2012 US 201261597126 P
17.04.2012 US 201261625584 P
20.09.2012 US 201261703713 P
- (54) • *DRAHTLOSE PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS PATIENT MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF SANS FIL POUR LA SURVEILLANCE DE PATIENTS*
- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/034856 31.05.2019
- (87) WO 2019/232334 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 US 201862679435 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BLUTDRUCKMESSUNG*
- *OPTICAL BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
- (73) Cardio Ring Technologies, Inc., 2880 Zanker Road, 103, San Jose CA 95134, US
- (72) CHANG, Kuang-Fu, Taichung City, 406, TW
WANG, Yu-Chi, Taipei, 106, TW
CHEN, Leng-Chun, Hsinchu City, 30080, TW
CHEN, Jun-Ming, Bethesda, Maryland 20852, US
SHIH, Wen-Pin, Taipei, 100, TW
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 939 495 B1**
H03F 1/34
- (52) **A61B 5/7214; A61B 5/30;**
A61B 5/7225; A61B 5/725; H03F 1/34;
H03F 3/45475; H03F 2200/261;
H03F 2203/45138; H03F 2203/45521
- (25) En (26) En
(21) 20186267.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (54) • *BIOSIGNALÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BEWEGUNGSARTEFAKTREDUKTION*
- *BIO SIGNAL MONITORING SYSTEM WITH MOTION ARTIFACT REDUCTION*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BIOSIGNAL AVEC RÉDUCTION DES ARTÉFACTS DE MOUVEMENT*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Van Wegberg, Roland, 3001 Leuven, BE
Van Helleputte, Nick, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 115 798 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/002;**
A61B 5/0024; A61B 5/02416;
A61B 5/14551; G16H 10/60;
G16H 40/20; A61B 2560/0266;
A61B 2560/0475
- (25) En (26) En
(21) 22185666.9 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 09.02.2012 US 201261597126 P
17.04.2012 US 201261625584 P
20.09.2012 US 201261703713 P
- (54) • *DRAHTLOSE PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS PATIENT MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF SANS FIL POUR LA SURVEILLANCE DE PATIENTS*
- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA

- 92675, US
Kinast, Eric Karl, Santa Anna, CA 92706, US
Muhsin, Bilal, San Clemente, CA 92673, US
Dejong, Chad A., Los Angeles, CA 90012, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 13705892.1 / 2 811 894

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 192 340 B1**
A61B 5/087 **G10L 25/66**
A61B 5/08 **G10L 25/30**
(52) **G10L 25/66; A61B 5/08;**
A61B 5/4803; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 22752975.7 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2022/001971 09.02.2022
(87) WO 2022/173215 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 US 202163148276 P
04.02.2022 US 202217592777
(54) • *SPRACHBASIERTE LUNGENBEURTEILUNG*
• *SPEECH-BASED PULMONARY ASSESS-*
MENT
• *ÉVALUATION PULMONAIRE BASÉE SUR LA*
PAROLE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VATANPARVAR, Korosh, Mountain View,
California 94043, US
NATHAN, Viswam, Mountain View,
California 94043, US
NEMATIHOSSEINABADI, Ebrahim,
Mountain View, California 94043, US
RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View,
California 94043, US
AHMED, Tousif, Mountain View, California
94043, US
KUANG, Jilong, Mountain View, California
94043, US
GAO, Jun, Mountain View, California 94043,
US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/00 → (51) **A63F 13/28**

A61B 5/00 → (51) **H04B 5/79**

A61B 5/01 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 603 497 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02116; A61B 5/7239;**
A61B 5/681
(25) En (26) En
(21) 19174420.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 KR 20180089786
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-*
ING BIO-INFORMATION
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION*
D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do,
KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 752 053 B1**
A61B 5/00 **G06K 19/07**
G06K 7/10

- (52) **G06K 19/0719; G06K 7/10009;**
A61B 5/0031; A61B 5/02108;
A61B 5/7239; A61B 5/7242;
A61B 2560/0219; A61B 2562/0247;
G06K 2007/10495
(25) De (26) De
(21) 19705514.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053840 15.02.2019
(87) WO 2019/158703 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202430
(54) • *TRANSPONDERSYSTEM UND VERFAHREN*
ZUM AUSLESEN EINES PASSIVEN TRANS-
PONDERS
• *TRANSPONDER SYSTEM AND METHOD*
FOR READOUT OF A PASSIVE TRANSPON-
DER
• *SYSTÈME DE TRANSPONDEUR ET PROCÉ-*
DÉ DE LECTURE D'UN TRANSPONDEUR
PASSIF

- (73) VesselSens GmbH, Godesberger Allee 139,
53175 Bonn, DE
(72) DOMNICH, Alexej, 53639 Königswinter, DE
TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **A61B 5/021** (11) **4 108 164 B1**
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/7235;**
A61B 5/7267; A61B 5/7275

- (25) Zh (26) En
(21) 20919486.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/129629 18.11.2020
(87) WO 2021/164345 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010110288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BLUTDRUCKVORHERSAGE

- *BLOOD PRESSURE PREDICTION METHOD*
AND DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION*
DE PRESSION ARTÉRIELLE
(73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.,
No.3 Building, No. 37 Chaoqian Rd
Changping District, Beijing 102200, CN
(72) ZHANG, Biying, Beijing 102200, CN
CAO, Jun, Beijing 102200, CN
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 923 788 B1**
A61B 5/00 **A61H 31/00**
(52) **A61B 5/02225; A61B 5/4836;**
A61H 31/004; A61B 2505/01;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5071;
A61H 2230/305; A63B 2220/30;
A63B 2220/807
(25) En (26) En
(21) 20703034.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052806 05.02.2020
(87) WO 2020/164981 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 EP 19156730
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI*
DER MESSUNG DES BLUTDRUCKS
• *APPARATUS FOR USE IN MEASURING*
BLOOD PRESSURE
• *APPAREIL UTILISÉ POUR MESURER LA*
PRESSION SANGUINE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE
Eindhoven, NL
WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus,
Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 939 501 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02427; A61B 5/14552;**
A61B 5/14558; A61B 5/7207;
A61B 2562/0233; A61B 2562/046;
A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 20208923.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 KR 20200086421
(54) • *BIO SIGNAL SENSOR*
• *BIO SIGNAL SENSOR*
• *CAPTEUR DE BIOSIGNAUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR
KANG, Hyun Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
YUN, Youngjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR
CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/025 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **4 125 567 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0522; A61B 5/05;**
A61B 5/7207; A61B 5/7221;
A61B 5/7278; A61B 5/7282

(25) En (26) En
(21) 21711603.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056915 18.03.2021
(87) WO 2021/197855 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 EP 20167550

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTI-
VEN MESSUNG**
• **INDUCTIVE SENSING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION IN-
DUCTIFS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE
Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus, Johannes,
Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE
Eindhoven, NL
VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/053 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 009 862 B1**
A61B 5/062

(25) En (26) En
(21) 20768695.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057399 05.08.2020
(87) WO 2021/028783 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916536720

(54) • **MAGNETISCHE UND OPTISCHE AUSRICHT-
TUNG**
• **MAGNETIC AND OPTICAL ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE ET OPTIQUE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 5/06** (11) **4 297 644 B1**
A61B 5/283 **A61M 25/09**

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

(25) En (26) En
(21) 22710817.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024
(86) US 2022/017568 23.02.2022
(87) WO 2022/182790 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152746 P

(54) • **EKG-MANDRIN MIT VERBESSERTER ER-
MÜDUNGS- UND BRUCHFESTIGKEIT**
• **ECG STYLET WITH IMPROVED FATIGUE
AND BREAK RESISTANCE**
• **STYLET D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE (ECG)
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIO-
RÉE À LA FATIGUE ET À LA CASSE**

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

(72) AKINS, Samuel, Draper, Utah 84020, US
DAVIS, Michael, West Jordan, Utah 84081,
US
LACKEY, Breanna E., West Valley City, Utah
84119, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US

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

A61B 5/06 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/07 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 033 975 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/024 **A61B 5/053**

(52) **A61B 5/1118; A61B 5/01;**
A61B 5/02416; A61B 5/0533;
A61B 5/4866; A61B 5/02438;
A61B 5/681; A61B 5/6824;
A61B 5/6829; A61B 2560/0242

(25) En (26) En
(21) 20740355.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) FI 2020/050444 22.06.2020
(87) WO 2021/058854 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 FI 20195796

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR ENER-
GY EXPENDITURE ESTIMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE**

(73) Lappeenranta-Lahden teknillinen
yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34,
53851 Lappeenranta, FI
Jyväskylän Yliopisto, P.O. Box 35, 40014
Jyväskylä Yliopisto, FI

(72) KUISMA, Mikko, 53851 Lappeenranta, FI
IMMONEN, Antti, 53851 Lappeenranta, FI
LEVIKARI, Saku, 53851 Lappeenranta, FI
PELTONEN, Heikki, 40950 Muurame, FI
LAUNIS, Esa, 40950 Muurame, FI
SILVENNOINEN, Mika, 40530 Jyväskylä, FI

(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/11 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 952 743 B1**
A61B 5/1455 **B60K 28/02**
B60K 28/06 **B60W 50/08**

B60W 50/14 **A61B 5/1495**

(52) **A61B 5/4845; A61B 5/0075;**
A61B 5/0086; A61B 5/1455;
A61B 5/1495; A61B 5/02416;
A61B 5/681; A61B 5/6828;
A61B 5/6829

(25) En (26) En
(21) 20786944.7 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027660 10.04.2020
(87) WO 2020/210617 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832399 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTIN-
VASIVEN MESSUNG DER BLUTALKOHOL-
KONZENTRATION MITTELS LICHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NONINVA-
SIVELY MEASURING BLOOD ALCOHOL
CONCENTRATION USING LIGHT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE NON
INVASIVE DU TAUX D'ALCOOLÉMIE À
L'AIDE DE LUMIÈRE**

(73) Vivonics, Inc., 175 Great Road, Suite 110,
Bedford, MA 01730, US

(72) MYERS, Ryan, Nort Andover, MA 01845, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 098 190 B1**
A61B 5/1473 **A61B 5/155**
A61B 5/15

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/1473; A61B 5/150022;
A61B 5/150419; A61B 5/150427

(25) Ko (26) En
(21) 21765062.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(86) KR 2021/002537 02.03.2021
(87) WO 2021/177686 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 KR 20200026756

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
BLUTZUCKERÜBERWACHUNG**
• **CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MONI-
TORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE
DE LA GLYCÉMIE**

(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
LEE, David, Seoul 06646, KR
LEE, Su Jin, Seoul 06646, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1468**

A61B 5/145 → (51) **H01R 13/645**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 629 927 B1**
G01N 21/39

(52) **G01N 21/39; A61B 5/1455;**
G01J 3/10; G01J 3/42; H01S 5/1032;
H01S 5/142; H01S 5/4062;
G01J 2003/423; H01S 3/106;
H01S 5/021; H01S 5/02326;
H01S 5/0234; H01S 5/0264;
H01S 5/0287; H01S 5/0612;
H01S 5/4012; H01S 5/4087

(25) En (26) En
(21) 18729347.7 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063260 21.05.2018
(87) WO 2018/215388 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509301 P
01.08.2017 US 201762539759 P
06.12.2017 US 201762595283 P
(54) • **ABSTIMMBARES HYBRIDES III-V/ IV-LA-
SERSENSORSYSTEM AUF EINEM CHIP ZUR
ECHTZEITÜBERWACHUNG DER KONZEN-
TRATIONSHÖHE EINES BLUTBESTAND-
TEILS**
• **TUNABLE HYBRID III-V/ IV LASER SENSOR
SYSTEM-ON-A-CHIP FOR REAL-TIME
MONITORING OF A BLOOD CON-
STITUENT CONCENTRATION LEVEL**
• **SYSTÈME SUR PUCE DE CAPTEUR LASER
III-V/IV HYBRIDE ACCORDABLE POUR LA
SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN NI-
VEAU DE CONCENTRATION DE CONSTI-
TUANT SANGUIN**
(73) Brolis Sensor Technology, UAB, Moletu pl
73, 14259 Vilnius, LT
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VIZBARAS, Augustinas, Vilnius, LT
VIZBARAS, Kristijonas, Vilnius, LT
SIMONYTE, Ieva, Panevezys, LT
ROELKENS, Gunther, 9260 Schellebelle, BE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/1468** (11) **3 996 591 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/145**
(52) **A61B 5/1468; A61B 5/14514;**
A61B 5/150022; A61B 5/150358;
A61B 5/150396; A61B 5/150969;
A61B 5/150984; A61B 5/6826
(25) En (26) En
(21) 20840177.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) SE 2020/050633 17.06.2020
(87) WO 2021/010879 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 SE 1950886
(54) • **INTEGRIERTE SENSOREINHEIT ZUR PRO-
BENENTNAHME EINER KÖRPERFLUSSIG-
KEIT**
• **INTEGRATED SENSOR ASSEMBLY UNIT
FOR SAMPLING OF A BODILY FLUID**
• **UNITÉ AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ POUR LE
PRÉLÈVEMENT D'UN LIQUIDE CORPOREL**
(73) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storvreta, SE
RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/145****A61B 5/1473** → (51) **H01R 13/645****A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/1495** → (51) **H01R 13/645****A61B 5/15** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/15** → (51) **A61B 5/1468****A61B 5/15** → (51) **A61M 5/168****A61B 5/153** → (51) **A61M 5/168****A61B 5/155** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/18** → (51) **G08B 21/06**

(51) **A61B 5/22** (11) **3 705 043 B1**
G01L 5/00
(52) **A61B 5/225; G01L 1/20; G01L 1/205;**
A61B 2562/0247
(25) Ja (26) En
(21) 18897165.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/048582 28.12.2018
(87) WO 2019/132032 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254807
(54) • **GREIFKRAFTMESSVORRICHTUNG**
• **GRIPPING FORCE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DE
PRÉHENSION**
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1,
Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi
492-8446, JP
University of Yamanashi, 4 - 37, Takeda 4-
chome Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) YAMADA, Kazuki, Kasugai-shi, Aichi 480-
0303, JP
KONDO, Yasuo, Kasugai-shi, Aichi 480-
0303, JP
ZHAO, Lu, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
TERADA, Hidetsugu, Kofu-shi, Yamanashi
400-8510, JP
MAKINO, Koji, Kofu-shi, Yamanashi 400-
8510, JP
KANAGAWA, Takaiki, Kofu-shi, Yamanashi
400-8510, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/22 → (51) **B62J 45/421**

(51) **A61B 5/282** (11) **4 358 845 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/282; A61B 5/6823;**
A61B 5/6831; A61B 2503/045;
A61B 2562/043
(25) En (26) En
(21) 23750776.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) NL 2023/050399 25.07.2023
(87) WO 2024/025416 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 NL 2032605
(54) • **GÜRTEL ZUR ÜBERWACHUNG VON VITAL-
ZEICHEN FÜR BABYS**
• **BABY VITAL SIGN MONITORING BELT**
• **CEINTURE DE SURVEILLANCE DE SIGNES
VITAUX POUR BÉBÉ**
(73) Bambi Belt Holding B.V., High Tech Campus
29, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Wingelaar, Paul Jan Hubertus, 5656AE
Eindhoven, NL
Wiert, Aron, 5656AE Eindhoven, NL
Caparelli, Claudia, 5656AE Eindhoven, NL
Visvanathan, Karthikeyan, 5656AE
Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61B 5/283 → (51) **A61B 5/06****A61B 5/287** → (51) **A61B 18/14****A61B 5/29** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/349** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/367** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 508 885 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/06**
A61B 6/42 **G01T 1/161**
G01T 1/29 **G01T 1/17**
(52) **A61B 6/5282; A61B 6/037;**
A61B 6/06; A61B 6/4266; G01T 1/161;
G01T 1/17; G01T 1/29; A61B 6/03
(25) Zh (26) En
(21) 17844930.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/085404 22.05.2017
(87) WO 2018/040623 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610798146
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON
MEHRFACH-GAMMA-PHOTONENKOINZI-
DENZEREIGNISSEN**
• **IMAGING SYSTEM BASED ON MULTIPLE-
GAMMA PHOTON COINCIDENCE EVENTS**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE BASÉ SUR DES ÉVÉ-
NEMENTS DE COÏNCIDENCE DE PHO-
TONS MULTI-GAMMA**
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian
District, Beijing 100084, CN
(72) LIU, Yaqiang, Beijing 100084, CN
MA, Tianyu, Beijing 100084, CN
FAN, Peng, Beijing 100084, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 946 060 B1**
A61B 6/10(52) **A61B 6/4405; A61B 6/105**

(25) En (26) En
(21) 20718023.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/022217 12.03.2020
(87) WO 2020/205189 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827890 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN MO-
BILEN RADIOGRAFIEEINSATZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE RA-
DIOGRAPHY DEPLOYMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT
DE RADIOGRAPHIE MOBILE**
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street,
Rochester, NY 14608, US
(72) SPAETH, Michael R., Rochester, NY 14608,
US
DIRISIO, Anthony, Rochester, NY 14608, US
O'DEA, Dennis J., Rochester, NY 14608, US
ALEXANDRE, Jean K., Rochester, NY 14608,
US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 984 458 B1**
A61B 5/00 **A61B 8/00****G06F 3/01** **A61B 6/46****A43B 3/34** **A43B 3/38****A43B 17/00** **A61B 6/10**
A43B 3/00 **A43B 13/00**(52) **A61B 8/467; A43B 3/34; A43B 3/38;**
A43B 17/00; A61B 5/6801;
A61B 5/7475; A61B 6/10; A61B 6/467;

- A61B 6/548**
(25) De (26) De
(21) 20201566.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *GESTENBASIERTE SIMULTANE ANSTEUERUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN EINRICHTUNG*
• *GESTURE-BASED SIMULTANEOUS CONTROL OF MEDICAL EQUIPMENT*
• *COMMANDE SIMULTANÉE BASÉE SUR LES GESTES POUR UN DISPOSITIF TECHNIQUE MÉDICAL*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Dietz, Volker, 91315 Höchstadt an der Aisch, DE
Dittrich, Steffen, 91058 Erlangen, DE
Jones, Jennifer, 90427 Nürnberg, DE
Leis, Tobias, 84061 Ergoldsbach, DE
Limpert, Milena, 91054 Erlangen, DE
Maass, Nicole, 91336 Heroldsbach, DE
Riess, Steffen, 90610 Winkelhaid, DE
Ruf, Marcel, 91094 Langensendelbach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/06**
-
- (51) **A61B 6/02** (11) **3 560 424 B1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
(52) **A61B 6/025; A61B 6/463;**
A61B 6/469; A61B 6/481; A61B 6/502;
A61B 6/5223; A61B 6/5235;
A61B 6/5247; A61B 8/0825;
A61B 8/085; A61B 8/4218;
A61B 8/5207; A61B 8/54; A61B 8/4281
(25) En (26) En
(21) 19170954.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815960803
(54) • *MULTIMODALE 2D- ZU 3D-BILDGEBUNGSNAVIGATION*
• *MULTIMODALITY 2D TO 3D IMAGING NAVIGATION*
• *NAVIGATION D'IMAGERIE 2D À 3D MULTIMODALITÉ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BERNARD, Sylvain, 78533 Buc, Ile-de-France, FR
DAVIS, Cynthia, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 6/02** (11) **4 404 844 B1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
(52) **A61B 6/585; A61B 6/025;**
A61B 8/0825
(25) En (26) En
(21) 22794000.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) US 2022/076831 22.09.2022
(87) WO 2023/049782 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247503 P
(54) • *TOMOSYNTHESEVERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG UND BILDKORREKTUR*
• *TOMOSYNTHESIS GAIN CALIBRATION AND IMAGE CORRECTION*
• *ÉTALONNAGE DE GAIN EN TOMOSYNTHÈSE ET CORRECTION D'IMAGE*
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 300 666 B1**
A61B 6/04 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/5276; A61B 6/032;**
A61B 6/037; A61B 6/0407;
A61B 6/4417
(25) En (26) En
(21) 16207508.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281577
(54) • *TISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PET-/CT-BILDGEBUNG*
• *TABLE SYSTEM AND METHOD FOR PET/CT IMAGING*
• *SYSTÈME DE TABLE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PET/CT*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Liu, Weiping, Jiading District Shanghai 201807, CN
Liu, Shitao, Jiading District Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 153 058 B1**
A61B 5/055 **A61B 6/00**
G01R 33/38
(52) **A61B 6/037; A61B 6/4488**
(25) En (26) En
(21) 21737324.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/070751 23.06.2021
(87) WO 2021/263274 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016946514
26.08.2020 PCT/US2020/070462
28.09.2020 US 202063198079 P
(54) • *MODULARES SKALIERBARES KÜHLSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE DIAGNOSEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR, SCALABLE COOLING SYSTEM FOR A DIAGNOSTIC MEDICAL IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT MODULAIRE ET ÉVOLUTIF POUR UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE DE DIAGNOSTIC*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, TN 37932, US
KELLER, John, Knoxville, TN 37923, US
MOOR, Andrew, Philip, Knoxville, TN 37932, US
CORBEIL, James, L., Knoxville, TN 37922, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 210 578 B1**
- A61B 6/00**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/482; A61B 6/54;**
A61B 6/545
(25) En (26) En
(21) 21769478.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074535 07.09.2021
(87) WO 2022/053441 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195179
(54) • *STEUERUNG FÜR EINEN CT-SCANNER*
• *CONTROLLER FOR A CT SCANNER*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR UN SCANNER DE TOMOGRAPHIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/06**
-
- A61B 6/03** → (51) **G01T 1/24**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **A61B 6/06** (11) **4 017 369 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G21K 1/02
(52) **A61B 6/06; A61B 6/4411;**
A61B 6/508; A61B 6/5205;
A61B 6/032; A61B 6/4441; G21K 1/025
(25) En (26) En
(21) 20750690.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/072414 10.08.2020
(87) WO 2021/037545 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 NL 2023695
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (73) Milabs B.V., Duwboot 7a, 3991 CD Houten, NL
(72) BEEKMAN, Frederik Johannes, 3584 CG Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/10** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/42** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/46** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 7/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 166 499 B1**
G01S 7/52 **G06F 3/0489**
G06F 1/16 **G06F 3/04883**
G06F 3/0354
(52) **G06F 3/04883; A61B 8/4427;**
A61B 8/467; G01S 7/52084;
G06F 1/1615; G06F 1/1684;
G06F 3/03547; G06F 3/0489;
A61B 8/468; A61B 8/54;
G06F 2203/0381

- (25) En (26) En
(21) 15818872.2 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039610 08.07.2015
(87) WO 2016/007673 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022613 P
(54) • **TRAGBARE ULTRASCHALLBENUTZER-
SCHNITTSTELLE**
• **PORTABLE ULTRASOUND USER INTER-
FACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME À
ULTRASONS PORTABLE**
(73) Edan Instruments, Inc., 3/F - B, Nanshan
Medical Equipments Park Nanhai Rd 1019
Shekou, Nanshan, Shenzhen 518067, CN
(72) MURPHY, Sean, Sunnyvale, California
94089, US
MCCABE, Larry, Sunnyvale, California
94089, US
HENDERSON, Richard, Sunnyvale,
California 94089, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

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

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 372 170 B1**
G01S 7/52
(52) **A61B 8/5276; A61B 8/14;**
A61B 8/485; G01S 7/52026;
G01S 7/52042; G01S 7/52077;
G01S 15/8915; G01S 15/8986;
A61B 8/08; G01S 7/52039
(25) Ja (26) En
(21) 16861978.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/081733 26.10.2016
(87) WO 2017/077916 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215611
(54) • **DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHT-
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHT-
TUNG**
• **DIAGNOSTIC ULTRASOUND APPARATUS
AND CONTROL METHOD FOR DIAGNOS-
TIC ULTRASOUND APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 436 486 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/483; A61B 8/0866;**
A61B 8/0875; A61B 8/463;
A61B 8/5223; A61B 8/46; A61B 8/466;
A61B 8/467
(25) En (26) En
(21) 22809769.7 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/080031 27.10.2022
(87) WO 2023/094102 2023/22 01.06.2023

- (30) 23.11.2021 EP 21210014
(54) • **VERARBEITUNG EINES FETALEN ULTRA-
SCHALLBILDES**
• **FETAL ULTRASOUND IMAGE PROCESSING**
• **TRAITEMENT D'IMAGE FETALE PAR ULTRA-
SONS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AG Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AG
Eindhoven, NL
SCHMIDT-RICHBURG, Alexander, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 799 559 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12122;**
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00579;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00632; A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 19718638.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) EP 2019/059332 11.04.2019
(87) WO 2019/197569 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 EP 18166718
(54) • **GEFÄSSIMPLANTAT MIT VERANKERUNGS-
ELEMENT**
• **VASCULAR IMPLANT WITH ANCHOR
MEMBER**
• **IMPLANT VASCULAIRE COMPORTANT UN
ÉLÉMENT D'ANCRAGE**
(73) OCCLUTECH GmbH, Winzerlaer Str. 2,
07745 Jena, DE
(72) MORGAN, Ross, 07743 Jena, DE
GROSSHAUSER, Johannes, 07743 Jena, DE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/17****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24****A61B 17/00** → (51) **A61L 24/02****A61B 17/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A61B 17/02** (11) **4 076 214 B1**
(52) **A61B 17/02; A61B 17/0218;**
A61B 2017/306; A61B 2017/308
(25) En (26) En
(21) 20838926.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086253 15.12.2020
(87) WO 2021/122618 2021/25 24.06.2021

- (30) 16.12.2019 CH 16252019
(54) • **GEWEBEHALTEVORRICHTUNG**
• **TISSUE HOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TISSU**
(73) Solike Trading GmbH, C/o Olivier Gremaud
Mitteldorfweg 16, 8915 Hausen am Albis
ZH, CH
(72) GABI, Michael, 1400 Yverdon-les-Bains VD,
CH
HEFERMEHL, Lukas, 8902 Urdorf ZH, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 595 542 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/94**
A61F 2/24 **A61M 25/088**
(52) **A61F 2/2448; A61B 17/064;**
A61F 2/2445; A61B 2017/0641;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0025;
A61F 2220/0033; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 18768197.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022910 16.03.2018
(87) WO 2018/170424 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472633 P
(54) • **MITRAL- ODER TRIKUSPIDALKLAPPENRE-
PARATURSYSTEME MIT MULTIDIREKTIO-
NALEN ANKERN**
• **MITRAL OR TRICUSPID REPAIR SYSTEMS
WITH MULTI-DIRECTIONAL ANCHORS**
• **SYSTÈMES DE RÉPARATION MITRALE OU
TRICUSPIDE PRÉSENTANT DES AN-
CRAGES MULTIDIRECTIONNELS**
(73) Valcare Medical, Inc., 1209 Orange Street
New Castle County, Wilmington, Delaware
19801, US
(72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, IL
ROGEL, Guy, Newport Beach, California
92660, US
ROSEN, Yoav, Newport Beach, California
92660, US
ARI, Rafi, Newport Beach, California 92660,
US
PORATH, Shuki, Newport Beach, California
92660, US
SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach,
California 92660, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 597 115 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/02**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0057;**
A61B 17/0485; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00336; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00575; A61B 2017/0061;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00663;
A61B 2017/0237; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0414; A61B 2017/047;
A61B 2017/0472; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 19182108.1 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 11.05.2012 US 201261646188 P
17.10.2012 US 201261715123 P
13.03.2013 US 201361779901 P
(54) • **NÄHVORRICHTUNGEN ZUM NÄHEN EI-
NER ANATOMISCHEN STRUKTUR**
• **SUTURING DEVICES FOR SUTURING AN
ANATOMIC STRUCTURE**

- *DISPOSITIFS DE SUTURE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
- (73) Heartstitch, Inc., 17074 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
- (72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, US
BROSCH, Benjamin, G., Mission Viejo, CA 92692, US
COHN, William, Ettlinger, Bellaire, TX 77401, US
HAINES, Daniel, W., Fountain Valley, CA 92708, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 13787169.5 / 2 852 332
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 881 773 B1**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/0485;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0412;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0427;
A61B 2017/0441; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0453; A61B 2017/0458
- (25) En (26) En
(21) 21168854.4 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 13.03.2017 US 201715458012
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KNOTENLOSEN NAHTVERANKERUNG*
• *DEVICES FOR KNOTLESS SUTURE ANCHORING*
• *DISPOSITIFS D'ANCRAGE DE SUTURE SANS NOEUD*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) GUSTAFSON, Adam, Raynham 02767, US
GABRIEL, Stefan, Raynham 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18161275.5 / 3 381 378
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 911 250 B1**
A61B 17/3209 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61B 17/11**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/0469;**
A61B 17/3209; A61B 17/3417;
A61B 17/3496; A61B 90/50;
A61B 2017/00252; A61B 2017/0472;
A61B 2017/1142; A61B 2017/3425;
A61B 2017/3488
- (25) En (26) En
(21) 20769764.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2020/022700 13.03.2020
(87) WO 2020/186189 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817967 P
01.04.2019 US 201962827352 P
- (54) • *CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM*
• *SURGICAL ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL*
- (73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- (60) 24209417.5
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 380 465 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/00526;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0458
- (25) En (26) En
(21) 22822724.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) US 2022/048644 02.11.2022
(87) WO 2023/081171 2023/19 11.05.2023
- (30) 04.11.2021 US 202163275491 P
08.03.2022 US 202263317671 P
08.03.2022 US 202263317673 P
17.05.2022 US 202263342843 P
30.06.2022 US 202263357181 P
- (54) • *KNOTENLOSES WEICHES ANKERSYSTEM*
• *KNOTLESS SOFT ANCHOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE SOUPLE SANS NOEUD*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (72) HOUSMAN, Mark E., Mansfield, Massachusetts 02048, US
BALBOA, Marc J., Mansfield, Massachusetts 02048, US
HALL, Benjamin M., Mansfield, Massachusetts 02048, US
SHAH, Jay A., Mansfield, Massachusetts 02048, US
ROGERS, Jon-Paul, Mansfield, Massachusetts 02048, US
PATEL, Nehal N., Mansfield, Massachusetts 02048, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 673 825 B1**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/0053;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257
- (25) En (26) En
(21) 19219445.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235630
- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERVERSTEIFUNGSANORDNUNGSSAPPLIKATOR MIT GEKRÜMMTER SPITZE MIT ÖFFNUNGSMERKMAL FÜR GEKRÜMMTE SPITZEN-AUSRICHTUNG*
• *CURVED TIP SURGICAL STAPLER BUTTRESS ASSEMBLY APPLICATOR WITH OPENING FEATURE FOR CURVED TIP ALIGNMENT*
• *APPLICATEUR D'ENSEMBLE DE CONTRE-FORT D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POINTE COURBE COMPORTANT UNE FONCTION D'OUVERTURE POUR L'ALIGNEMENT DE LA POINTE COURBE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) Bakos, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
Ridgley, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Vendely, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
-
- Zeiner, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 845 146 B1**
H05K 1/02 **H04B 5/00**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**
G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00725; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0812;
A61B 2090/0814; H04B 5/26
- (25) En (26) En
(21) 20217670.7 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895307
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A FLEX CIRCUIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRESANT UN CIRCUIT FLEXIBLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 037 577 B1**
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 34/30;
A61B 34/71; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0069; A61B 2017/00845;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2034/302
- (25) En (26) En
(21) 21749322.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2021/056753 26.07.2021
(87) WO 2022/023942 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202063057430 P
28.07.2020 US 202063057432 P
28.06.2021 US 202117360244
- (54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKVERBINDUNGEN, DIE FLEXIBLE EXOSKELETT-ANORDNUNGEN UMFASSEN*

- *ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATION JOINTS COMPRISING FLEXIBLE EXOSKELETON ARRANGEMENTS*
 - *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULABLES AVEC ARTICULATIONS COMPRENANT DES ENSEMBLES FORMANT EXOSQUELETTE FLEXIBLE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) PARKS, Darryl A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 838 443 B1**
A61M 25/10
- (52) **A61F 2/013; A61B 17/12036; A61B 17/12045; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61B 17/12168; A61M 1/34; A61M 1/3403;**
A61B 2017/00986; A61B 2017/22079; A61B 2217/005; A61M 2025/1015
- (25) En (26) En
(21) 13714502.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/033798 26.03.2013
(87) WO 2013/158342 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624973 P 14.03.2013 US 201313803423
- (54) • *STRÖMUNGSSUMKEHR-KATHETERVORRICHTUNGEN MIT EINZELZUGANG*
• *SINGLE ACCESS FLOW-REVERSAL CATHETER DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TYPE CATHÉTER D'INVERSION DE FLUX À ACCÈS UNIQUE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
TRAPP, Benjamin, M., Newark, DE 19711, US
VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 319 531 B1**
- (52) **A61B 17/12113; A61B 17/1214;**
A61B 2017/12054
- (25) En (26) En
(21) 16742511.5 (22) 09.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041666 09.07.2016
(87) WO 2017/011358 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191110 P
- (54) • *ABNEHMBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *DETACHABLE IMPLANTABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES DÉTACHABLES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SMITH, Mark, S., Coon Rapids, MN 55448, US
ANDERSON, James, M., Corcoran, MN 55357, US
RAAB, David, Minneapolis, MN 55418, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 773 250 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/12172; A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61B 17/12177;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00867
- (25) En (26) En
(21) 19715787.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023807 25.03.2019
(87) WO 2019/190948 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649954 P
- (54) • *OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FIXIERUNGSELEMENTEN*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE WITH FIXATION MEMBERS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF POUR VU D'ÉLÉMENTS DE FIXATION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US
TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61L 24/02**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 949 877 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1285;** A61B 2017/00367
- (25) Zh (26) En
(21) 20781299.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/082541 31.03.2020
(87) WO 2020/200211 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 CN 201910266128
- (54) • *BETÄTIGUNGSSTRUKTUR EINES BLUTGEFÄSSKLAMMERAPPLIKATORS*
• *ACTUATION STRUCTURE OF BLOOD VESSEL CLIP APPLIER*
• *STRUCTURE D'ACTIONNEMENT D'APPLICATEUR D'AGRAFES POUR VAISSEAU SANGUIN*
- (73) MEDSCOPE BIOTECH CO., LTD., 2F., No 8, Keyi Street GuangYuan Technology Park Zhunan Town Miaoli County, Taiwan 350, TW
(72) HUANG, Shin-Hao, Hsinchu County Taiwan, CN
WU, Chen-Xuan, Hsinchu City 300 Taiwan, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 082 452 B1**
- (52) **A61B 17/15; A61B 17/155**
- (25) En (26) En
(21) 21171090.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
- (54) • *CHIRURGISCHE SCHNEIDFÜHRUNG*
• *SURGICAL CUTTING GUIDE*
• *GUIDE DE TAILLE CHIRURGICALE*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Girouard, Christophe, 52000 Sarcicourt, FR
Moussa, Saïd, 52000 Chamardes-Choignes, FR

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

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 863 531 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1782; A61B 17/8866;**
A61B 2017/0042; A61B 2017/00438
- (25) En (26) En
(21) 19734595.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/036660 12.06.2019
(87) WO 2020/076376 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744686 P
- (54) • *BOHRFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *DRILL GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE-FORET*
- (73) ConMed Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) THIBODEAU, Robert, A., Saint Petersburg, FL 33710, US
ALFONSO, Gregory, A., Seffner, FL 33584, US
SUMMITT, Matthew, C., Palm Harbor, FL 34683, US
CASANAS, Joaquim, 08173 Barcelona, ES
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 24218986.8
- (51) **A61B 17/20** (11) **4 201 345 B1**
A61B 34/10 **A61M 37/00**
C09J 183/04 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61B 90/00**
- (52) **C09J 183/04; A61B 17/205;**
A61B 34/10; A61B 2017/00761;
A61B 2017/00769; A61B 2017/3411;
A61B 2090/365; A61B 2090/366;
A61B 2090/3937; A61B 2090/395;
A61M 2037/0061
- (25) En (26) En
(21) 23155577.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 09.12.2019 US 201916707865
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER TÄTOWIERUNG DURCH GEMUSTERTE TRANSEPIDERMIALE PIGMENTFREISETZUNG*
• *METHOD FOR REMOVING A TATTOO THROUGH PATTERNED TRANS-EPIDERMAL PIGMENT RELEASE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN TATTOUAGE PAR LIBÉRATION DE PIGMENT TRANS-ÉPIDERMIQUE À MOTIFS*
- (73) Rejuvatek Medical, Inc., 8160 South Highland Drive Building A, Suite A-2, Sandy, UT 84093, US
(72) TURNER, Timothy N., West Jordan, 84084, US
SAVAGE, Jack, H., Sandy, 84093, US
WILKEY, Jaz J.L., West Jordan, 84081, US
GRAMYK, Julie, Roseville, 95747, US
MARTY, Jillian, Wooster, 44691, US
(74) Lewis Silk LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 20899868.2 / 4 072 646
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 007 539 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/221;** A61B 2017/00358;
A61B 2017/00867; A61B 2017/22034;
A61B 2017/2217

- (25) En (26) En
(21) 20846256.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) US 2020/044469 31.07.2020
(87) WO 2021/022143 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201916528814
(54) • FANGVORRICHTUNG MIT ANTI-SKEWING
• SNARE DEVICE WITH ANTI-SKEWING
• DISPOSITIF D'ANSE AVEC ANTI-DÉSALI-
GNEMENT
(73) Carnelian Medical LLC, 72 Clapp Street,
Walpole, MA 02081, US
(72) MATHEWS, Eric, D., Walpole, MA 02081, US
(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

A61B 17/221 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 880 093 B1**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/76; A61B 17/29;**
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 19817820.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) NL 2019/050747 15.11.2019
(87) WO 2020/101495 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 NL 2022018
23.01.2019 US 201916254917
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL
(73) EFI Holding B.V., Avenue Ceramique 226,
6221 KX Maastricht, NL
(72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus,
6221 KX MAASTRICHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(51) **A61B 17/29** (11) **3 946 091 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/29; A61B 17/2909;**
A61B 18/1445; A61B 90/03;
A61B 2017/00526; A61B 2017/2917;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2936;
A61B 2017/294; A61B 2017/2945;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 20720616.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024764 25.03.2020
(87) WO 2020/205380 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826522 P
29.03.2019 US 201962826532 P
01.05.2019 US 201962841476 P
24.03.2020 US 202062994220 P
(54) • ZANGENHANDSTÜCK FÜR EINE ANTRIE-
BSWELLENKOPPLUNG
• FORCEPS HANDPIECE TO DRIVESHAFT
COUPLING
• COUPLAGE ENTRE UNE PIÈCE À MAIN
POUR PINCE ET ARBRE D'ENTRAÎNEMENT
(73) Gyros ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical
Technologies America, 800 West Park
Drive, Westborough, MA 01581, US

- (72) MENSCH, John, Plymouth, Minnesota
55441, US
FIKSEN, Christian J., Maple Grove,
Minnesota 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(51) **A61B 17/29** (11) **4 362 827 B1**
A61B 90/00 **B25J 9/16**
A61B 17/11 **A61B 34/37**
A61F 2/00 **A61B 1/06**
A61B 1/313 **A61B 5/00**
(52) **A61B 17/00491; A61B 1/00009;**
A61B 1/000094; A61B 1/0005;
A61B 1/00055; A61B 1/00087;
A61B 1/00126; A61B 1/00149;
A61B 1/00154; A61B 1/0016;
A61B 1/00193; A61B 1/00194;
A61B 1/009; A61B 1/018; A61B 1/043;
A61B 1/046; A61B 1/05; A61B 1/053;
A61B 1/0605; A61B 1/0638;
A61B 1/0676; A61B 1/07; A61B 1/31;
A61B 1/313; A61B 1/3132;
A61B 5/0036; A61B 5/0075;
A61B 5/061; A61B 5/4887;
A61B 17/0057; A61B 34/37;
A61B 90/03; A61B 90/36;
A61B 90/361; A61B 90/37;
B25J 9/1689; B25J 9/1697;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; A61B 1/044; A61B 18/14;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00628;
A61B 2017/00818; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00951; A61B 2018/00702;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2061; A61B 2034/302;
A61B 2090/031; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0807; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/373; A61F 2/04;
G05B 2219/45119
(25) En (26) En
(21) 22797117.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) IB 2022/059094 26.09.2022
(87) WO 2023/052944 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249881 P
22.10.2021 US 202117451951
(54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KOOPE-
RATIVEN CHIRURGISCHEN INSTRUMEN-
TEN MIT VARIABLEN ZUGRIFFSBAHNEN
ZUR OPERATIONSSTELLE
• SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPERA-
TIVE SURGICAL INSTRUMENTS WITH VARI-
ABLE SURGICAL SITE ACCESS TRAJECTO-
RIES
• SYSTEMES DE COMMANDE D'INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX COOPERATIFS A
TRAJECTOIRES D'ACCES AU SITE CHIRUR-
GICAL VARIABLES
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 393 380 B1**

- A61B 17/29**
(52) **A61B 17/320092; A61B 2017/00455;**
A61B 2017/2926; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2947; A61B 2017/320094;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 16871767.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/066451 14.12.2016
(87) WO 2017/112467 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976127
(54) • CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRU-
MENT MIT KLINGENERSATZFUNKTION
• ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT
WITH BLADE REPLACEMENT FEATURES
• INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASO-
NORE PRÉSENTANT UNE FONCTION DE
REMPACEMENT DE LAME
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) HIBNER, John, A., Cincinnati, OH 45242, US
SMITH, Richard, C., Cincinnati, OH 45242,
US
CORBETT, Catherine, A., Cincinnati, OH
45242, US
FALLER, Craig, N., Cincinnati, OH 45242, US
WITT, David, A., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61B 17/32** (11) **3 964 147 B1**
A61B 17/28 **A61B 18/14**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/2804; A61B 17/320092;**
A61B 18/1442; A61B 18/1445;
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00876; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2845; A61B 2017/320074;
A61B 2017/320082;
A61B 2017/320084;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00672; A61B 2018/00755;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00916;
A61B 2018/0094; A61B 2018/00958;
A61B 2018/00994; A61B 2090/034;
A61B 2090/065; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 21189412.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 16.11.2016 US 201662422698 P
19.05.2017 US 201762508720 P
14.06.2017 US 201762519482 P
31.10.2017 US 201715798703
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ENT-
FERNBAREN ENDEFFEKTORKOMPONEN-
TEN
• SURGICAL INSTRUMENT WITH REMOV-
ABLE END EFFECTOR COMPONENTS
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC DES
COMPOSANTS D'EFFECTEUR D'EXTREMI-
TÉ AMOVIBLES

- (54) • *ASYMMETRISCHE WELLENDICHTUNG*
• *ASYMMETRIC SHAFT SEAL*
• *JOINT D'ARBRE ASYMETRIQUE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HALL, Steven G., Cincinnati, 45242, US
MOZLOOM JR., Joseph Thomas, Cincinnati, 45242, US
BIRRI, Christopher W., Cincinnati, 45242, US
PRENGER, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
KLENKE, Ryan Alan, Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19180293.3 / 3 581 128
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 771 448 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/88**
- (52) **A61B 17/7097; A61B 17/8858; A61F 2/4601**
- (25) En (26) En
(21) 20188678.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 TW 108127156
- (54) • *WIRBELIMPLANTAT*
• *VERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT VERTÉBRAL*
- (73) Apcore Medical Technology Co., Ltd., Room 201, Building 3 No. 225 Loujiang Noth Road, Taicang City, CN
- (72) Shieh, Jiann-Shing, 114 Taipei City, TW
Lu, Shih-Chun, 114 Taipei City, TW
Luo, Guan-Shin, 114 Taipei City, TW
Lin, Ying-Lien, 114 Taipei City, TW
Lin, Shih Hung, 114 Taipei City, TW
Ting, Po-Yao, 114 Taipei City, TW
- (74) Aseglio-Gianinet, Romina, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 790 482 B1**
A61B 34/10 **A61F 2/30**
A61B 17/56 **A61B 17/88**
G16H 20/40 *G16H 30/40*
G16H 50/50
- (52) **G16H 30/40; A61B 17/7002; A61B 17/7031; A61B 17/8863; G16H 20/40; G16H 50/50; A61B 17/7032; A61B 2034/104**
- (25) En (26) En
(21) 19799165.6 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/030489 02.05.2019
(87) WO 2019/217208 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862762478 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS*
• *SURGICAL IMPLANT PREPARATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IMPLANT CHIRURGICAL*
- (73) Clariance SAS, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR
- (72) PAK, Shane, S., Arcadia, CA 91066, US
SPINDLE, Karlton, E., Cedar Glen, CA 92321, US
-
- US
- (74) Leone, Eloise, et al, Colbert Innovation Immeuble Le Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 053 535 B1**
- (52) **A61B 17/8028; A61B 17/80; A61B 17/8047**
- (25) En (26) En
(21) 16154539.7 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113313 P
04.02.2016 US 201615015995
04.02.2016 PCT/US2016/016647
- (54) • *KNOCHENPLATTE MIT EINSATZ(EN) ZUR OPTIMALEN FÜHRUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *BONE PLATE WITH INSERT(S) FOR OPTIMALLY DIRECTING FASTENERS*
• *PLAQUE OSSEUSE AVEC PIÈCE(S) RAPPORTÉE(S) PERMETTANT DE DIRIGER DES ATTACHES DE MANIÈRE OPTIMALE*
- (73) In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US
- (72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA 92095, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 958 771 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/70**
A61F 2/30 **A61F 2/44**
- (52) **A61F 2/30749; A61B 17/70; A61B 17/8057; A61B 17/8625; A61B 17/8635; A61B 17/8695; A61F 2/44; A61F 2/4455; A61F 2002/30405**
- (25) En (26) En
(21) 20794881.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) US 2020/029676 24.04.2020
(87) WO 2020/219783 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916395880
- (54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN IMPLANTAT*
• *RETENTION SYSTEM FOR AN IMPLANT*
• *SYSTÈME DE RETENUE POUR UN IMPLANT*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) KUYLER, Adriann J., Memphis, Tennessee 38132, US
MELKENT, Anthony J., Memphis, Tennessee 38132, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 197 466 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/68**
A61F 2/28
- (52) **A61B 17/683; A61B 17/8052; A61B 17/8071; A61B 17/8085; A61B 17/8635; A61B 17/8645; A61F 2/2803; A61B 17/8057; A61B 2017/8655; A61F 2002/2807**
- (25) De (26) De
(21) 22207515.2 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *KNOCHENPLATTE, CHIRURGISCHE SETS UND REKONSTRUKTIONSSSETS*
• *BONE PLATE, SURGICAL SETS AND RECONSTRUCTION SETS*
• *PLAQUE OSSEUSE, ENSEMBLES CHIRURGICAUX ET ENSEMBLES DE RECONSTRUCTION*
- (73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
- (72) THIEL, Dirk, 79219 Staufen, DE
MULLIS, Andreas, 4456 Tenniken, CH
SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden, DE
ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, DE
SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288 Gottenheim, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (62) 19203806.5 / 3 616 636
14816223.3 / 3 232 962
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 225 177 B1**
- (52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057**
- (25) En (26) En
(21) 21769524.6 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) IB 2021/058129 07.09.2021
(87) WO 2022/074481 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202017062708
- (54) • *VERFORMBARE GEWINDEVERRIEGELUNGSSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *DEFORMABLE THREADED LOCKING STRUCTURES AND RELATED SYSTEMS*
• *STRUCTURES DE VERROUILLAGE FILETÉES DÉFORMABLES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf, CH
AEBI, This, 4500 Solothurn, CH
ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH
MENZE, Johanna F., 4500 Solothurn, CH
GHAMMAR, Said, 4500 Solothurn, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/94** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **3 711 696 B1**
B01D 46/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/00; A61B 17/320068; A61B 18/1402; A61B 34/37; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/07285; A61B 2017/32007; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00744; A61B 2018/00994; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2217/005; A61B 2218/008; G05B 2219/2617**
- (25) En (26) En
(21) 20170679.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691219 P
29.06.2018 US 201816024180
- (54) • *ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVAKUIERUNG UND ANZEIGE*
• *SURGICAL EVACUATION SENSING AND DISPLAY*
• *DÉTECTION D'ÉVACUATION CHIRURGICALE ET AFFICHAGE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18275200.6 / 3 505 114
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 217 903 B1**
(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00041;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0212; A61B 2018/0262
- (25) En (26) En
(21) 15858716.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/056780 21.10.2015
(87) WO 2016/077045 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079299 P
- (54) • *DRUCKMODULIERTES KRYOABLATIONS-SYSTEM*
• *PRESSURE MODULATED CRYOABLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRYOABLATION À MODULATION DE PRESSION*
- (73) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BABKIN, Alexei, Dana Point, CA 92629, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 18/04** (11) **3 777 738 B1**
F22B 1/28
- (52) **A61B 18/04**; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00101; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/048
- (25) En (26) En
(21) 20199957.0 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 03.04.2012 US 201261619818 P
- (54) • *INDUKTIONSSPULENDAMPFERZEUGER*
• *INDUCTION COIL VAPOR GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À BOBINE D'INDUCTION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, US
PAULOS, Stephanos, Maple Grove, MN 55369, US
- HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, MN 55369, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 24218481.0
(62) 13771921.7 / 2 833 815
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 892 223 B1**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2017/00526;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00083;
A61B 2018/0016; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00821;
A61B 2018/1405; A61B 2018/1465;
A61B 2018/1497; A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 21175044.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 28.04.2016 US 201615141751
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWÄSSERTEN BALLONKATHETERS*
• *METHOD OF CONSTRUCTING IRRIGATED BALLOON CATHETER*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CATHÉTER À BALLONNET IRRIGUÉ*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, US
GOVARI, Assaf, Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17168518.3 / 3 238 648
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 951 788 B1**
G16H 50/20 **A61B 5/06**
A61B 5/287 **A61B 5/367**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 5/00 **G16H 20/30**
G16H 40/63
- (52) **G16H 50/20**; A61B 5/065;
A61B 5/287; A61B 5/367;
A61B 5/4836; A61B 5/7267;
A61B 18/1492; **G16H 20/30**;
G16H 40/63; A61B 2034/104;
A61B 2034/2046; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 21190023.8 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062715 P
02.08.2021 US 202117391249
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON STELLEN FÜR KARDIALES MAPPINGVERFAHREN*
• *SYSTEM TO DETECT AND IDENTIFY CARDIAC PACE-MAPPING SITES AND PACING MANEUVERS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE SITES DE CARTOGRAPHIE DE STIMULATION CARDIAQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) RAVUNA, Eliyahu, Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, Yokneam, IL
BOTZER, Lior, Yokneam, IL
NAKAR, Elad, Yokneam, IL
- KAUFMAN, Ana, Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 24217323.5
24217328.4
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 031 044 B1**
A61B 18/00 **A61B 5/01**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 17/00 **A61B 5/367**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 5/367;
A61B 5/6852; A61B 5/01; A61B 5/065;
A61B 5/4836; A61B 5/6853;
A61B 5/6858; A61B 2017/00039;
A61B 2017/00044; A61B 2018/0016;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00815; A61B 2018/00821;
A61B 2018/00839; A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 20785601.4 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058355 09.09.2020
(87) WO 2021/053460 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962901824 P
18.08.2020 US 202016995921
- (54) • *KATHETER MIT DÜNNSCHICHTELEKTRODEN AUF EINER EXPANDIERBAREN MECHANISCHEN STRUKTUR*
• *CATHETER WITH THIN-FILM ELECTRODES ON EXPANDABLE MECHANICAL STRUCTURE*
• *CATHÉTER À ÉLECTRODES EN COUCHE MINCE SUR UNE STRUCTURE MÉCANIQUE EXPANSIBLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine, California 92618, US
VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, California 92618, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 205 682 B1**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00238;
A61B 2018/00261; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00952; A61B 2034/2051;
A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 22217138.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 US 202163295344 P
28.11.2022 US 202218059217
- (54) • *DOPPELBALLOONS ZUR LUNGENVENENISOLIERUNG*
• *DUAL BALLOONS FOR PULMONARY VEIN ISOLATION*
• *BALLONNETS DOUBLES POUR L'ISOLATION DE VEINE PULMONAIRE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) AGNEW, William James, Irvine 92618, US

MASSOUD, Hamid, Irvine 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 897 439 B1**
A61B 34/20 **A61K 9/50**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/73; A61B 34/72;**
A61B 2017/00004; A61B 2017/00345;
A61B 2017/00876; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00446; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2090/374;
A61B 2090/376
- (25) En (26) En
(21) 19817761.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085418 16.12.2019
(87) WO 2020/127095 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213092
(54) • **SYSTEM ZUM ANTRIEB UND ZUR STEUE-
RUNG DER VERLAGERUNG EINES MIKRO-
ROBOTERS IN EINEM RAUM MIT EINER
WAND**
• **SYSTEM FOR PROPELLING AND CON-
TROLLING DISPLACEMENT OF A MICRO-
ROBOT IN A SPACE HAVING A WALL**
• **SYSTÈME DE PROPULSION ET DE COM-
MANDE DE DÉPLACEMENT D'UN MICRO-
ROBOT DANS UN ESPACE COMPORTANT
UNE PAROI**
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH
transfer, 8092 Zürich, CH
(72) CHAUTEMS, Christophe, 8046 Zürich, CH
NELSON, Bradley James, 8126 Zumikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/16**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/20**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/70**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/10 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 612 124 B1**
H05K 9/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/062;**
G01R 33/02; A61B 5/066;
A61B 2034/2051; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762
- (25) En (26) En
(21) 18725348.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/028598 20.04.2018
(87) WO 2018/195443 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487801 P
19.04.2018 US 201815957539
19.04.2018 US 201815957582
(54) • **NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **NAVIGATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION**
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek
Corporate Center One 826 Coal Creek

- Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) JACOBSEN, Brad, Erie Colorado 80516, US
BZOSTEK, Andrew, San Jose, CA 95125, US
DANAÏLOV, Danail G., Westminster
Colorado 80234, US
WALD, Andrew, Denver Colorado 80221,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 833 292 B1**
A61B 17/32 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/32002; A61B 34/20;**
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 19755485.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/045151 05.08.2019
(87) WO 2020/033328 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055712
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATI-
ON EINES INSTRUMENTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING
AN INSTRUMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION
D'UN INSTRUMENT**
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive, Jacksonville, FL 32216, US
(72) SCHWAMB, Jeffrey, M., Saint Marys, GA
31558, US
BERMAN, Phillip, Jacksonville, FL 32257, US
MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville, FL
32259, US
PRISCO, John, R., St. Johns, FL 32259, US
LACY, Alana M., Chandler, AZ 85225, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 917 432 B1**
G06T 7/246 **G06T 7/33**
A61B 17/70 **A61B 17/16**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
A61B 34/10

- (52) **A61B 34/20; A61B 17/1671;**
A61B 17/7001; G06T 7/246;
G06T 7/337; A61B 34/25; A61B 34/30;
A61B 90/30; A61B 90/37;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/0818; A61B 2090/363;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3995;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30204
- (25) En (26) En
(21) 20708360.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015654 29.01.2020
(87) WO 2020/160130 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261866
(54) • **SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN
KOORDINATENSYSTEMEN UND NAVIGA-
TION VON AUSGEWÄHLTEN ELEMENTEN**
• **SYSTEM FOR REGISTRATION BETWEEN
COORDINATE SYSTEMS AND NAVIGA-
TION OF SELECTED MEMBERS**
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ENTRE
SYSTÈMES DE COORDONNÉES ET NAVI-
GATION D'ÉLÉMENTS SÉLECTIONNÉS**
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek
Corporate Center One 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US
(72) SNYDER, Victor D., Erie, Colorado 80516,

US
JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, US
MOCTEZUMA, Joseph, Golden, Colorado
80403, US
REDMOND, Jerald Lamont, Germantown,
Tennessee 38138, US
DARLING, Katharine E., Arvada, Colorado
80005, US
KEMP, Justin, Erie, Colorado 80516, US
WALD, Andrew, Denver, Colorado 80221,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mb Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 169 468 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
A61B 90/50
- (52) **A61B 34/20; A61B 90/36;**
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/372; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 21204300.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(54) • **TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER
ANLEITUNG AN EINEN BENUTZER DAHIN-
GEHEND, WO EIN OBJEKT VON INTERES-
SE IN EINEM OPERATIONSSAAL ANGE-
ORDNET WERDEN SOLL**
• **TECHNIQUE FOR PROVIDING GUIDANCE
TO A USER ON WHERE TO ARRANGE AN
OBJECT OF INTEREST IN AN OPERATING
ROOM**
• **TECHNIQUE DE FOURNITURE DE GUI-
DAGE À UN UTILISATEUR SUR L'AGENCE-
MENT D'UN OBJET D'INTÉRÊT DANS UNE
SALLE D'OPÉRATION**
- (73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) KÄSEBERG, Marc, 16359 Biesenthal, DE
FINKE, Markus, 10437 Berlin, DE
WINNE, Christian, 13127 Berlin, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwält und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 678 573 B1**
A61B 34/37 **B25J 9/16**
A61B 34/00
- (52) **A61B 34/37; A61B 34/30;**
A61B 34/74; A61B 34/77; B25J 9/1676;
A61B 2034/742
- (25) En (26) En
(21) 18853458.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/049440 05.09.2018
(87) WO 2019/050878 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201762554615 P
(54) • **GESCHWINDIGKEITSKALIERUNG VON
CHIRURGISCHEN ROBOTERN**
• **VELOCITY SCALING OF SURGICAL ROBOTS**
• **MISE À L'ÉCHELLE DE LA VITESSE DE RO-
BOTS CHIRURGICAUX**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

- (72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
LIVIANU, Mathew, Malden, Massachusetts 02148, US
YILMAZ, Burak, Upton, Massachusetts 01568, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 797 726 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 2017/00477
- (25) Ja (26) En
(21) 20196266.9 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019177054
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, ANORDNUNG MIT ADAPTER UND CHIRURGISCHEM INSTRUMENT SOWIE EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT, ASSEMBLY INCLUDING ADAPTOR AND SURGICAL INSTRUMENT, AND ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, ENSEMBLE COMPRENANT UN ADAPTEUR ET L'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (73) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (51) **A61B 34/32** (11) **3 355 823 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/20**
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/32; A61B 2034/107;**
A61B 2034/2059; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 16778110.3 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055519 16.09.2016
(87) WO 2017/055957 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233636 P
- (54) • *CHIRURGISCHER EINZELPORT-EINGRIFF MIT VERWENDUNG VON BILDGEFÜHRTEN, GELENKIGEM ROBOTER*
• *SINGLE-PORT SURGICAL PROCEDURE USING IMAGE GUIDED ARTICULATED ROBOT*
• *PROCÉDURE CHIRURGICALE À PORT UNIQUE UTILISANT UN ROBOT ARTICULÉ GUIDÉ PAR IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 34/35** → (51) **B25J 9/16**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 34/37** → (51) **B25J 9/16**
- (51) **A61B 42/10** (11) **3 629 982 B1**
A61B 42/40 **A41D 19/00**
A61B 50/30
- (52) **A61B 42/10; A41D 19/0006;**
A41D 19/001; A41D 19/0062;
A61B 42/40
- (25) En (26) En
(21) 18805543.8 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) AU 2018/000075 22.05.2018
(87) WO 2018/213865 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509302 P
- (54) • *AUSGERICHTETE HANDSCHUHE*
• *ALIGNED GLOVES*
• *GANTS ALIGNÉS*
- (73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) RANASINGHE, Lakshmi Swarnamala, Eriyawatiya Kelaniya, LK
LAKSIRI, Sakala Walli Acharige Samantha Pradeep, Kuliypitiya 60200, LK
AMARASEKERA, Korralage Don Sugathananda, Ethuel Kotte, LK
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- A61B 42/40** → (51) **A61B 42/10**
- A61B 50/30** → (51) **A61B 42/10**
- (51) **A61B 50/33** (11) **3 941 381 B1**
- (52) **A61B 1/00144; A61B 50/33;**
A61B 2050/006
- (25) En (26) En
(21) 20773317.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/019640 25.02.2020
(87) WO 2020/190459 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820483 P
- (54) • *BELÜFTETE ABDECKUNGEN FÜR ENDOSKOPTRAYS UND SYSTEME*
• *VENTED ENDOSCOPE TRAY COVERS AND SYSTEMS*
• *COUVERCLES DE PLATEAUX POUR ENDOSCOPE AÉRÉS ET SYSTÈMES*
- (73) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
- (72) JACKSON, Mark, Great Wakering Essex SS3 0GX, GB
KORTH, Joshua J., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (60) 24218134.5
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 90/00** → (51) **B25J 9/16**
- A61B 90/16** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 90/40** → (51) **A61G 10/00**
- A61B 90/57** → (51) **B25J 9/16**
- A61B 90/70** → (51) **A47L 15/42**
- (51) **A61C 3/14** (11) **4 125 704 B1**
- (52) **A61C 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 21708616.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/054716 25.02.2021
(87) WO 2021/190852 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CH 3462020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINER ZAHNWURZEL*
• *DEVICE FOR THE EXTRACTION OF A TOOTH ROOT*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE RACINE DENTAIRE*
- (73) Syfrig, Benno, Guggistrasse 23, 6006 Luzern, CH
- (72) Syfrig, Benno, 6006 Luzern, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
- (51) **A61C 5/50** (11) **4 159 155 B1**
- (52) **A61C 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 22208958.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 03.12.2019 US 201962942981 P
03.12.2019 US 201962943002 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENDODONTISCHER INSTRUMENTE MIT BESCHICHTUNG AUS GUTTAPERCHA MIT UNTERSCHIEDLICHER VISKOSITÄT*
• *METHOD OF MANUFACTURING ENDODONTIC INSTRUMENTS COATED WITH MULTIPLE VISCOSITY GUTTA-PERCHA*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'INSTRUMENTS ENDODONTIQUES REVETUS DE GUTTA-PERCHA A VISCOSITES MULTIPLES*
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- (72) BARATZ, Adam, York, PA 17401, US
WILKINSON, Kevin, York, PA 17401, US
SUBRAMANIAN, Prakash, York, PA 17401, US
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- (62) 20829118.7 / 4 069 131
- A61C 7/08** → (51) **A61F 5/56**
- A61C 7/08** → (51) **B29C 64/129**
- A61C 7/36** → (51) **A61F 5/56**
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 975 919 B1**
A61C 13/00
- (52) **A61C 8/008; A61C 8/0001;**
A61C 13/0004
- (25) En (26) En
(21) 20760596.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/034980 28.05.2020
(87) WO 2020/243348 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853652 P
- (54) • *SCANFÄHIGE HEILKOMponentEN*
• *SCANNABLE HEALING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE CICATRISATION BAYABLES*
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL 33458, US
CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, FL 33458,

- US
MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, FL 33472, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A61C 8/00** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61C 8/02** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**
- (51) **A61C 17/22** (11) **4 106 667 B1**
(52) **A61C 17/222**
(25) De (26) De
(21) 21713887.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053626 15.02.2021
(87) WO 2021/165196 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 EP 20157718
(54) • **AUFSTECKBÜRSTENVORRICHTUNG**
• **PUSH-ON BRUSH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BROSSSE ENFICHABLE**
- (73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) SCHERZINGER, Stefan, 6130 Willisau, CH
KELLER, Fabian, 6210 Sursee, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(60) 24218037.0
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 883 496 B1**
A61F 9/00 **A61L 27/28**
(52) **A61F 2/16; A61F 9/0017; A61L 27/34; A61L 27/52; A61L 27/54;**
A61F 2250/0067; A61L 2300/22;
A61L 2300/406; A61L 2300/41;
A61L 2430/16
(25) De (26) De
(21) 19801289.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080503 07.11.2019
(87) WO 2020/104200 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129478
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT EINEM WIRKSTOFFABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTATS**
• **OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT COMPRISING AN ACTIVE INGREDIENT RELEASE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT OF THIS TYPE**
• **IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRINCIPE ACTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) THALLER, Michael, 10585 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 451 973 B1**
A61B 17/32 **A61M 25/01**

- A61B 17/04** **A61B 17/3201**
A61F 2/2451; A61B 17/0487;
A61F 2/2466; A61B 17/0467;
A61B 17/221; A61B 17/320016;
A61B 17/3201; A61B 2017/00358;
A61B 2017/0496; A61F 2230/0045;
A61F 2250/0065; A61M 2025/0175
- (25) En (26) En
(21) 17793543.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031543 08.05.2017
(87) WO 2017/193123 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332754 P
(54) • **ANNULOPLASTIKIMPLANTAT**
• **ANNULOPLASTY IMPLANT**
• **IMPLANT D'ANNULOPLASTIE**
- (73) Transmural Systems LLC, 4 Dundee Park Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services (National Institutes of Health), Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 766, Bethesda, MD 20852, US
- (72) RAFIEE, Nasser, Andover, Massachusetts 01810, US
MACDONALD, Stuart, Andover, Massachusetts 01810, US
RAFIEE, Koosha, Andover, Massachusetts 01810, US
BUSOLD, Rany, Andover, Massachusetts 01810, US
LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROGERS, Toby, Bethesda, Maryland 20814, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 911 273 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0215**
A61B 5/053 **A61B 5/07**
A61B 5/11 **A61B 7/00**
- (52) **A61F 2/2463; A61B 5/0031;**
A61B 5/0215; A61B 5/0538;
A61B 5/076; A61B 5/1121;
A61B 5/686; A61F 2/246; A61B 7/00;
A61F 2/2409; A61F 2220/0008;
A61F 2250/0096
- (25) En (26) En
(21) 20705565.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013953 16.01.2020
(87) WO 2020/150526 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793273 P
(54) • **IMPLANTIERBARE COAPTATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT SENSOREN UND ZUGEHÖRIGEN SYSTEMEN**
• **IMPLANTABLE COAPTATION ASSIST DEVICES WITH SENSORS AND ASSOCIATED SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS D'AIDE À LA COAPTATION IMPLANTABLES AVEC CAPTEURS ET SYSTÈMES**
- (73) Half Moon Medical, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (72) KAPPETEIN, Arie, Pieter, Menlo Park, CA 94025, US
FANN, James, I., Menlo Park, CA 94025, US
GIFFORD III, Hanson, S., Menlo Park, CA

- 94025, US
MCLEAN, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, CA 94025, US
ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 236 869 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61F 2/2454; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0016
(25) It (26) En
(21) 21754847.8 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IB 2021/057257 06.08.2021
(87) WO 2022/090818 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025879
(54) • **GELENKPROTHESE FÜR EINE TRIKUSPIDAL- ODER MITRALKLAPPE**
• **ARTICULATED PROSTHESIS FOR A TRICUSPID OR MITRAL VALVE**
• **PROTHÈSE ARTICULÉE POUR VALVE TRI-CUSPIDE OU MITRALE**
- (73) Star Tric S.r.l., Via della Moscova 3, 20121 Milano, IT
(72) DE BONIS, Michele, 20063 Cernusco Sul Naviglio MI, IT
ALFIERI, Ottavio, 25121 Brescia BS, IT
LAPENNA, Elisabetta, 20063 Cernusco Sul Naviglio MI, IT
ZANOTTI, Daniele, 32040 Comelico Superiore BL, IT
GARD, Marco, 10031 Borgomasino TO, IT
PASSANANTE, Eugenio Maria, 20147 Milano MI, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61F 2/26** → (51) **A61H 19/00**
- (51) **A61F 2/28** (11) **3 883 501 B1**
(52) **A61F 2/28; A61F 2/2875; A61L 27/10;**
A61L 27/12; A61L 27/56; B33Y 80/00;
A61F 2/3094; A61F 2002/2889;
A61F 2002/30006; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30062; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30985;
A61F 2310/00179; A61F 2310/00592;
A61F 2310/00796; A61F 2310/00928;
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19804747.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082088 21.11.2019
(87) WO 2020/104591 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 BE 201805820
(54) • **KRANIAL-MAXILLOFAZIALES IMPLANTAT**
• **CRANIAL-MAXILLOFACIAL IMPLANT**
• **IMPLANT CRÂNIEN-MAXILLO-FACIAL**
- (73) Cerhum SA, Rue des poles 1, 4000 Liège, BE
(72) NOLENS, Grégory, 4680 Oupeye, BE
BREULS DE TIECKEN, Thibaut, 6990 Hotton (Fronville), BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831

Diegem, BE
(60) 24193714.3 / 4 454 614

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/28 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 301 284 B1**
A61F 2/40

(52) **A61F 2/30749; A61F 2/3094;**
A61F 2/4081; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30561; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30891;
A61F 2002/30894; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4085

(25) En (26) En
(21) 22707569.4 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.01.2024

(86) US 2022/016416 15.02.2022

(87) WO 2022/186979 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 US 202117189465

(54) • **ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT AB-**
LÖSEVERSCHLUSS
• **ORTHOPAEDIC IMPLANTS INCLUDING**
BREAKAWAY FASTENER
• **IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPRE-**
NANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION CAS-
SABLE

(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US

(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida
34134, US
DELEON, Steven Jim, Naples, Florida 34119,
US

SCHWEWE, Steven P., Bradenton, Florida
34209, US

THOMPSON, Timothy J., Naples, Florida
34119, US

GALLEN, Kevin John, Naples, Florida 34109,
US

DOODY, Scott William, Bonita Springs,
Florida 34135, US

MORELAND, Michael, Fort Myers, Florida
33967, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(60) 24216471.3 / 4 491 160

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 831 345 B1**

(52) **A61B 17/1617; A61B 1/317;**
A61B 17/1615; A61B 17/1631;
A61B 17/1637; A61B 17/1659;
A61B 17/1666; A61B 17/1668;
A61B 17/56; A61B 17/562;
A61B 17/68; A61B 17/8875; A61F 2/28;
A61F 2/30721; A61F 2/30724;
A61F 2/30734; A61F 2/30749;
A61F 2/30756; A61F 2/32; A61F 2/34;
A61F 2/36; A61F 2/3601; A61F 2/3603;
A61F 2/3609; A61F 2/3662;
A61F 2/4607; A61F 2/4609;
A61F 2/4637; A61F 2/482; A61F 2/484;
A61L 27/20; A61L 27/26; A61L 27/50;
A61B 1/00154; A61B 6/12;
A61B 6/4057; A61B 6/425;
A61B 17/00234; A61B 17/00491;
A61B 17/1604; A61B 17/1664;
A61B 17/686; A61B 17/74;
A61B 17/84; A61B 17/86;
A61B 17/8805; A61B 17/8872;

A61B 2017/0275; A61B 2090/062;
A61B 2090/066; A61F 2002/30014;
A61F 2002/30062; A61F 2002/30069;
A61F 2002/30125; A61F 2002/30153;
A61F 2002/30154; A61F 2002/30166;
A61F 2002/30179; A61F 2002/302;
A61F 2002/30205; A61F 2002/30364;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30462;
A61F 2002/30469; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30495; A61F 2002/305;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30558;
A61F 2002/30563; A61F 2002/30565;
A61F 2002/30566; A61F 2002/30576;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30583; A61F 2002/30589;
A61F 2002/30594; A61F 2002/30601;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30668; A61F 2002/3067;
A61F 2002/30673; A61F 2002/30675;
A61F 2002/30726; A61F 2002/30729;
A61F 2002/30733; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30754; A61F 2002/30757;
A61F 2002/30759; A61F 2002/30818;
A61F 2002/30841; A61F 2002/3085;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30886;
A61F 2002/30922; A61F 2002/30968;
A61F 2002/3208; A61F 2002/3233;
A61F 2002/3241; A61F 2002/342;
A61F 2002/3443; A61F 2002/3483;
A61F 2002/3487; A61F 2002/3493;
A61F 2002/3495; A61F 2002/3615;
A61F 2002/3625; A61F 2002/3631;
A61F 2002/365; A61F 2002/3686;
A61F 2002/4631; A61F 2002/4635;
A61F 2002/4655; A61F 2002/4677;
A61F 2220/0025; A61F 2240/002;
A61L 2400/10

(25) En (26) En
(21) 20216005.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 09.06.2021

(30) 10.07.2009 SE 0900981

10.07.2009 SE 0900957

10.07.2009 SE 0900959

10.07.2009 SE 0900960

10.07.2009 SE 0900962

10.07.2009 SE 0900963

10.07.2009 SE 0900965

10.07.2009 SE 0900966

10.07.2009 SE 0900968

10.07.2009 SE 0900969

10.07.2009 SE 0900970

10.07.2009 SE 0900972

10.07.2009 SE 0900973

10.07.2009 SE 0900974

10.07.2009 SE 0900976

10.07.2009 SE 0900978

10.07.2009 SE 0900958

30.07.2009 US 22973809 P

30.07.2009 US 22973909 P

30.07.2009 US 22974309 P

30.07.2009 US 22974509 P

30.07.2009 US 22974609 P

30.07.2009 US 22974709 P

30.07.2009 US 22974809 P

30.07.2009 US 22975109 P

30.07.2009 US 22975209 P

30.07.2009 US 22975509 P

30.07.2009 US 22976109 P

30.07.2009 US 22976709 P

30.07.2009 US 22977809 P

30.07.2009 US 22978609 P

30.07.2009 US 22978909 P

30.07.2009 US 22979609 P

30.07.2009 US 22973509 P

(54) • **HÜFTGELENKSYSTEM**

• **HIP JOINT SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ARTICULATION DE LA**
HANCHE

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE

(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE

(62) 15003002.1 / 3 087 955
10797408.1 / 2 451 383

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 041 142 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/966**

(52) **A61F 2/9517; A61F 2/2436;**
A61F 2/966; A61F 2/2439;
A61F 2002/9665

(25) En (26) En

(21) 20790230.5 (22) 08.10.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) EP 2020/078236 08.10.2020

(87) WO 2021/069560 2021/15 15.04.2021

(30) 09.10.2019 US 201916596937

(54) • **VENTILABGABESYSTEM MIT VERKÜR-**
ZUNGSKOMPENSATOR FÜR VERBESSER-
TE POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT
• **VALVE DELIVERY SYSTEM INCLUDING**
FORESHORTENING COMPENSATOR FOR
IMPROVED POSITIONING ACCURACY
• **SYSTÈME DE POSE DE VALVULE COMPRE-**
NANT UN COMPENSATEUR DE RACCOUR-
CISSEMENT POUR UNE PRÉCISION DE PO-
SITIONNEMENT AMÉLIORÉE

(73) Medtronic Ireland Manufacturing
Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace,
Dublin 2, D02 T380, IE

(72) MONTGOMERY, Stephen, Galway, IE
SCIACCHITANO, Maro, Galway, H91 C798,
IE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A61F 2/966** (11) **3 331 474 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/966;**
A61M 25/0141; A61M 25/0144;
A61M 25/0147; A61F 2002/9623;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0029

(25) En (26) En

(21) 16741800.3 (22) 14.07.2016

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

(43) 13.06.2018

(86) US 2016/042346 14.07.2016

(87) WO 2017/027161 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 US 201514820633

(54) • **SYSTEM ZUR ABLENKUNG EINES ABGABE-**
KATHETERS
• **SYSTEM FOR DEFLECTING A DELIVERY**
CATHETER

• **SYSTÈME PERMETTANT DE DÉVIER UN CA-**
THÉTER D'ADMINISTRATION

(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US

(72) NIALL, Duffy, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 5/451** (11) **4 382 082 B1**
A61F 5/455
- (52) **A61F 5/455; A61F 5/451**
- (25) En (26) En
(21) 24172054.9 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(30) 06.09.2019 US 201962897058 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UR-
INSAMMLUNG**
• **METHOD OF MAKING A URINE COLLEC-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COLLECTE
D'URINE**
- (73) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road,
Cary, IL 60013, US
- (72) BLABAS, Brett C., Cary, IL, 60013, US
SEXTON, Kristin M., Cary, IL, 60013, US
ULREICH, Daniel R., Cary, IL, 60013, US
BOULOS, Catherine S., Cary, IL, 60013, US
O'HALLORAN, Britt, Cary, IL, 60013, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (62) 20775534.9 / 4 025 163
-
- A61F 5/455** → (51) **A61F 5/451**
-
- (51) **A61F 5/56** (11) **4 279 110 B1**
A61C 7/08 **A61C 7/36**
A61M 16/04 **A61M 16/08**
A61M 16/06
- (52) **A61C 7/08; A61C 7/36; A61F 5/566;**
A61M 16/049; A61M 16/0816;
A61M 2016/0661; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 23201163.5 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 20.07.2018 AU 2018902632
- (54) • **ORALES GERÄT**
• **ORAL APPLIANCE**
• **APPAREIL BUCCAL**
- (73) Myosa Pty Ltd, 44 Siganto Drive,
Helensvale, Queensland 4212, AU
- (72) FARRELL, Christopher John, Helensvale,
4212, AU
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE
- (62) 19837782.2 / 3 823 566
-
- A61F 9/00** → (51) **A61F 2/16**
-
- A61F 9/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61F 9/008** → (51) **A61F 9/01**
-
- A61F 9/009** → (51) **A61F 9/01**
-
- (51) **A61F 9/01** (11) **4 342 436 B1**
A61F 9/008 **A61F 9/009**
- (52) **A61F 9/008; A61F 9/00827;**
A61F 9/00829; A61F 9/00836;
A61F 9/00838; A61F 9/009;
A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
- (25) De (26) De
(21) 24150966.0 (22) 12.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.03.2024
(30) 10.11.2006 DE 102006053118
- 10.11.2006 US 85820106 P
- (54) • **LASERBASIERTE BEHANDLUNGSVORRICH-
TUNG ZUR OPERATIVEN FEHLSICHTIG-
KEITSKORREKTUR**
• **LASER-BASED TREATMENT DEVICE FOR
SURGICAL CORRECTION OF POOR EYE-
SIGHT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER DESTI-
NÉ À LA CORRECTION OPÉRATIONNELLE
DES TROUBLES DE LA VUE**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STICKER, Markus, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
BERGT, Michael, 99425 Weimar, DE
WIECHMANN, Martin, 07743 Jena, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbH, Berhamerstrasse 31, 80687
München, DE
- (62) 20215994.3 / 3 831 348
15200150.9 / 3 037 077
10173881.3 / 2 298 255
07846562.2 / 2 086 482
-
- A61F 11/06** → (51) **A62B 18/08**
-
- A61F 11/14** → (51) **A62B 18/08**
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 952 808 B1**
A61F 13/42 **A61F 13/49**
A61F 13/84 **G08B 21/20**
- (52) **A61F 13/42; A61F 2013/422;**
A61F 2013/424
- (25) En (26) En
(21) 20788194.7 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/027606 10.04.2020
(87) WO 2020/210583 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916383340
- (54) • **GEHÄUSE EINES AM KÖRPER TRAGBA-
REN SENSORS**
• **WEARABLE SENSOR ENCLOSURE**
• **ENCEINTE DE CAPTEUR PORTABLE**
- (73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd
10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
- (72) JASTRZEBSKI, Michael, San Francisco,
California 94080, US
SIZE, Kristin, San Francisco, California
94080, US
HE, David, San Francisco, California 94080,
US
XIAO, Harry, San Francisco, California
94080, US
EVANS, Linden, San Francisco, California
94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61F 13/36** → (51) **A61L 15/42**
-
- A61F 13/42** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61F 13/44** → (51) **A61L 15/42**
-
- A61F 13/471** → (51) **A61F 13/491**
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **2 849 705 B1**
A61F 13/514 **A61F 13/515**
- (52) **A61F 13/49011; A61F 13/15593;**
A61F 13/15699; A61F 13/49019;
A61F 13/4902; A61F 13/49061;
A61F 13/51496; A61F 13/515;
B32B 3/08; B32B 3/30; B32B 5/022;
B32B 5/26; B32B 7/12;
A61F 2013/49023; A61F 2013/49025;
A61F 2013/51028; B32B 2555/02;
- Y10T 156/10; Y10T 156/1039
- (25) En (26) En
(21) 13728854.4 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2013/040890 14.05.2013
(87) WO 2013/173293 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647061 P
15.05.2012 US 201261647071 P
15.05.2012 US 201261647078 P
- (54) • **SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT TEXTURIERTEN
ZONEN**
• **ABSORBENT ARTICLES HAVING TEX-
TURED ZONES**
• **ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT
DES ZONES TEXTURÉES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) ZINK, Ronald, Joseph, Cincinnati, Ohio
45202, US
WADE, Sarah, Marie, Cincinnati, Ohio
45202, US
GLAHN, Tina, Marie, Cincinnati, Ohio
45202, US
WALTHER, Rachel, Eden, Cincinnati, Ohio
45202, US
BROWN, Darrell, Ian, Cincinnati, Ohio
45202, US
LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio
45202, US
GOYETTE, Nicholas, Paul, Cincinnati, Ohio
45202, US
ISHIHARA, Kaoru, West Chester, Ohio
45069, US
BICKING, Amanda, Margaret, Cincinnati,
Ohio 45202, US
JURATOVAC, Diana, Woehnl, Columbus,
Ohio 43214, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 24213674.5
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 159 175 B1**
A61F 13/494
- (52) **A61F 13/49017; A61F 13/49406;**
A61F 13/4942; A61F 2013/4948
- (25) En (26) En
(21) 22198992.4 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 04.10.2021 US 202163251930 P
28.09.2022 US 202217936060
- (54) • **ABSORBIERENDES KLEIDUNGSSTÜCK
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG**
• **ABSORBENT GARMENT AND METHOD OF
MANUFACTURE THEREOF**
• **VÉTÉMENT ABSORBANT ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION**
- (73) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F,
Manhattan Place 23 Wang Tai Road
Kowloon Bay, Kowloon, HK
- (72) Yip, Suet Hing, Tai Wai, HK
Au, Fung Yee Debby, Tai Po, HK
Williams, David John, Sai Kung, HK
Samarasinghe, Meloy Ted, Matara, LK
Wong, Hin Ting Scarlet, Shatin, HK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61F 13/491** (11) **3 923 887 B1**

- A61F 13/494** **A61F 13/471**
A61F 13/514 **A61F 13/62**
A61F 13/56
- (52) **A61F 13/471; A61F 13/49014;**
A61F 13/4906; A61F 13/53708;
A61F 13/5638; A61F 2013/53983
- (25) En (26) En
(21) 20755502.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018307 14.02.2020
(87) WO 2020/168204 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805511 P
(54) • **EINSTELLBARER HYGIENEARTIKEL**
• **ADJUSTABLE PERSONAL HYGIENE ARTICLE**
• **ARTICLE D'HYGIÈNE PERSONNELLE RÉ-**
GLABLE
- (73) Dermasteel, Ltd., 7646 Slate Ridge
Boulevard, Reynoldsburg, OH 43068, US
(72) HEYMAN, Ian A., Pataskala, OH 43062, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/494** → (51) **A61F 13/491**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/491**
-
- A61F 13/515** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/491**
-
- A61F 13/62** → (51) **A61F 13/491**
-
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61G 5/04** → (51) **A61G 5/14**
-
- A61G 5/10** → (51) **A47C 7/02**
-
- A61G 5/10** → (51) **A61G 5/14**
-
- A61G 5/12** → (51) **A47C 7/02**
-
- A61G 5/12** → (51) **A61G 5/14**
-
- (51) **A61G 5/14** (11) **3 478 239 B1**
A61G 5/04 **A61G 5/10**
A61G 5/12 **B60G 17/019**
- (52) **B60G 17/01908; A61G 5/042;**
A61G 5/1048; A61G 5/122;
A61G 5/128; A61G 5/14;
A61G 2203/14; A61G 2203/16;
A61G 2203/18; A61G 2203/30;
A61G 2203/36; A61G 2203/42;
A61G 2203/44; B60G 2202/413;
B60G 2202/42; B60G 2300/24;
B60G 2400/0511; B60G 2400/0512;
B60G 2800/01; B60G 2800/012;
B60G 2800/014
- (25) En (26) En
(21) 17819481.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IL 2017/050405 04.04.2017
(87) WO 2018/002909 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196109
- (54) • **SELBSTNIVELLIERUNGSMECHANISMUS**
UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILITÄTS-
VORRICHTUNG MIT RÄDERNFÜR EINEN
BENUTZER IN SITZENDER, STEHENDER
ODER ANDERER POSITION
• **SELF-LEVELLING MECHANISM AND**
METHOD FOR A WHEELED MOBILITY DE-
VICE FOR A USER IN A SITTING, STAND-
ING OR OTHER POSITION
• **MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RÉGULA-**
TION DE NIVEAU POUR UN DISPOSITIF DE
MOBILITÉ À ROUES POUR UN UTILISA-
TEUR EN POSITION ASSIS DEBOUT OU
AUTRE
- (73) Upnride Robotics Ltd, Kochav Yokneam
Building P.O. Box 253, 2069204 Yokneam-
Illit, IL
(72) GOFFER, Amit, 3653101 Kiryat Tivon, IL
HAIMOVICH, Roe, 2306933 Migdal
Haemek, IL
TAMARI, Oren, 4281500 Pardesia, IL
HAIMOVICH, Dudu, 3009500 Ramat Yishai,
IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- A61G 7/015** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61G 7/018** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61G 7/05** → (51) **B65D 35/56**
-
- A61G 7/057** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61G 7/10** (11) **4 088 706 B1**
A61G 13/12
- (52) **A61G 13/126; A61G 7/1026;**
A61G 13/1265
- (25) En (26) En
(21) 21173420.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(54) • **TRANSFERTRAGE FÜR EINEN PATIENTEN**
• **TRANSFER SUPPORT FOR A PATIENT**
• **SUPPORT DE TRANSFERT POUR UN PA-**
TIENT
- (73) Baxter Medical Systems GmbH & Co. KG,
Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) CEGLARZ, Dieter, Batesville, 47006-9167,
US
DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville,
47006-9167, US
KOLLNER, Georg, Batesville, 47006-9167,
US
PIRIO, Clementine, Batesville, 47006-9167,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61G 10/00** (11) **3 426 217 B1**
B01J 19/00 **B01L 1/00**
E04H 3/08 **E04H 5/00**
E04H 5/02 **F24F 3/16**
- (52) **E04H 5/02; F24F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 17712910.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021838 10.03.2017
(87) WO 2017/156420 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306556 P
(54) • **ANPASSBARE EINRICHTUNG**
• **CUSTOMIZABLE FACILITY**
• **INSTALLATION PERSONNALISABLE**
- (73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) FORTIN, Jonathan, Portsmouth, NH 03801,
US
WOOD, Lesley, 3930 Visp, CH
WIDMER, Stefan, 3930 Visp, CH
CARBONNEAU, Sandra, Middleton, NH
03887, US
ZAHIRI, Alexander, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61G 10/00** (11) **4 159 179 B1**
A61B 90/40
- (52) **A61G 10/005; A61B 90/40;**
A61B 2090/401; A61G 2210/30
- (25) En (26) En
(21) 22199022.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 04.10.2021 IT 202100025310
(54) • **KOLLEKTIVE SCHUTZVORRICHTUNG INS-**
BESONDERE FÜR GESUNDHEITSEINRICH-
TUNGEN WIE KRANKENHÄUSER, PRIVAT-
KLINIKEN, GESUNDHEITZENTREN UND
ÄHNLICHES
• **COLLECTIVE PROTECTION DEVICE PARTIC-**
ULARLY FOR HEALTH FACILITIES SUCH AS
HOSPITALS, PRIVATE CLINICS, HEALTH
CENTERS AND THE LIKE
• **DISPOSITIF DE PROTECTION COLLECTIVE**
EN PARTICULIER POUR LES ÉTABLISSE-
MENTS DE SANTÉ TELS QUE LES HOPI-
TAUX, CLINIQUES PRIVÉES, CENTRES DE
SANTÉ ET SIMILAIRES
- (73) Novamedisan Italia S.r.l., Via Dei Lapidari,
3, 40129 Bologna, IT
(72) PAZZI, Daniele, 44123 Ferrara, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- A61G 13/12** → (51) **A61G 7/10**
-
- A61G 13/12** → (51) **F16B 7/04**
-
- A61G 15/12** → (51) **F16B 7/04**
-
- (51) **A61G 17/00** (11) **3 653 189 B1**
A61G 17/007 **A61G 17/04**
- (52) **A61G 17/004; A61G 17/0073;**
A61G 17/042
- (25) En (26) En
(21) 19209053.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767498 P
(54) • **TOTENBETRACHTUNGSSYSTEM UND VER-**
FAHREN
• **FUNERARY VIEWING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME DE VISUALISATION FUNÉRAIRE**
ET PROCÉDÉ
- (73) Vandor Corporation, 4251 W. Industries
Road, Richmond, IN 47374, US
(72) DAVIS, Justin F., Richmond, Indiana 47374,
US
DAVIS, Gerald H., Fountain City, Indiana
47341, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- A61G 17/007** → (51) **A61G 17/00**
-
- A61G 17/04** → (51) **A61G 17/00**
-
- (51) **A61H 1/00** (11) **4 117 598 B1**

(52) **A61H 1/02** **A61H 3/00**
A61H 1/001; A61H 1/0237;
A61H 3/008

(25) En (26) En
(21) 20842226.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) EP 2020/087780 23.12.2020
(87) WO 2021/130321 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219380
(54) • **BENUTZERBEFESTIGUNG FÜR GANG-
UND GLEICHGEWICHTSREHABILITATI-
ONSGERÄT**
• **USER ATTACHMENT FOR GAIT AND BAL-
ANCE REHABILITATION APPARATUS**
• **FIXATION D'UTILISATEUR POUR APPAREIL
DE RÉÉDUCATION DE LA DÉMARCHÉ ET
DE L'ÉQUILIBRE**

(73) Hocoma AG, Industriestrasse 4, 8604
Volketswil, CH
(72) MOSER, Adrian, 8037 Zürich, CH
VENEMAN, Jan Frederik, 8117 Fällanden,
CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/00**

(51) **A61H 19/00** (11) **4 351 505 B1**
A61F 2/26 **A61H 23/02**

(52) **A61H 23/02; A61H 19/34;**
A61H 19/40; A61H 19/44; A61H 19/50;
A61H 2201/1238; A61H 2201/1253;
A61H 2201/165; A61H 2201/503;
A61H 2201/5035; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5084

(25) Fr (26) Fr
(21) 22734247.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065765 09.06.2022
(87) WO 2022/258784 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 FR 2106080
(54) • **KÜNSTLICHER PENIS FÜR WEIBLICHES GE-
NITALORGAN**
• **ARTIFICIAL PENIS FOR FEMALE GENITAL
ORGAN**
• **PROTHÈSE PÉNIENNE POUR ORGANE GÉ-
NITAL FÉMININ**

(73) Genoud, Derek, Rue de la Lessière 12 B,
1974 Arbaz, CH
(72) Genoud, Derek, 1974 Arbaz, CH
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard
Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/022**

A61H 31/00 → (51) **A62B 7/00**

(51) **A61H 35/04** (11) **4 013 369 B1**
A61M 3/02 **A61M 15/08**

(52) **A61M 15/08; A61H 35/04;**
A61M 3/0262; A61M 3/0279;
A61M 15/0021; A61M 3/0245;
A61M 2205/0216; A61M 2207/00;
A61M 2210/0618

(25) En (26) En
(21) 20751600.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072664 12.08.2020
(87) WO 2021/028495 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191644
(54) • **DÜSE FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR INTRA-
NASALEN VERABREICHUNG**
• **NOZZLE FOR A CONTAINER FOR IN-
TRANASAL ADMINISTRATION**
• **BUSE DE RÉCIPIENT POUR ADMINISTRA-
TION INTRANASALE**

(73) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197
Prangins, CH
(72) BANERJEE, Sriman, 1197 Prangins Nyon, CH
BHUNIA, Manas Kumar, 1197 Prangins
Nyon, CH
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights,
Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13
0NY, GB

A61J 1/00 → (51) **B32B 7/06**

(51) **A61J 1/16** (11) **3 310 319 B1**
A61J 1/20 **B65D 8/00**
B65D 21/02 **B65D 25/08**
B65D 81/32 **B65D 51/24**

(52) **B65D 81/3211; A61J 1/16;**
A61J 1/2089; B65D 21/0231;
A61J 1/1406

(25) En (26) En
(21) 16730256.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/025060 14.06.2016
(87) WO 2016/202466 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007546
16.06.2015 DE 102015007547
(54) • **VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM**
• **CONNECTING AND CONTAINER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT ET DE
CONTENANT**

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
RUF, Jonas, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130
Essen, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/16**

A61J 3/00 → (51) **B01F 33/84**

A61J 7/00 → (51) **B65D 35/56**

A61J 15/00 → (51) **B65D 35/56**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/04 → (51) **A01N 25/28**

A61K 8/11 → (51) **A01N 25/28**

A61K 8/11 → (51) **C11D 3/37**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **G01N 24/08**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 860 555 B1**
A61K 8/368 **A61K 8/37**
A61K 8/39 **A61K 8/41**
A61K 8/49 **A61K 8/58**
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/585; A61K 8/35; A61K 8/368;**
A61K 8/37; A61K 8/39; A61K 8/415;
A61K 8/496; A61K 8/4966; A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 19783002.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076712 02.10.2019
(87) WO 2020/070193 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 EP 18198923
(54) • **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN
MIT DROMETRIZOL-TRISILOXAN ZUR RE-
DUZIERUNG DER STOFFEINFÄRBUNG**
• **SUNSCREEN COMPOSITIONS COMPRIS-
ING DROMETRIZOLE TRISILOXANE TO RE-
DUCE FABRIC STAINING**
• **COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE COM-
PRENANT DU DROMÉTRIZOLE TRISI-
LOXANE AFIN DE RÉDUIRE LA COLORA-
TION DE TISSU**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
LINDEMANN, Brigitte, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE
GRUMELARD, Julie, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/35** (11) **3 937 896 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
A61K 8/85

(52) **A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/40;**
A61K 8/4966; A61K 8/85; A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 20712882.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056926 13.03.2020
(87) WO 2020/187773 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163171
(54) • **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN
MIT BUTYLMETHOXYDIBENZOYLMETHAN,
TRIAZINDERIVATEN UND PHOTOSTABILIS-
ATOR**
• **SUNSCREEN COMPOSITIONS COMPRIS-
ING BUTYL METHOXYDIBENZOYL-
METHANE, TRIAZINE DERIVATIVES AND
PHOTOSTABILIZER**
• **COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE COM-
PRENANT DU BUTYLE DE MÉTHOXYDI-
BENZOYLEMÉTHANE, DES DÉRIVÉS DE
TRIAZINE ET UN PHOTOSTABILISATEUR**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE
ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-
Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/365 → (51) A61K 8/368	A61K 8/39 → (51) A61K 8/35	(21) 21159318.1 (22) 25.02.2021
(51) A61K 8/368 (11) 3 383 356 B1 A61Q 5/02 A61K 8/365 A61K 8/44 A61K 8/46 A61Q 5/06	A61K 8/40 → (51) A61K 8/35	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 8/368; A61K 8/365; A61K 8/445; A61K 8/466; A61Q 5/02; A61Q 5/06	A61K 8/41 → (51) A61K 8/35	(43) 01.09.2021
(25) En (26) En	A61K 8/41 → (51) A61K 8/73	(30) 25.02.2020 FR 2001842
(21) 16816529.8 (22) 02.12.2016	A61K 8/44 → (51) A01N 25/30	(54) • WIRKSTOFF, DER EIN EXTRAKT AUS SCHWARZEM HAFER UND EIN EXTRAKT AUS DORNIGEM HAUHECHEL ENTHÄLT, UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN INSBESONDERE GEGEN HAARERGRAUEN • ACTIVE INGREDIENT COMPRISING AN EX- TRACT OF BLACK OATS AND AN EXTRACT OF SPINY RESTHARROW AND COSMETIC USES, IN PARTICULAR, HAIR ANTI-GRY- ING • PRINCIPE ACTIF COMPRENANT UN EX- TRAIT D'AVOINE NOIRE ET UN EXTRAIT DE BUGRANE EPINEUSE ET UTILISATIONS COSMETIQUES NOTAMMENT ANTI-GRI- SONNEMENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/44 → (51) A61K 8/368	(73) Societe Industrielle Limouine d'Application Biologique, Lieu dit Madrias, 19130 Objat, FR
(43) 10.10.2018	A61K 8/44 → (51) A61K 8/73	(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 OBJAT, FR
(86) US 2016/064608 02.12.2016	A61K 8/46 → (51) A61K 8/368	(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR
(87) WO 2017/096156 2017/23 08.06.2017	A61K 8/46 → (51) C11D 1/28	
(80) 04.12.2015 US 201562263170 P	A61K 8/49 → (51) A61K 8/35	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON HAARKRÄUSELUNG • COMPOSITION FOR HAIR FRIZZ REDUC- TION • COMPOSITION POUR DIMINUER LES FRI- SURES DES CHEVEUX	A61K 8/49 → (51) C07D 307/91	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	A61K 8/49 → (51) C07D 487/04	
(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61K 8/55 → (51) A61K 8/37	
MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61K 8/58 → (51) A61K 8/35	
YANG, Tiffany, Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61K 8/58 → (51) A61K 8/37	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61K 8/60 → (51) A61K 31/7088	
A61K 8/368 → (51) A61K 8/35	A61K 8/60 → (51) A61K 8/73	
(51) A61K 8/37 (11) 3 849 507 B1 A61K 8/55 A61K 8/58 A61Q 11/00 A61K 8/19	(51) A61K 8/73 (11) 3 871 652 B1 A61K 8/41 A61K 8/86 A61Q 17/00 A61Q 19/10 A61K 8/02 A61K 8/60 A61K 8/44	(25) En (26) En
(52) A61K 8/19; A61K 8/37; A61K 8/55; A61K 8/585; A61Q 11/00; A61K 2800/31	(52) A61K 8/73; A61K 8/0208; A61K 8/416; A61K 8/44; A61K 8/604; A61K 8/731; A61K 8/86; A61Q 17/005; A61Q 19/10	(21) 21766529.8 (22) 08.09.2021
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19745150.3 (22) 30.07.2019	(21) 21158014.7 (22) 18.02.2021	(43) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.02.2020 DE 102020104943
(43) 21.07.2021	(54) • WASSERBASIERTES TRÄNKUNGSMITTEL FÜR FEUCHTTÜCHER • WATER-BASED SATURATION AGENT FOR WET WIPES • AGENT D'IMPRÉGNATION À BASE D'EAU POUR LINGETTES HUMIDES	(73) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3, 34323 Malsfeld, DE
(86) EP 2019/070454 30.07.2019	(72) Schumacher, Sönke, 34323 Malsfeld, DE	(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE
(87) WO 2020/052855 2020/12 19.03.2020		
(30) 12.09.2018 EP 18193996		
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG • ORAL CARE COMPOSITION • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE		
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB		
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	A61K 8/73 → (51) C11D 1/28	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	A61K 8/81 → (51) A01N 25/28	
(72) LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	A61K 8/84 → (51) C11D 3/37	
LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	A61K 8/85 → (51) A61K 8/35	
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	A61K 8/85 → (51) A61K 8/35	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/35	A61K 8/86 → (51) A61K 8/73	
A61K 8/37 → (51) C07C 69/614	(51) A61K 8/9789 (11) 3 871 658 B1 A61Q 5/00 A61Q 5/10	
	(52) A61K 8/9789; A61Q 5/002; A61Q 5/10	
	(25) Fr (26) Fr	
		(21) 21766529.8 (22) 08.09.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 19.07.2023
		(86) IB 2021/058174 08.09.2021
		(87) WO 2022/053952 2022/11 17.03.2022
		(30) 08.09.2020 IT 202000021223
		(54) • DERMALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPLIKATION DES VERNIX CASEIA • DERMAL COMPOSITIONS REPLICATING THE VERNIX CASEOSA • COMPOSITIONS DERMIIQUES RÉPRODUI- SANT LE VERNIX CASEOSA
		(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH
		(72) REINER, Giorgio, 22100 Como, IT
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
	A61K 9/00 → (51) A61K 31/164	
	A61K 9/00 → (51) A61K 31/37	
	A61K 9/00 → (51) A61K 31/4245	
	A61K 9/00 → (51) A61K 31/70	
	A61K 9/00 → (51) A61K 39/395	
	A61K 9/00 → (51) A61M 11/06	
	A61K 9/00 → (51) A61M 15/00	
	A61K 9/00 → (51) B29C 64/118	
	A61K 9/02 → (51) A61K 31/164	
	A61K 9/06 → (51) A61K 31/164	
	A61K 9/06 → (51) A61K 9/00	

- (52) **A61K 9/0014; A61K 31/37; A61K 47/06; A61K 9/7023**
- (25) Pl (26) En
(21) 19836819.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060337 29.11.2019
(87) WO 2020/110089 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 PL 42794418
- (54) • **UROLITHIN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR AUSSERLICHEN ANWENDUNG BEI ENTZÜNDUNGEN VERSCHIEDENER ÄTIOLOGIEN**
• **UROLITHIN A AND A COMPOSITION CONTAINING SAME FOR EXTERNAL USE IN INFLAMMATIONS OF VARIOUS ETIOLOGIES**
• **UROLITHINE A ET COMPOSITION LA CONTENANT POUR UTILISATION EXTERNE DANS DES INFLAMMATIONS DE DIVERSES ÉTIOLOGIES**
- (73) Microbiota Med Sp. z o.o., ul. Grójecka 43/1A, 02-031 Warszawa, PL
- (72) PIWOWARSKI, Jakub, 26-050 Umer, PL
GRANICA, Sebastian, 02-493 Warszawa, PL
SACHARCZUK, Mariusz, 01-493 Warszawa, PL
NARUSZEWICZ, Marek, 05-540 Zalesie Gorne, PL
- (74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Bukowinska 24A m. 65, 02-703 Warszawa, PL

A61K 31/37 → (51) **G01N 33/53****A61K 31/375** → (51) **A23K 10/00****A61K 31/40** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/404** → (51) **C07D 209/42**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 873 465 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
A61P 15/00 **A61P 15/02**
- (52) **A61K 31/513; A61K 31/4184; A61K 31/4439; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 19798018.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079448 29.10.2019
(87) WO 2020/089190 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862752100 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADENOMYOSE UND REKTOVAGINALER ENDOMETRIOSE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ADENOMYOSIS AND RECTOVAGINAL ENDOMETRIOSIS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE INTERNE ET DE L'ENDOMÉTRIOSE RECTOVAGINALE**
- (73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, JP
- (72) GOTTELAND, Jean-Pierre, 1205 Geneva, CH
LOUMAYE, Ernest, 1223 Cologny, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/4184 → (51) **C07D 405/10**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **4 370 116 B1**
A61K 31/4402 **A61K 45/06**
A61P 9/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/4245; A61K 31/4402; A61K 45/06; A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22753953.3 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.05.2024
(86) US 2022/073808 15.07.2022
(87) WO 2023/288324 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 US 202163203333 P
14.01.2022 US 202263299753 P
01.02.2022 US 202263305609 P
14.04.2022 US 20226331197 P
19.05.2022 US 202263343975 P
- (54) • **AFICAMTEN-DOSIERUNGSREGIME ZUR BEHANDLUNG DER OBSTRUKTIVEN HYPERTROPHISCHEN KARDIOMYOPATHIE**
• **AFICAMTEN DOSAGE REGIMENS FOR TREATING OBSTRUCTIVE HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY**
• **SCHÉMAS POSOLOGIQUES D'AFICAMTEN POUR LE TRAITEMENT DE LA CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE OBSTRUCTIVE**
- (73) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
- (72) MALIK, Fady, San Francisco, California 94080, US
KUPFER, Stuart, San Francisco, California 94080, US
HEITNER, Stephen B., San Francisco, California 94080, US
ROBERTSON, Laura Ann, San Francisco, California 94080, US
MENG, Lixin, San Francisco, California 94080, US
OSMUKHINA, Anna, San Francisco, California 94080, US
WOHLTMAN, Qi, San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4245 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/433** (11) **4 326 264 B1**
A61P 21/00
- (52) **A61K 31/433; A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 22728631.7 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) EP 2022/063872 23.05.2022
(87) WO 2022/248395 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 EP 21382472
- (54) • **THIADIAZOLIDINONE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GLIEDERGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE**
• **THIADIAZOLIDINONES FOR THEIR USE IN THE TREATMENT OF LIMB-GIRDLE MUSCULAR DYSTROPHY**
• **THIADIAZOLIDINONES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE SCAPULO-HUMÉRALE**
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Donostia-San Sebastian 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES

- (72) MARTÍNEZ GIL, Ana, 28006 Madrid, ES
PALOMO RUIZ, Valle, 28006 Madrid, ES
SÁENZ PEÑA, Miren Ametsa, 20014 San Sebastian, Guipúzcoa, ES
LÓPEZ DE MUNAIN ARREGI, Adolfo José, 20014 San Sebastian, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/44** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/4245****A61K 31/4412** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/4439** → (51) **C07D 405/10****A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/567**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 881 845 B1**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61K 45/06 **A61K 31/195**
A61P 29/00 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/195; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00; A61K 2300/00**
- (25) En (26) En
(21) 21158825.6 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MD
- (43) 22.09.2021
(30) 22.10.2015 EP 15191024
- (54) • **KOMBINATION VON TRAZODON UND GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**
• **COMBINATION OF TRAZODONE AND GABAPENTIN FOR THE TREATMENT OF PAIN**
• **COMBINAISON AVEC DU TRAZODONE ET DE LA GABAPENTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR**
- (73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
- (72) GARRONE, Beatrice, 00193 ROMA, IT
DURANDO, Lucia, 00151 ROMA, IT
CALISTI, Fabrizio, 00147 ROMA, IT
- (74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- (62) 16781816.0 / 3 364 975

A61K 31/4965 → (51) **C07D 471/04****A61K 31/505** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/506** → (51) **C07D 471/10****A61K 31/513** → (51) **A61K 31/4184**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 830 293 B1**
A61P 9/00 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6893; A61K 31/519; A61P 9/00; G01N 2800/329; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 19840602.7 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/043761 26.07.2019
(87) WO 2020/023922 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711348 P
(54) • **TETRAHYDROBIOPTERIN ALS BIOMARKER FÜR THORAKALE AORTENANEURYSMEN**
• **TETRAHYDROBIOPTERIN AS BIOMARKER FOR THORACIC AORTIC ANEURYSM**
• **LA TÉTRAHYDROBIOPTÉRINE COMME BIOMARQUEUR DE L'ANÉVRISME DE L'AORTE THORACIQUE**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) CAI, Hua, Los Angeles, California 90024, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 491/044**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61P 5/14**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 491/044**
-
- A61K 31/553** → (51) **C07D 267/10**
-
- A61K 31/554** → (51) **C07D 285/36**
-
- A61K 31/554** → (51) **C07D 491/044**
- (51) **A61K 31/567** (11) **3 897 654 B1**
A61K 31/4745 **A61K 45/06**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
G01N 33/86
- (52) **A61K 31/4745; A61K 31/567;**
A61K 45/06; A61P 7/02; G01N 33/86
- (25) En (26) En
(21) 19898016.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067894 20.12.2019
(87) WO 2020/132469 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784270 P
(54) • **BEHANDLUNG VON HYPERCOAGULOPATHIE BEI CUSHING-SYNDROM DURCH VERABREICHUNG EINES GLUKOKORTIKOID-REZEPTOR-MODULATORS**
• **TREATMENT OF HYPERCOAGULOPATHY IN CUSHING'S SYNDROME BY ADMINISTRATION OF A GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATOR**
• **TRAITEMENT DE L'HYPERCOAGULOPATHIE DANS LE SYNDROME DE CUSHING PAR L'ADMINISTRATION D'UN MODULATEUR DES RÉCEPTEURS DES GLUCOCORTICOIDES**
- (73) Corcept Therapeutics Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 31/568** (11) **3 733 189 B1**
A61K 31/569 **A61K 45/06**
A61P 7/04 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 31/568; A61K 31/569;**
A61K 45/06; A61P 7/04; A61P 9/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18893814.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/124707 28.12.2018
(87) WO 2019/129181 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711479490
(54) • **5A-ANDROST-3B,5,6B-TRIOLE UND SEINE ANALOGA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL**
• **5A-ANDROST-3B,5,6B-TRIOLE AND ANALOGS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF HAEMORRHAGIC STROKE**
• **5A-ANDROST-3B,5,6B-TRIOLE ET SES ANALOGUES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX HÉMORRAGIQUES**
- (73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd, G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YAN, Guangmei, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Yijun, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YIN, Wei, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LIN, SuiZhen, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Kutenkenuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- A61K 31/569** → (51) **A61K 31/568**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61K 47/61**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61M 11/06**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 47/61**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61M 11/06**
-
- A61K 31/618** → (51) **A61K 47/61**
- (51) **A61K 31/70** (11) **3 980 022 B1**
C12P 19/00 **C12P 19/44**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/14 **A61K 31/7004**
A61K 31/7016
- (52) **A61K 31/7016; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 31/7004; A61K 47/14;
A61P 29/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20818765.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036405 05.06.2020
(87) WO 2020/247808 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858752 P
(54) • **BEHANDLUNG DER DUPUYTREN'SCHEN KRANKHEIT, DER ARTHROSE ODER DER ADHÄSIVEN KAPSULITIS MIT RHAMNOLIPIDEN.**
• **TREATMENT OF DUPUYTREN'S DISEASE, OSTEOARTHRITIS, OR ADHESIVE CAPSULITIS WITH RHAMNOLIPIDS.**
• **TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DUPUYTREN, DE L'ARTHROSE OU DE LA CAPSULITE ADHÉSIVE PAR LES RHAMNOLIPIDES.**
- (73) Dale Biotech, LLC, 410 Caymus Street, Kennedale TX 76060, US
(72) LEIGHTON, Anton, Oakland, California 94618, US
SALVAGNO, Ralph, T., Hancock, Maryland 21750, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 31/7016** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 31/7084** → (51) **C07F 9/6587**
- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 752 128 B1**
A61K 38/48 **A61P 21/02**
A61K 48/00 **A61K 8/60**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/606; A61K 31/7088;**
A61K 38/4893; A61P 21/02;
A61Q 19/08
- (25) De (26) De
(21) 19706526.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053937 18.02.2019
(87) WO 2019/158745 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103504
(54) • **NUKLEINSÄURE-BASIERTES BOTULINUM NEUROTOXIN ZUR THERAPEUTISCHEN ANWENDUNG**
• **NUCLEIC ACID-BASED BOTULINUM NEUROTOXIN FOR THERAPEUTIC USE**
• **NEUROTOXINE BOTULIQUE REPOSANT SUR UN ACIDE NUCLÉIQUE, POUR APPLICATION THÉRAPEUTIQUE**
- (73) preclinics discovery GmbH, Wetzlarer Strasse 20, 14482 Potsdam, DE
(72) FÜNER, Jonas, 14473 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- A61K 31/713** → (51) **C07H 21/00**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/733** → (51) **A01N 63/00**
-
- A61K 35/00** → (51) **A01N 63/00**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/071**
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 661 528 B1**
C12N 5/0783
- (52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464402;
A61K 39/464412; A61K 39/464413;
A61K 39/464417; C07K 14/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2806;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/2878; C07K 16/4208;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/30; C07K 2319/33;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 18759009.6 (22) 28.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044263 28.07.2018
(87) WO 2019/027850 2019/06 07.02.2019
(30) 29.07.2017 US 201762538671 P
08.12.2017 US 201762596742 P
09.02.2018 US 201862628889 P
01.05.2018 US 201862665468 P

- (54) • REAGENZIEN ZUR EXPANSION VON ZELLEN, DIE REKOMBINANTE REZEPTOREN EXPRIIMIEREN
• REAGENTS FOR EXPANDING CELLS EXPRESSING RECOMBINANT RECEPTORS
• RÉACTIFS D'EXPANSION DE CELLULES EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS RECOMBINANTS
- (73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) HAUSKINS, Collin, Seattle, Washington 98109, US
HUSSELL, Scott, Seattle, Washington 98109, US
SIERRA, Catherine, Seattle, Washington 98109, US
WORKS, Melissa, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61K 35/17** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 35/20** → (51) **A61K 38/01**
- A61K 35/28** → (51) **C12N 5/071**
- A61K 35/33** → (51) **C12N 5/071**
- A61K 35/74** → (51) **A01N 63/00**
- A61K 35/74** → (51) **A61K 47/61**
- A61K 35/741** → (51) **A01N 63/00**
- A61K 35/742** → (51) **A61K 47/61**
- A61K 36/738** → (51) **A61P 1/04**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 38/18**
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**
- (51) **A61K 38/01** (11) **3 982 992 B1**
A61K 38/38 **A61K 35/20**
A23C 21/00 **A23L 33/19**
A61K 9/51 **A61K 45/06**
A61P 3/04 **A61P 3/08**
A61P 3/10
- (52) **A23C 21/00; A23L 33/19; A23L 33/40; A61K 9/0095; A61K 9/107; A61K 35/20; A61K 38/018; A61K 38/38; A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 20731864.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066187 11.06.2020
(87) WO 2020/249666 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 EP 19180009
- (54) • VERWENDUNG VON MOLKENPROTEINMIZELLEN ZUR KONTROLLE DER POSTPRANDIALEN GLUCOSEREAKTION
• USE OF WHEY PROTEIN MICELLES FOR CONTROLLING POSTPRANDIAL GLUCOSE RESPONSE
• UTILISATION DE MICELLES DE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM POUR CONTRÔLER LA RÉPONSE AU GLUCOSE POSTPRANDIAL
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 Lucens, CH
DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 Lausanne, CH
EGLI, Léonie, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
RYTZ, Andreas, 1084 Carrouge, CH
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP
- 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 24156914.4 / 4 356 961
- (51) **A61K 38/095** (11) **4 313 106 B1**
A61P 1/06
- (52) **A61K 38/095; A61P 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 22717817.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057917 25.03.2022
(87) WO 2022/200568 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 EP 21305385
- (54) • BEHANDLUNG VON DYSPHAGIE
• TREATMENT OF DYSPHAGIA
• TRAITEMENT DE LA DYSPHAGIE
- (73) OT4B, 81 Boulevard Lazare Carnot Résidence Cap-Wilson Boite A6, 31000 Toulouse, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, Hôtel Dieu Saint-Jacques 2, rue Viguerie TSA 80035, 31059 Toulouse Cedex 9, FR
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) TAUBER, Marie-Thérèse, 31000 Toulouse, FR
VALETTE, Marion, 46230 Bach, FR
FICHAUX-BOURIN, Pascale, 31270 Cugnaux, FR
BORENSZTEIN, Pascale, 75010 Paris, FR
PETIT, Géraldine, 34830 Jacou, FR
VUILLET, François, 75017 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- A61K 38/12** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 38/16** → (51) **A61K 38/18**
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 613 427 B1**
A61K 39/00 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C12N 5/0783**
C12N 9/64 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61K 35/17**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 35/17; A61K 38/1709; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 7/06; C07K 7/08; C12N 5/0636; C12N 5/0638; C12N 9/6491; C12Y 304/24065; A61K 2039/5158**
- (25) En (26) En
(21) 19202000.6 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.02.2020
(30) 05.08.2013 GB 201313987
05.08.2013 US 201361862213 P
25.02.2014 GB 201403297
- (54) • NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
• NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS, SUCH AS LUNG CANCER INCLUDING NSCLC
• NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, TELLES QUE LE CANCER DU POUMON COMPRENANT LE CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES (NSCLC)
- (73) Immatrics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
- FRICTSHE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 14750175.3 / 3 030 255
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 616 710 B1**
A61K 39/00 **C07K 7/06**
C12N 5/0783 **C07K 7/08**
C12N 9/64 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61K 35/17**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 35/17; A61K 38/1709; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 7/06; C07K 7/08; C12N 5/0636; C12N 5/0638; C12N 9/6491; C12Y 304/24065; A61K 2039/5158**
- (25) En (26) En
(21) 19202046.9 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2020
(30) 05.08.2013 GB 201313987
05.08.2013 US 201361862213 P
25.02.2014 GB 201403297
- (54) • NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC

- *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS, SUCH AS LUNG CANCER INCLUDING NSCLC*
- *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, TELLES QUE LE CANCER DU POUMON COMPRÉNTANT LE CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES (NSCLC)*
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 14750175.3 / 3 030 255
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 616 711 B1**
A61K 39/00 **C07K 7/06**
C12N 5/0783 **C07K 7/08**
C12N 9/64 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 35/17;**
A61K 38/1709; A61P 35/00;
A61P 37/04; C07K 7/06; C07K 7/08;
C12N 5/0636; C12N 5/0638;
C12N 9/6491; C12Y 304/24065;
A61K 2039/5158
- (25) En (26) En
(21) 19202056.8 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
- (43) 04.03.2020
- (30) 05.08.2013 GB 201313987
05.08.2013 US 201361862213 P
25.02.2014 GB 201403297
- (54) • *NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC*
- *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS, SUCH AS LUNG CANCER INCLUDING NSCLC*
- *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, TELLES QUE LE CANCER DU POU MON COMPRÉNTANT LE CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES (NSCLC)*
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 14750175.3 / 3 030 255
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/50**
-
- A61K 38/17** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **3 603 660 B1**
A61P 1/16 **A61K 38/16**
A61K 38/00 **C07K 14/50**
A61K 47/60
- (52) **A61K 38/1825; A61K 47/60;**
A61P 1/16; C07K 14/50
- (25) Zh (26) En
(21) 18771156.9 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/027353 12.04.2019
- (87) WO 2019/209557 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201862663637 P
- (54) • *SCHAUMIGE VIREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *FOAMY VIRUSES AND METHODS OF USE*
- *VIRUS SPUMEUX ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Tasty Biopharmaceuticals Co., Ltd., Building 1, 2, No.280 Juli Road China (Shanghai)
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Jian, Tianjin 300410, CN
HAN, Jun, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
TAI, Ping, Tianjin 300410, CN
WANG, Genbei, Tianjin 300410, CN
CAO, Xiaodan, Tianjin 300410, CN
HUANG, Ruijing, Tianjin 300410, CN
JIN, Yongjie, Tianjin 300410, CN
LI, Jing, Tianjin 300410, CN
CHEN, Chen, Tianjin 300410, CN
JIA, Guoyong, Tianjin 300410, CN
WANG, Yuanyuan, Tianjin 300410, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- A61K 38/18** → (51) **C07K 14/50**
-
- A61K 38/22** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 14/50**
-
- A61K 38/38** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 38/43** → (51) **C12N 9/22**
-
- A61K 38/48** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12Q 1/34**
-
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 39/21** → (51) **A61K 39/385**
-
- (51) **A61K 39/385** (11) **3 784 278 B1**
A61K 48/00 **A61K 39/21**
C12Q 1/70 **C12N 15/00**
- (52) **A61K 35/768; A61P 35/00;**
C12N 7/00; C12N 2740/17021;
C12N 2740/17022; C12N 2740/17032
- (25) En (26) En
(21) 19793742.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/027353 12.04.2019
- (87) WO 2019/209557 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201862663637 P
- (54) • *SCHAUMIGE VIREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *FOAMY VIRUSES AND METHODS OF USE*
- *VIRUS SPUMEUX ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) IKEDA, Yasuhiro, Rockville MD 20852, US
BUDZIK, Karol, M., Mount Prospect, IL 60056-1544, US
RUSSELL, Stephen, James, Rochester, MN 55902-6349, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 347 050 B1**
A61K 31/505 **A61K 31/40**
A61K 38/22 **A61K 9/00**
A61M 25/10 **A61M 5/00**
- (52) **C07K 16/40; A61K 9/0053;**
A61K 9/4891; A61K 31/713;
A61K 39/395; A61M 5/00; A61P 3/06;
A61P 9/10; A61P 43/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/542; A61M 31/002;
C07K 2317/21; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 16845073.2 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050832 08.09.2016
- (87) WO 2017/044665 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 US 201562215586 P
09.05.2016 US 201615150379
- (54) • *PCSK9-ANTIKÖRPER-PRÄPARATE ZUR FREISETZUNG IN EIN LUMEN DES DARM-TRAKTES UNTER VERWENDUNG EINER EINNEHMBAREN WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
- *PCSK9 ANTIBODY PREPARATIONS FOR DELIVERY INTO A LUMEN OF THE INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE*
- *PRÉPARATIONS D'ANTICORPS CONTRE PCSK9 À ADMINISTRER DANS UNE LUMIÈRE DU TRACTUS INTESTINAL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À AVALER*
- (73) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, San Jose, CA 95131, US
KORUPOLU, Radhika, San Jose, CA 95131, US
TO, Elaine, San Jose, CA 95131, US
HARRIS, Joel, San Jose, CA 95131, US
HASHIM, Mir, San Jose, CA 95131, US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 955 960 B1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/39591; A61K 39/39575;**
A61P 35/00; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; C07K 2317/41;
C07K 2317/565; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20724633.1 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) US 2020/028402 16.04.2020
- (87) WO 2020/214748 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 US 201962835794 P
- (54) • *IPILIMUMAB-VARIANTEN MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT ZUR BINDUNG BEI NIEDRIGEM PH-WERT*
- *IPILIMUMAB VARIANTS WITH ENHANCED SPECIFICITY FOR BINDING AT LOW PH*

- *VARIANTS D'IPILIMUMAB À SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE POUR LA LIAISON À FAIBLE PH*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LEE, Peter Sung Keun, Redwood City, California 94063, US
STROP, Pavel, San Mateo, California 94403, US
RAJPAL, Arvind, San Francisco, California 94127, US
GUDMUNDSSON, Olafur, S., Princeton, New Jersey 08543, US
NANDI, Pradyot, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 45/06** → (51) **A01N 63/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4245**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/567**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/568**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/01**
-
- A61K 47/06** → (51) **A61K 31/37**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **B29B 9/02**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/164**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 140 504 B1**
A61K 47/69 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/549; A61K 47/6907; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21213083.5 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 27.08.2021 KR 20210114230
- (54) • *MIZELLE HERGESTELLT AUS EINER BENZIMIDAZOL-KOHLHYDRAT-KONJUGAT-VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL ODER ANTIVIRALE MITTEL WELCHES IHR ENTHÄLT*
- *MICELLE MADE FROM BENZIMIDAZOLE-CARBOHYDRATE CONJUGATE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF AS ANTICANCER AGENT OR ANTIVIRAL AGENT COMPRISING THE SAME*
- *MICELLE FAITE D'UN COMPOSÉ CONJUGUÉ BENZIMIDAZOLE-CARBOHYDRATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTICANCÉREUX OU AGENT ANTIVIRAL LA COMPRÉHENSANT*
- (73) Biometrix Technology Inc., 2-2, 56, Soyanggang-ro Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
- (72) Kim, Taisun, 24375 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
Song, Keumsoo, 24419 Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
Kim, Junghun, 03081 Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- A61K 47/60** → (51) **A61K 38/18**
-
- (51) **A61K 47/61** (11) **3 946 461 B1**
A61P 1/00 **C07J 17/00**
A61K 35/74 **A61K 31/573**
A61K 31/58 **A61K 31/618**
C07H 15/00 **C07H 15/20**
C07J 5/00 **C07J 71/00**
A61K 35/742
- (52) **C07J 17/005; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 31/618; A61K 35/74; A61K 35/742; A61K 47/61; A61P 1/00; C07J 71/0031; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 20784479.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CA 2020/050447 03.04.2020
(87) WO 2020/198878 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 GB 201904758
- (54) • *XYLOGLUCANHALTIGE PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *XYLOGLUCAN-CONTAINING PRODRUGS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
- *PROMÉDICAMENTS CONTENANT DU XYLOGLUCANE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
His Majesty The King in Right of Canada, as Represented by The Minister of Agriculture and Agri-Food, Lethbridge Research and Development Centre 5403-1st Avenue South, Lethbridge, Alberta T1J 4B1, CA
The Governors of the University of Alberta, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (72) BRUMER, Harry, Vancouver, British Columbia V6S 1J9, CA
HUI, Benjamin, Vancouver, British Columbia V6P 4J4, CA
WANG, Chang Qing, Vancouver, British Columbia V5P 2V3, CA
INGLIS, Gordon Douglas, Lethbridge, Alberta T1K 3C3, CA
CLARKE, Sandra Theresa, Whitby, Ontario L1N 3T6, CA
UWIERA, Richard Robert Ernest, Edmonton, Alberta T5T 5M9, CA
ABBOTT, Dennis Wade, Lethbridge, Alberta
- T1K 7P2, CA
- (74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- A61K 47/62** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/385**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 291 250 B1**
A61P 35/00 **A61K 103/30**
- (52) **A61K 51/0497; A61K 51/0402; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22705803.9 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) EP 2022/053699 15.02.2022
(87) WO 2022/171901 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 EP 21157154
- (54) • *DUALMODUS-RADIOTRACER UND -THERAPEUTIKA*
- *DUAL MODE RADIOTRACER AND THERAPEUTICS*
- *AGENTS À DEUX MODES RADIOTRACEURS ET THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) WESTER, Hans-Jürgen, 85301 Schweitenkirchen, DE
FISCHER, Sebastian, 85221 Dachau, DE
WURZER, Alexander, 81673 München, DE
KUNERT, Jan-Philip, 80797 München, DE
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- A61K 103/30** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61L 2/03** → (51) **F28G 13/00**
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 034 178 B1**
A61L 2/18 **A61M 25/00**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2202/122; A61L 2202/24; A61M 25/002; A61M 25/0111; A61M 2025/0019**
- (25) En (26) En
(21) 20792782.3 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052027 22.09.2020
(87) WO 2021/061661 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962905044 P
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE HARNKATHETER-PRODUKTE*
- *REUSABLE URINARY CATHETER PRODUCTS*
- *PRODUITS DE CATHÉTER URINAIRE RÉUTILISABLES*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, US
DODD, Ian, Libertyville, IL 60048, US
MONTES de OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, US

CULLUM, Malford E., Libertyville, IL 60048, US
KUMAR, Varun, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 24197151.4

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/01 → (51) **C07C 69/614**

(51) **A61L 15/42** (11) **4 054 395 B1**
A61F 13/36 **A61F 13/44**
A61L 15/54 **A61L 15/46**
A61L 15/52
(52) **A61L 15/425; A61L 15/46;**
A61L 15/52; A61L 15/54;
A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 20872988.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/054293 05.10.2020
(87) WO 2021/067953 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962909895 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES BENUTZUNGS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MEDICAL DEVICE, METHOD OF USING AND MAKING THE SAME**
• **DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(73) Syntervention, Inc., 1444 Jeffreys Road Suite 133, Rocky Mount NC 27804, US
(72) FURBUSH, Norman C., Elm City NC 27822, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/52 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/54 → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61L 24/00** (11) **3 634 507 B1**
A61L 24/04 **A61L 26/00**
A61K 9/16 **A61K 9/48**
A61K 9/28 **A61K 9/19**
(52) **A61K 9/2846; A61K 9/1652;**
A61K 9/4891; A61P 5/00; A61K 9/1617;
A61K 9/1658; A61K 9/19; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18812871.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033462 18.05.2018
(87) WO 2018/226383 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516557 P
(54) • **ORALE, VERLÄNGERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSPLATTFORMEN**
• **ORAL PROLONGED DRUG DELIVERY PLATFORMS**
• **PLATES-FORMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PROLONGÉE PAR VOIE ORALE**
(73) EGY-Nano Pharma, LP, 11 Maamoon St. Galaa St. Feryal District, Assiut, EG
El Sabahy, Mahmoud, Fahmy Ali, 1601 Valley Drive Apt. 203, College Station, TX 71151, US
Hamad, Mostafa Ahmad, Mostafa Mohammad, 11 Elmaamon Street Feryal District, Assiut, EG
(72) EL SABAHY, Mahmoud Fahmy Ali, College

Station Texas 71151, US
HAMAD, Mostafa Ahmad Mostafa
Mohammad, Feryal District Assiut, EG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61L 24/00 → (51) **A61L 24/02**

(51) **A61L 24/02** (11) **4 028 066 B1**
A61L 24/00 **A61L 26/00**
A61B 17/12 **A61B 17/00**
(52) **A61L 15/18; A61B 17/00491;**
A61M 1/815; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00884; A61B 2017/00942;
A61L 2400/04; A61M 1/77; A61M 3/00
(25) En (26) En
(21) 20862937.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/049111 03.09.2020
(87) WO 2021/050344 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201962898148 P
31.03.2020 US 202063002475 P
(54) • **HÄMOSTATISCHE PRODUKTE AUS SILICA-FASERN UND VERFAHREN**
• **SILICA FIBER HEMOSTATIC DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS HÉMOSTATIQUES À BASE DE FIBRES DE SILICE**
(73) AMERICAN NANO, LLC, 2011 Muddy Creek Road, Clemmons, NC 27012, US
(72) DELLINGER, Mitch, Clemmons, NC 27012, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/00**

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/02**

A61L 27/18 → (51) **C07C 323/52**

A61L 27/28 → (51) **A61F 2/16**

A61L 27/46 → (51) **C07C 323/52**

A61L 27/54 → (51) **C07C 323/52**

A61L 27/56 → (51) **C07C 323/52**

A61L 27/58 → (51) **C07C 323/52**

(51) **A61L 31/02** (11) **3 650 053 B1**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61L 31/08
(52) **A61L 31/022; A61L 31/088;**
A61L 31/14; A61L 31/148; A61L 31/16
(25) Zh (26) En
(21) 18829135.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2018/094861 06.07.2018
(87) WO 2019/007423 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 CN 201710548407
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG**
• **IMPLANTABLE APPARATUS**
• **APPAREIL IMPLANTABLE**
(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong

518057, CN
LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong
518057, CN
SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 31/02 → (51) **C22C 5/02**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 845 256 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
A61M 60/113 **A61M 60/279**
A61M 60/37 **A61M 60/441**
A61M 60/847
(52) **A61M 1/3621; A61M 1/15632;**
A61M 1/16; A61M 1/362227;
A61M 1/36225; A61M 60/113;
A61M 60/279; A61M 60/37;
A61M 60/441; A61M 60/847;
A61M 1/155; A61M 1/1562;
A61M 1/1696; A61M 2205/12;
A61M 2205/123; A61M 2205/126;
A61M 2205/702
(25) Ja (26) En
(21) 19855616.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/033423 27.08.2019
(87) WO 2020/045384 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158106
(54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) YOKOYAMA, Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 762 061 B1**
A61M 1/28 **A61M 39/08**
A61M 39/28 **F16L 11/12**
F16L 55/10

(52) **A61M 1/16; A61M 1/1524;**
A61M 1/153; A61M 1/154;
A61M 1/155; A61M 1/1561;
A61M 1/1565; A61M 1/159;
A61M 1/28; A61M 39/08;
A61M 39/283; F16L 11/121;
F16L 55/10; A61M 1/1562;
A61M 2205/12
(25) En (26) En
(21) 19722357.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/027840 17.04.2019
(87) WO 2019/221870 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815978414

(54) • <i>KNICK- UND KOMPRESSIONSTOLERAN- TER MEDIZINISCHER SCHLAUCH</i> • <i>KINK AND COMPRESSION TOLERANT MEDICAL TUBING</i> • <i>TUBE MÉDICAL TOLÉRANT AU PLIAGE ET À LA COMPRESSION</i>	A61M 1/16 → (51) A61M 1/14	A61M 5/14 → (51) A61M 5/168
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US	A61M 1/28 → (51) A61M 1/16	A61M 5/14 → (51) G16H 20/17
(72) EGLEY, Bert D., Waltham, MA 02451-1457, US MOSS, Jon, Waltham, MA 02451-1457, US SCHMIDT, Daniel, Waltham, MA 02451- 1457, US	A61M 1/28 → (51) B29C 65/20	A61M 5/142 → (51) A61M 5/00
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(51) A61M 1/36 (11) 3 972 669 B1 (52) A61M 1/3646; A61M 1/152; A61M 1/15632; A61M 1/36222; A61M 1/36225; A61M 1/362265; A61M 1/365; A61M 1/154; A61M 1/16; A61M 1/36224; A61M 1/362262	A61M 5/142 → (51) A61M 5/38
(51) A61M 1/16 (11) 4 034 186 B1 B01D 63/02 B01D 63/04	(25) En (26) En (21) 20719141.2 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (86) EP 2020/059979 08.04.2020 (87) WO 2020/233895 2020/48 26.11.2020 (30) 23.05.2019 SE 1950610 (54) • <i>ENTLEERUNG EINES BLUTKREISLAUFES NACH EXTRAKORPORALER BLUTBEHAND- LUNG</i> • <i>EMPTYING A BLOOD CIRCUIT AFTER EX- TRACORPOREAL BLOOD TREATMENT</i> • <i>VIDAGE D'UN CIRCUIT SANGUIN APRÈS TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG</i>	A61M 5/142 → (51) G16H 20/17
(52) A61M 1/1621; A61M 1/1698; B01D 63/026; B01D 63/043; B01D 2313/205	(73) Gambio Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE (72) FORSLAND, Karl Henrik, 247 70 Genarp, SE ANDERSSON, Gunilla, 241 65 Harlösa, SE (74) Sweden SHS IP Office, Gambio Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE	A61M 5/145 → (51) A61M 5/38
(25) En (26) En (21) 20789754.7 (22) 24.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) US 2020/052460 24.09.2020 (87) WO 2021/061959 2021/13 01.04.2021 (30) 26.09.2019 US 201962906603 P (54) • <i>OXYGENATOR MIT GESTAPELTER FASER- MEMBRAN</i> • <i>OXYGENATOR WITH STACKED FIBER MEMBRANE</i> • <i>OXYGÉNATEUR À MEMBRANE À FIBRES EMPILÉES</i>	(25) Ko (26) En (21) 20818368.1 (22) 04.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.04.2022 (86) KR 2020/007297 04.06.2020 (87) WO 2020/246830 2020/50 10.12.2020 (30) 07.06.2019 KR 20190067391 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ MIT LÖ- CHERN</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING BONE GRAFT SUBSTITUTE HAVING HOLES</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTI- TUT DE GREFFE OSSEUSE COMPORTANT DES TROUS</i>	A61M 5/145 → (51) G16H 20/17
(73) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US (72) GESLER, William, New Hudson, Michigan 48165, US LINEHAN, Michael J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US SVITEK, Robert G., Freeport, Pennsylvania 16224, US (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	A61M 1/36 → (51) A61M 1/14	(51) A61M 5/168 (11) 3 981 449 B1 A61M 5/14 A61C 8/00 A61C 8/02 A61F 2/28
(51) A61M 1/16 (11) 4 126 099 B1 A61M 1/36	A61M 1/36 → (51) A61M 1/16	(52) A61C 8/0006; A61C 8/0009; A61F 2/28; A61F 2/3094; A61L 27/24; A61L 27/3608; A61L 27/46; A61L 27/58; A61F 2002/2835; A61F 2002/30957; A61L 2430/02
(52) A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3627; A61M 1/3633; A61M 2205/75	A61M 3/02 → (51) A61H 35/04	(25) Ko (26) En (21) 20818368.1 (22) 04.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.04.2022 (86) KR 2020/007297 04.06.2020 (87) WO 2020/246830 2020/50 10.12.2020 (30) 07.06.2019 KR 20190067391 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ MIT LÖ- CHERN</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING BONE GRAFT SUBSTITUTE HAVING HOLES</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTI- TUT DE GREFFE OSSEUSE COMPORTANT DES TROUS</i>
(25) En (26) En (21) 20717948.2 (22) 26.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) IB 2020/052855 26.03.2020 (87) WO 2021/191661 2021/39 30.09.2021 (54) • <i>EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIE- RUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAH- REN</i> • <i>EXTRACORPOREAL BLOOD CONDITION- ING DEVICES AND METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONDI- TIONNEMENT EXTRACORPOREL DE SANG</i>	(51) A61M 5/00 (11) 3 544 655 B1 A61M 5/14 A61M 5/142 A61M 5/168	(73) Purgo Biologics Inc., E-607, 700, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR (72) KANG, Ho Chang, Seongnam-si, Gyeonggi- do 13528, KR (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT (72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO), IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	A61M 1/36 → (51) A61M 1/14	(51) A61M 5/168 (11) 4 440 431 B1 A61B 5/15 A61B 5/153
(51) A61M 1/16 (11) 4 126 099 B1 A61M 1/36	A61M 1/36 → (51) A61M 1/16	(52) A61B 5/15003; A61B 5/150732; A61B 5/150946; A61B 5/150992; A61B 5/1535; A61M 5/16804
(52) A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3627; A61M 1/3633; A61M 2205/75	A61M 5/00 → (51) A61K 39/395	(25) En (26) En (21) 22844355.2 (22) 01.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.10.2024 (86) US 2022/051560 01.12.2022 (87) WO 2023/121845 2023/26 29.06.2023 (30) 23.12.2021 US 202163293489 P (54) • <i>HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME</i> • <i>HEMOLYSIS-REDUCTION ACCESSORIES FOR DIRECT BLOOD DRAW</i> • <i>ACCESSOIRES DE RÉDUCTION D'HÉMO- LYSE POUR PRISE DE SANG DIRECTE</i>
(25) En (26) En (21) 20717948.2 (22) 26.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) IB 2020/052855 26.03.2020 (87) WO 2021/191661 2021/39 30.09.2021 (54) • <i>EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIE- RUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAH- REN</i> • <i>EXTRACORPOREAL BLOOD CONDITION- ING DEVICES AND METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONDI- TIONNEMENT EXTRACORPOREL DE SANG</i>	A61M 5/00 → (51) G16H 20/17	(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US (72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bangalore 560077, IN KHAN, Mohammed Mehtab, Whitefield Bangalore 560066, IN MALVIYA, Rahul, Salmon Arm, British Columbia V1E 2K3, CA
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT (72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO), IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	A61M 5/14 → (51) A61M 5/00	(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE (60) 24212894.0
(51) A61M 1/16 (11) 4 126 099 B1 A61M 1/36		
(52) A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3627; A61M 1/3633; A61M 2205/75		
(25) En (26) En (21) 20717948.2 (22) 26.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) IB 2020/052855 26.03.2020 (87) WO 2021/191661 2021/39 30.09.2021 (54) • <i>EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIE- RUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAH- REN</i> • <i>EXTRACORPOREAL BLOOD CONDITION- ING DEVICES AND METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONDI- TIONNEMENT EXTRACORPOREL DE SANG</i>		
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT (72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO), IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		
(51) A61M 1/16 (11) 4 126 099 B1 A61M 1/36		
(52) A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3627; A61M 1/3633; A61M 2205/75		
(25) En (26) En (21) 20717948.2 (22) 26.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) IB 2020/052855 26.03.2020 (87) WO 2021/191661 2021/39 30.09.2021 (54) • <i>EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIE- RUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAH- REN</i> • <i>EXTRACORPOREAL BLOOD CONDITION- ING DEVICES AND METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONDI- TIONNEMENT EXTRACORPOREL DE SANG</i>		
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT (72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO), IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		

A61M 5/168 → (51) A61M 5/00	
(51) A61M 5/30 (11) 3 880 276 B1	
(52) A61M 5/30	
(25) De (26) De	
(21) 19802161.0 (22) 11.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2019/080886 11.11.2019	
(87) WO 2020/099331 2020/21 22.05.2020	
(30) 12.11.2018 DE 102018128273	
(54) • NADELFREIES INJEKTIONSGERÄT ZUR NADELFREIEN INJEKTION EINER WIRKSTOFFHALTIGEN LÖSUNG	
• NEEDLE-FREE INJECTION APPLIANCE FOR NEEDLE-FREE INJECTION OF AN ACTIVE SUBSTANCE SOLUTION	
• INSTRUMENT D'INJECTION EXEMPT D'AIGUILLE UTILISÉ POUR RÉALISER UNE INJECTION SANS AIGUILLE D'UNE SOLUTION À TENEUR EN PRINCIPE ACTIF	
(73) Predescu-Melzer, Alina, Säumerstrasse 7a, 8805 Richterswil, CH	
(72) Predescu-Melzer, Alina, 8805 Richterswil, CH	
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
A61M 5/32 → (51) A61B 17/34	
(51) A61M 5/38 (11) 3 954 413 B1	
A61M 5/145 A61M 5/142	
(52) A61M 5/38; A61M 5/14244	
(25) En (26) En	
(21) 21198501.5 (22) 25.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(30) 07.10.2014 US 201414508934	
(54) • FLUIDLEITUNGSANORDNUNG MIT GASFALLENFILTER IM STRÖMUNGSWEG	
• FLUID CONDUIT ASSEMBLY WITH GAS TRAPPING FILTER IN THE FLUID FLOW PATH	
• ENSEMBLE CONDUIT DE FLUIDE AYANT UN FILTRE DE CAPTURE DE GAZ DANS LE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE	
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US	
(72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, CA 93063, US	
DANG, Kiem H., Thousand Oaks, CA 91360, US	
GULATI, Poonam S., La Canada, CA 91011, US	
ZHANG, Guangping, Calabasas, CA 91302, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(60) 24217771.5	
(62) 15734028.2 / 3 204 094	
A61M 11/00 → (51) A24F 40/44	
A61M 11/00 → (51) B05B 11/10	
A61M 11/00 → (51) B05B 12/08	
A61M 11/02 → (51) B05B 15/33	
(51) A61M 11/04 (11) 3 355 734 B1	
A24D 1/14 A24F 40/30	
A24F 40/485 A61M 15/06	

A61M 15/00	A61M 16/00
A24F 40/10	A24F 40/20
A24F 40/42	
(52) A61M 15/06; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/042; A24F 40/10; A24F 40/20; A61M 15/0015; A61M 15/0021; A61M 2016/0015; A61M 2205/0211; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206	
(25) En (26) En	
(21) 16781697.4 (22) 30.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) EP 2016/073472 30.09.2016	
(87) WO 2017/055584 2017/14 06.04.2017	
(30) 02.10.2015 GB 201517471	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS	
• APPARATUS FOR GENERATING AN INHALABLE MEDIUM	
• APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SUBSTANCE INHALABLE	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB	
SUTTON, Joseph, London Greater London WC2R3LA, GB	
WOODCOCK, Dominic, London Greater London WC2R 3LA, GB	
GOODALL, Sharon, London Greater London WC2R 3LA, GB	
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A61M 11/04 (11) 3 785 557 B1	
A61M 15/00 A61M 15/06	
A61M 21/00 A24D 3/18	
A24F 40/40	
(52) A61M 15/06; A24D 3/18; A24F 40/40; A61M 11/042; A61M 15/0021; A24F 40/10; A61M 2021/0016	
(25) En (26) En	
(21) 20202420.4 (22) 05.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(30) 14.07.2016 GB 201612231	
(54) • MUNDSTÜCK	
• MOUHPIECE	
• EMBOUT BUCCAL	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) WOODCOCK, Dominic, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
YILMAZ, Ugurhan, London, Greater London WC2R 3LA, GB	
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 17745128.3 / 3 484 316	

A61M 11/04 → (51) A24F 40/46	
(51) A61M 11/06 (11) 3 866 894 B1	
A61M 16/20 A61K 9/00	
A61K 31/58 A61K 31/573	
(52) A61M 11/06; A61K 9/0078; A61K 31/573; A61K 31/58; A61M 11/02; A61M 16/0063; A61M 16/06; A61M 16/0816; A61M 16/20; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2205/50;	

A61M 2240/00	
(25) En (26) En	
(21) 19786346.7 (22) 16.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2019/078048 16.10.2019	
(87) WO 2020/079055 2020/17 23.04.2020	
(30) 19.10.2018 EP 18201606	
(54) • AEROSOLVERABREICHUNG AN NEUGEBORENE, SÄUGLINGE UND KINDER	
• PHARMACEUTICAL ADMINISTRATION TO NEONATES, INFANTS AND CHILDREN	
• ADMINISTRATION PAR AÉROSOL AUX NOUVEAU-NÉS, NOURRISSONS ET ENFANTS	
(73) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB	
(72) MUELLINGER, Bernhard, 82131 Gauting, DE	
SNAPÉ, Susan, Cambridge Cambridgeshire CB40GZ, GB	
(74) Summersell, Richard John, Vectura Ltd One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB	

A61M 11/06 → (51) **B05B 15/33**

(51) A61M 15/00 (11) 3 976 145 B1	
A61B 5/00 A61K 9/00	
(52) A61K 9/0075; A61B 5/117; A61B 5/4833; A61K 9/0009; A61K 31/135; A61M 15/00; A61B 2560/0266; A61B 2562/08; A61J 2200/30; A61M 15/0045; A61M 15/0081; A61M 2202/064; A61M 2205/27; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; A61M 2205/6063	
(25) En (26) En	
(21) 19731881.9 (22) 31.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) EP 2019/064244 31.05.2019	
(87) WO 2020/239244 2020/49 03.12.2020	
(54) • INHALATOR ZUR ELEKTRONISCH ÜBERWACHTEN PARENTERALEN VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG	
• AN INHALER FOR ELECTRONICALLY SUPERVISED PARENTERAL ADMINISTRATION OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION	
• INHALATEUR PERMETTANT UNE ADMINISTRATION PARENTÉRALE SURVEILLÉE ÉLECTRONIQUEMENT D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE	
(73) CELON PHARMA S.A., Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin, PL	
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin, PL	
WIECZOREK, Artur, 05-092 Kielpin, PL	
TRATKIEWICZ, Ewa, 05-092 Kielpin, PL	
MAJSTRUK, Maciej, 05-092 Kielpin, PL	
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielińska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL	

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/46****A61M 15/00** → (51) **B05B 11/10****A61M 15/00** → (51) **B05B 12/08**

A61M 15/00	→ (51) B05B 15/33
A61M 15/06	→ (51) A24F 40/44
A61M 15/06	→ (51) A24F 40/60
A61M 15/06	→ (51) A61M 11/04
A61M 15/08	→ (51) A61H 35/04
A61M 15/08	→ (51) B05B 11/10
A61M 16/00	→ (51) A62B 7/00
A61M 16/04	→ (51) A61B 1/00
A61M 16/04	→ (51) A61F 5/56
(51) A61M 16/06	(11) 3 946 534 B1
(52) A61M 16/0666; A61M 16/0688;	A61M 16/0605; A61M 2209/04
(25) En	(26) En
(21) 20715362.8	(22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.02.2022	
(86) EP 2020/058842	27.03.2020
(87) WO 2020/193787	2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019	US 201962825239 P
(54) • HAFSTOFFAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR	PATIENTENSCHNITTSTELLEN
• ADHESIVE ALIGNMENT SYSTEM FOR PA-	TIENT INTERFACES
• SYSTÈME D'ALIGNEMENT ADHÉSIF POUR	INTERFACES PATIENT
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE	Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL	
A61M 16/06	→ (51) A61F 5/56
(51) A61M 16/08	(11) 3 727 546 B1
(52) B29C 48/00	
(52) A61M 16/0875; B29C 48/09;	B29C 48/19; B29C 48/32;
A61M 2205/02; A61M 2205/3633;	A61M 2205/583; A61M 2207/00;
B29C 48/0022; B29C 48/301	
(25) En	(26) En
(21) 18833649.9	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/086204	20.12.2018
(87) WO 2019/122133	2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017	GB 201721763
(54) • BEATMUNGSTUBUS UND VERFAHREN	ZUR HERSTELLUNG DAVON
• RESPIRATORY TUBE AND METHOD OF	PRODUCING THEREOF
• TUBE RESPIRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE	PRODUCTION
(73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490	Vaduz, LI
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham,	Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The	Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
A61M 16/08	→ (51) A61F 5/56

A61M 16/08	→ (51) A62B 7/00
(51) A61M 16/16	(11) 3 978 058 B1
(52) A61M 16/109; A61M 16/16;	A61M 16/161; A61M 16/0066;
A61M 16/024; A61M 16/0816;	A61M 16/0875; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3368; A61M 2206/14	
(25) En	(26) En
(21) 21207943.8	(22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 06.04.2022	
(30) 01.07.2016	US 201662357807 P
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG	MIT EINER ATEMVORRICHTUNG
• IMPROVEMENTS RELATING TO A RESPIRA-	TORY DEVICE
• AMÉLIORATIONS DESTINÉES À UN DISPO-	SITIF RESPIRATOIRE
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15	Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ	
(72) WRIGHT, Douglas Richard, Auckland, NZ	GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland,	NZ
DICKINSON, Philip John, Auckland, NZ	SUN, Yi-Cheng, Auckland, NZ
BUTLER, Silvan Terence, Auckland, NZ	FILIP, Sergiu Constantin, Auckland, NZ
SAUNDERS, Samuel William, Auckland, NZ	LETTON, Andrew Martin, Auckland, NZ
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal	Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17820610.8 / 3 478 350	
A61M 16/20	→ (51) A61M 11/06
A61M 16/20	→ (51) B05B 15/33
A61M 21/00	→ (51) A61M 11/04
A61M 25/00	→ (51) A61B 17/34
A61M 25/00	→ (51) A61F 2/966
A61M 25/00	→ (51) A61L 2/10
A61M 25/00	→ (51) A61M 27/00
A61M 25/01	→ (51) A61B 17/32
A61M 25/01	→ (51) A61F 2/24
A61M 25/01	→ (51) A61F 2/966
A61M 25/06	→ (51) A61B 17/32
A61M 25/06	→ (51) A61B 17/34
A61M 25/088	→ (51) A61B 17/04
A61M 25/09	→ (51) A61B 17/34
A61M 25/09	→ (51) A61B 5/06
A61M 25/10	→ (51) A61B 17/12
A61M 25/10	→ (51) A61K 39/395
(51) A61M 27/00	(11) 3 525 835 B1
(52) A61M 25/00	
(52) A61M 27/006; A61M 25/007;	A61M 25/0075; A61M 2025/0019
(25) En	(26) En
(21) 17860564.8	(22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) US 2017/056313	12.10.2017
(87) WO 2018/071650	2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016	US 201662407810 P
03.05.2017	US 201762500547 P
(54) • SHUNT-SPÜLER	
• SHUNT FLUSHERS	
• DISPOSITIFS DE RINÇAGE DE DÉRIVATION	
(73) Anuncia, Inc., 250 Jackson Street, Unit 494	Mill No. 5 Building, Lowell, MA 01852, US
(72) ANAND, PJ, Lowell MA 01852, US	SINGH, Deep, Arjun, Lowell MA 01852, US
EBERL, Greg, Lowell MA 01852, US	EAST, Andrew, Lowell MA 01852, US
BROPHY, Morgan, Lowell MA 01852, US	ARZUMAND, Ayesha, Lowell MA 01852, US
MOURA, Stela, Lowell MA 01852, US	GUSEILA, Loredana, Lowell MA 01852, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House	7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB	
(51) A61M 29/00	(11) 3 200 862 B1
(52) A61M 25/01	
(52) A61M 29/00; A61M 2025/0183	
(25) En	(26) En
(21) 15782136.4	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.08.2017	
(86) US 2015/052866	29.09.2015
(87) WO 2016/053993	2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014	US 201462057764 P
(54) • VORRICHTUNG FÜR SCHLEUSENLOSE	TRANSRADIALE KATHETERISIERUNG
• DEVICE FOR SHEATHLESS TRANSRADIAL	CATHETERIZATION
• DISPOSITIF POUR CATHÉTÉRISME TRANS-	RADIAL SANS GAINÉ
(73) Cordis US Corp., 14201 Northwest 60th	Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) SANGHVI, Kintur A., Princeton Junction,	New Jersey 08550, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	EC4A 1BW, GB
(51) A61M 37/00	(11) 4 279 117 B1
(52) A61M 37/0076	
(25) En	(26) En
(21) 23171460.1	(22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(43) 22.11.2023	
(30) 12.05.2022	CN 202210515820
(54) • NADELANORDNUNG FÜR TÄTOWIERVOR-	RICHTUNG
• NEEDLE ASSEMBLY FOR TATTOO DEVICE	
• ENSEMBLE AIGUILLE POUR DISPOSITIF DE	TATOUAGE
(73) Xiao, Long, 22 Ruden Crescent, North York,	ON M3A 3H3, CA
(72) Xiao, Long, North York, ON M3A 3H3, CA	Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
(74) Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121	Milano, IT
A61M 37/00	→ (51) A61B 17/20
(51) A61M 39/02	(11) 3 978 066 B1
(52) A61M 39/0208; A61M 39/0247;	A61M 2039/0211; A61M 2039/0238;
A61M 2205/32; A61M 2205/582;	A61M 2205/6054
(25) En	(26) En
(21) 21209903.0	(22) 30.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 31.10.2008 US 110507 P
07.04.2009 US 420028
- (54) • *SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGSANSCHLUSSES*
• *SYSTEMS FOR IDENTIFYING AN ACCESS PORT*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UN ORIFICE D'ACCÈS*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) Sheetz, Kevin W., Sandy, Utah, 84092, US
Hamatake, Bret, Grantsville, UT, 84029, US
Evans, John G., South Jordan, UT, 84095, US
Jenkins, Richard P., Bluffdale, UT, 84065, US
- Worthen, Sean M., West Jordan, UT, 84084, US
Minert, Loren R., South Jordan, UT, 84095, US
Hammond, Alisha M., West Jordan, UT, 84081, US
Farnworth, Charles L., Riverton, UT, 84065, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 09824195.3 / 2 346 553

A61M 39/08 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 459 586 B1**
- (52) **A61M 39/1011**; A61M 2039/1088
- (25) De (26) De
- (21) 18190373.3 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 26.09.2017 DE 102017217092
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES FLUIDLEITUNGSSYSTEM SOWIE VERBINDUNGS- UND ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EIN SOLCHES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *CONNECTION SYSTEM FOR A MEDICAL FLUID PIPING SYSTEM AND CONNECTING AND TERMINAL UNIT FOR SUCH A CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD POUR UN SYSTÈME DE CONDUITES DE FLUIDE MÉDICAL AINSI QU'UNITÉ DE RACCORD ET DE CONNEXION POUR UN TEL SYSTÈME DE RACCORD*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/14 → (51) **B29C 65/20**

A61M 39/18 → (51) **B29C 65/20**

A61M 39/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/113 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 60/178** (11) **3 938 006 B1**
A61M 60/268 **A61M 60/427**
A61M 60/515 **A61M 60/538**
A61M 60/585 **A61M 60/592**
- (52) **A61M 60/178**; **A61M 60/268**;
A61M 60/427; **A61M 60/515**;
A61M 60/538; **A61M 60/585**;

- A61M 60/592**; A61M 2205/106;
A61M 2205/3317
- (25) En (26) En
- (21) 20717946.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) IB 2020/052337 13.03.2020
- (87) WO 2020/188453 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819436 P
- (54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE POMPE IMPLANTABLE À SANG*
- (73) CorWave SA, 17 rue de Neuilly Impasse Passoir, 92110 Clichy, FR
- (72) SCHEFFLER, Mattias, 75012 Paris, FR
BARABINO, Nicolas, 13008 Marseille, FR
REBILLAT, Marc, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
MONTEIRO, Eric, 77127 Lieusaint, FR
MECHBAL, Nazih, 75013 Paris, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 60/268 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/279 → (51) **A61M 1/14**

A61M 60/37 → (51) **A61M 1/14**

A61M 60/427 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/441 → (51) **A61M 1/14**

A61M 60/515 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/538 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/585 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/592 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/847 → (51) **A61M 1/14**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 065 212 B1**
- (52) **A61N 1/0556**; **A61N 1/0558**
- (25) En (26) En
- (21) 20834106.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) US 2020/070824 27.11.2020
- (87) WO 2021/108810 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 US 201962941311 P
- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROMODULATION*
• *ELECTRODE DEVICES FOR NEUROMODULATION*
• *DISPOSITIFS À ÉLECTRODES POUR NEUROMODULATION*
- (73) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
PETERSON, David Karl Lee, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
IRWIN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COATNEY, Robert W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
YAFFE, Benjamin, Brentford Middlesex TW8

- 9GS, GB
HANSEN, Morten, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
ZAIDI, Faisal, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BURGE, Thomas, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
KO, Pey-Jiun, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
MATTEUCCI, Paul, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
PALMER, Mark Gregory, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
HUNSBERGER, Gerald Edwin, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 034 223 B1**
A61B 5/349 **A61B 5/29**
A61N 1/362 **A61N 1/365**
- (52) **A61N 1/3601**; **A61B 5/29**;
A61B 5/349; **A61N 1/3611**;
A61N 1/36114; **A61N 1/36139**;
A61N 1/36167; **A61N 1/3627**;
A61N 1/36578
- (25) En (26) En
- (21) 20786672.4 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/052246 23.09.2020
- (87) WO 2021/061793 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 US 201962906682 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HERZFUNKTION DURCH ZWERCHFELLSTIMULATION UND ZUR ÜBERWACHUNG DER ZWERCHFELLSUNDHEIT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEMS AND DEVICES FOR AFFECTING CARDIAC FUNCTION THROUGH DIAPHRAGM STIMULATION, AND FOR MONITORING DIAPHRAGMATIC HEALTH*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX IMPLANTABLES ET DISPOSITIFS POUR AFFECTER UNE FONCTION CARDIAQUE PAR STIMULATION DU DIAPHRAGME, ET POUR SURVEILLER LA SANTÉ DIAPHRAGMATIQUE*
- (73) VisCardia, Inc., 8770 SW Nimbus Avenue, Suite D, Beaverton, OR 97008, US
- (72) BAUER, Peter, T., Portland, OR 97225, US
WHEELER, Timothy, Portland, OR 97210, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 051 373 B1**
A61N 1/04 **A61F 9/00**
A61N 1/378 **G02C 7/04**
G02C 11/00
- (52) **A61N 1/36046**; **A61N 1/0476**;
G02C 7/04; **A61N 1/3787**; **G02C 11/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20881237.0 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) US 2020/057680 28.10.2020
- (87) WO 2021/086924 2021/18 06.05.2021
- (30) 28.10.2019 US 201962927038 P

- (54) • *SYSTEM ZUM INDUZIEREN EPIGENETISCHER VERÄNDERUNGEN IN ZELLEN UND GEWEBE DES AUGES UND DER AUGENHÖHLE*
• *SYSTEM INDUCING EPIGENETIC CHANGES TO THE CELLS AND TISSUE OF THE EYE AND ORBIT*
• *SYSTÈME POUR INDUIRE DES MODIFICATIONS ÉPIGÉNÉTIQUES DANS LES CELLULES ET LE TISSU OCULAIRES ET ORBITAIRES*
- (73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) HUMAYUN, Mark S., Los Angeles, California 90015, US
LAZZI, Gianluca, Los Angeles, California 90015, US
SALHIA, Bodour, Los Angeles, California 90015, US
MACHNOOR, Manjunath, Los Angeles, California 90015, US
PAKNAHAD, Javad, Los Angeles, California 90015, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **4 316 571 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/39**
- (52) **A61N 1/3756; A61N 1/37288;**
A61N 1/3956; A61N 1/39622;
A61N 1/37205
- (25) En (26) En
(21) 23183888.9 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (30) 04.08.2022 US 202217880928
- (54) • *SYSTEME MIT LEITUNGSLOSEM HERZSCHRITTMACHER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN HERZDEFIBRILLATORS*
• *SYSTEMS USING LEADLESS PACEMAKER TO ASSIST NON-VASCULAR IMPLANTABLE CARDIAC DEFIBRILLATOR*
• *SYSTÈMES UTILISANT UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL POUR AIDER UN DÉFIBRILLATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE NON VASCULAIRE*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (72) FISHLER, Matthew G., Sylmar, 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
- (60) 24215016.7 / 4 491 217
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **4 010 068 B1**
- (52) **A61N 1/375; A61N 1/37514;**
A61N 1/3752; A61N 1/3758
- (25) En (26) En
(21) 20753614.5 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/042868 21.07.2020
- (87) WO 2021/030009 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 US 201916537485
- (54) • *GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE MIT EINER LEITUNGSBOHRUNG UND EINEM GERÄTEFACH*
• *MEDICAL DEVICE HOUSINGS DEFINING A LEAD BORE AND DEVICE COMPARTMENT*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIF MÉDICAL DÉFINISSANT UN TROU DE CONNEXION ET COMPARTIMENT DE DISPOSITIF*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DEININGER, Steven, Minneapolis, MN 55432, US
ROLES, Randy S., Minneapolis, MN 55432, US
EICHSTAEDT, Paul, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
- A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**
- A61N 1/39** → (51) **A61N 1/372**
- A61N 1/40** → (51) **A61N 2/00**
- (51) **A61N 2/00** (11) **4 291 301 B1**
A61N 7/02 **A61N 1/40**
- (52) **A61N 2/002; A61N 1/0492;**
A61N 1/403; A61N 7/02; A61N 5/0625;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095;
A61N 2007/025; A61N 2007/027
- (25) En (26) En
(21) 22703686.0 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) EP 2022/053424 11.02.2022
- (87) WO 2022/171826 2022/33 18.08.2022
- (30) 12.02.2021 EP 21382115
- (54) • *NICHT-INVASIVE KREBSBEHANDLUNG*
• *NON-INVASIVE CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT NON INVASIF DU CANCER*
- (73) Scientia Biotech S.L., HS&Co. Avenida Marqués de Sotelo 5, A, 1st floor, 46002 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
- (72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia, ES
HERRERA GASPAS, José Juan, 46002 Valencia, ES
CIBRIAN ORTIZ DE ANDA, Rosa María, 46010 Valencia, ES
NAVARRO CAMBA, Enrique, 46010 Valencia, ES
OBRADOR PLA, María Elena, 46010 Valencia, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 288 145 B1**
A61N 5/067
- (52) **A61N 5/0601; A61N 5/067;**
A61N 5/0622; A61N 2005/063;
A61N 2005/0651
- (25) En (26) En
(21) 22719705.0 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) US 2022/023698 06.04.2022
- (87) WO 2022/216844 2022/41 13.10.2022
- (30) 08.04.2021 US 202163172415 P
- (54) • *PHOTOBIO-MODULATIONSSYSTEM UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *PHOTOBIO-MODULATION SYSTEM AND DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE PHOTOBIO-MODULATION ET DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) SUBRAMANIAN, Hari Hara, Valencia, CA 91355, US
HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95820, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61N 5/067** → (51) **A61N 5/06**
- A61N 7/02** → (51) **A61N 2/00**
- A61P 1/00** → (51) **A61K 47/61**
- A61P 1/00** → (51) **C07D 285/36**
- (51) **A61P 1/04** (11) **3 326 638 B1**
A61P 17/00 **A61P 19/10**
A61K 36/738 **A23K 10/30**
A23L 33/105
- (52) **A23K 10/30; A23L 2/52;**
A23L 33/105; A61K 36/738; A61P 1/04;
A61P 17/00; A61P 19/08; A61P 19/10;
A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16828006.3 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) KR 2016/007723 15.07.2016
- (87) WO 2017/014502 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 KR 20150101690
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON IL-6-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN MIT ROSA RUGOSA*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN PREVENTING OR TREATING IL-6-MEDIATED DISEASES COMPRISING ROSA RUGOSA*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR IL-6 COMPRENANT ROSA RUGOSA*
- (73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RHO, Mun Chual, Daejeon 34141, KR
LEE, Seung Woong, Daejeon 34141, KR
LEE, Woo Song, Daejeon 34141, KR
KIM, Sang Hyun, Daegu 41944, KR
LEE, So Young, Daejeon 34141, KR
LEE, Seung Jae, Daejeon 34141, KR
JUNG, Kyung Sook, Daejeon 34141, KR
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- A61P 1/06** → (51) **A61K 38/095**
- A61P 1/16** → (51) **A61K 38/18**
- A61P 1/16** → (51) **C07D 285/36**
- A61P 1/16** → (51) **C07D 405/10**
- A61P 3/00** → (51) **A01N 63/00**
- A61P 3/00** → (51) **C07C 255/51**
- A61P 3/04** → (51) **A01N 63/00**
- A61P 3/04** → (51) **A61K 38/01**
- A61P 3/04** → (51) **C07C 255/51**
- A61P 3/04** → (51) **C07D 405/10**
- A61P 3/06** → (51) **C07C 255/51**

<i>A61P 3/06</i> → (51) <i>C07D 285/36</i>	<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 267/10</i>	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 8/9789</i>
<i>A61P 3/06</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 405/10</i>	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A01N 25/30</i>
<i>A61P 3/08</i> → (51) <i>A61K 38/01</i>	<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/368</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>A01N 63/00</i>	<i>A61P 15/02</i> → (51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>C11D 1/28</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>A61K 38/01</i>	<i>A61P 15/10</i> → (51) <i>C07D 491/044</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/368</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>C07C 255/51</i>	<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61P 1/04</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/9789</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>C07D 285/36</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 405/10</i>	<i>A61Q 5/12</i> → (51) <i>A01N 25/30</i>
<i>A61P 3/10</i> → (51) <i>C07D 405/10</i>	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>A61P 1/04</i>	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>
(51) <i>A61P 5/14</i> (11) 3 965 884 B1 <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 403/14</i> <i>A61K 31/53</i>	<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/433</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>C07C 69/614</i>
(52) C07D 401/14; A61P 5/14; C07D 403/12; C07D 403/14	<i>A61P 21/02</i> → (51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>C11D 3/37</i>
(25) En (26) En (21) 20729390.3 (22) 07.05.2020	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>G01N 33/53</i>	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>G01N 24/08</i>
BA ME	<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/35</i>
KH MA MD TN	<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A01N 25/28</i>
(43) 16.03.2022	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07C 255/51</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>C07D 307/91</i>
(86) US 2020/031904 07.05.2020	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07D 405/10</i>	<i>A61Q 19/02</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2020/227549 2020/46 12.11.2020	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>C07D 209/42</i>	<i>A61Q 19/08</i> → (51) <i>A61K 31/7088</i>
(30) 08.05.2019 US 201962845252 P 05.12.2019 US 201962944052 P 06.04.2020 US 202063005661 P	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>C07D 209/42</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A01N 25/30</i>
(54) • MIT EINER DIOXO-1,2,4-TRIAZYL-KOPF- GRUPPE VERSEHENE MODULATOREN VON THR-BETA • MODULATORS OF THR-BETA WITH A DIOXO-1,2,4-TRIAZYL HEAD GROUP • MODULATEURS DE THR-BETA AVEC UN GROUPE DE TÊTE DIOXO-1,2,4-TRIAZYL	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>
(73) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>C11D 1/28</i>
(72) VANDYCK, Koen, 3583 Beringen, BE RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 3001 Leuven (Heverlee), BE MCGOWAN, David, 1150 Brussels, BE DEVAL, Jerome, El Granada, California 94018, US	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/70</i>	<i>A61Q 19/10</i> → (51) <i>G01N 24/08</i>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	(51) A62B 7/00 (11) 3 723 868 B1 A61M 16/08 B63C 11/24 A61M 16/00 A61H 31/00 <i>A61M 16/22</i>
(60) 24213541.6	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(52) A62B 7/00; A61H 31/00; A61M 16/0084; A61H 2201/0103; A61M 16/22; A61M 2205/071
<i>A61P 7/00</i> → (51) <i>A61K 31/567</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/135</i>	(25) De (26) De (21) 18811736.0 (22) 19.11.2018
<i>A61P 7/02</i> → (51) <i>A61K 31/567</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/164</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 7/02</i> → (51) <i>C07D 491/044</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	(43) 21.10.2020
<i>A61P 7/04</i> → (51) <i>A61K 31/568</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(86) EP 2018/081703 19.11.2018
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 31/4245</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/54</i>	(87) WO 2019/115159 2019/25 20.06.2019
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/04</i>	(30) 14.12.2017 DE 102017011581
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07C 255/51</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/04</i>	(54) • FEDERBRÜCKE FÜR EIN FEDERBRÜCKEN- ATEMBEUTELPLATTE-SYSTEM EINES KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄTS, FEDER- BRÜCKEN-ATEMBEUTELPLATTE-SYSTEM SOWIE KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄTS • SPRING LINK FOR A SPRING LINK BREATHING BAG PLATE SYSTEM OF A CLOSED-CIRCUIT BREATHING APPARA- TUS, SPRING LINK BREATHING BAG PLATE SYSTEM AND CLOSED-CIRCUIT BREATH- ING APPARATUS • LATTE FLEXIBLE POUR UN SYSTÈME DE PLAQUE DE SAC RESPIRATOIRE ET DE LATTES FLEXIBLES D'UN CIRCUIT D'APPA- REIL RESPIRATOIRE, SYSTÈME DE PLAQUE DE SAC RESPIRATOIRE ET DE LATTES FLEXIBLES AINSI QUE CIRCUIT D'APPA- REIL RESPIRATOIRE
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07D 405/10</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07F 9/6587</i>	(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 31/568</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(72) WILHELM, Christian, 23560 Lübeck, DE
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07C 255/51</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 33/574</i>	
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07D 491/044</i>	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	
<i>A61P 9/12</i> → (51) <i>C07C 255/51</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	
	<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	
	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>C07D 307/91</i>	
	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/70</i>	

- DÜPJAN, Matthias, 23562 Lübeck, DE
KIRMSE, Sören, 23554 Lübeck, DE
(74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lübeck, DE
- (51) **A62B 18/08** (11) **4 118 806 B1**
H04W 8/00 **H04W 84/18**
A42B 3/30 **A61F 11/06**
A61F 11/14 **H04W 84/10**
H04L 67/12
- (52) **A61F 11/06; A42B 3/30; A61F 11/145; A62B 18/08; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 21710349.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IB 2021/051692 01.03.2021
(87) WO 2021/181196 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986876 P
(54) • **ADAPTIVE SIGNALFÜHRUNG IN EINEM NETZWERK FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **ADAPTIVE SIGNAL ROUTING IN A PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT NETWORK**
• **ACHEMINEMENT ADAPTATIF DES SIGNAUX DANS UN RÉSEAU D'ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **A62B 35/00** (11) **3 999 191 B1**
(52) **A62B 35/0031**
- (25) En (26) En
(21) 20747076.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) GB 2020/051689 13.07.2020
(87) WO 2021/014124 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 GB 201910394
(54) • **KABELBÄUME**
• **HARNESSES**
• **HARNAIS**
- (73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch Station, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) COWELL, Christopher, Perth and Kinross PH18 5TP, GB
TANNER, Elliot, Powys SY15 6DZ, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
- A62B 35/00** → (51) **B65G 1/04**
- A62B 35/00** → (51) **E06C 7/18**
- A62B 35/04** → (51) **E06C 7/18**
- (51) **A62C 27/00** (11) **3 634 586 B1**
A62C 31/00 **A62C 37/50**
- (52) **A62C 27/00; A62C 31/005; A62C 37/50**
- (25) De (26) De
(21) 17752317.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/069117 28.07.2017
(87) WO 2019/020191 2019/05 31.01.2019
(54) • **STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FEUERLÖSCHSYSTEMS**
• **CONTROL DEVICE FOR OPERATING A FIRE EXTINGUISHER SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE**
- (73) IDEX Europe GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
(72) KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE
(74) Stippl Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- A62C 31/00** → (51) **A62C 27/00**
- A62C 35/68** → (51) **F16L 3/24**
- A62C 37/50** → (51) **A62C 27/00**
- A62D 5/00** → (51) **D06M 13/50**
- (51) **A63B 21/00** (11) **3 887 001 B1**
A63B 22/00 **A63B 22/20**
- (52) **A63B 22/0005; A63B 21/0023; A63B 21/157; A63B 21/4034; A63B 21/4035; A63B 21/4045; A63B 22/0007; A63B 22/0012; A63B 22/203; A63B 22/208; A63B 21/00196; A63B 21/0058; A63B 21/025; A63B 21/0428; A63B 21/068; A63B 2208/12; A63B 2210/06; A63B 2220/51; A63B 2225/09; A63B 2225/10**
- (25) De (26) De
(21) 19806176.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081656 18.11.2019
(87) WO 2020/109057 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CH 14662018
(54) • **FITNESSGERÄT**
• **FITNESS APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE**
- (73) Tekerlek, Korkut, In der Breiti 1, 8185 Winkel, CH
(72) Tekerlek, Korkut, 8185 Winkel, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (51) **A63B 21/00** (11) **4 252 867 B1**
A63B 24/00
- (52) **A63B 21/0059; A63B 21/153; A63B 21/4043; A63B 24/0087; A63B 71/0622; A63B 21/169; A63B 21/4035; A63B 2071/065; A63B 2220/20; A63B 2220/30; A63B 2220/51; A63B 2220/802; A63B 2220/805; A63B 2225/50; A63B 2225/74**
- (25) En (26) En
(21) 22382314.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTWICKELN, STÄRKEN UND/ODER REHABILITIEREN DER MUSKELN ODER GELENKE DES KÖRPERS**
- **EXERCISING DEVICE FOR DEVELOPING, STRENGTHENING AND/OR REHABILITATING THE MUSCLES OR JOINTS OF THE BODY**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE POUR DÉVELOPPER, RENFORCER ET/OU RÉHABILITER LES MUSCLES OU LES ARTICULATIONS DU CORPS**
- (73) Maiak Technologies S.L., Carrer mar del nord, 1, La Nucia, 03530 Alicante, ES
(72) MEHTÄLÄ, Andreas Efrain Ilmari, Alicante, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- (51) **A63B 21/00** (11) **4 267 261 B1**
(52) **A63B 22/0605; A63B 21/0054; A63B 21/0055; A63B 21/0056; A63B 21/0059; A63B 21/0084; A63B 21/0088; A63B 22/16; A63B 24/0087; A63B 26/003; A63B 71/023; A63B 71/0622; A63B 22/0023; A63B 22/0076; A63B 22/025; A63B 2022/0641; A63B 2022/0658; A63B 2024/0093; A63B 2071/025; A63B 2071/026; A63B 2071/065; A63B 2209/00; A63B 2210/50; A63B 2220/13; A63B 2220/31; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/80; A63B 2220/806; A63B 2225/09; A63B 2225/096; A63B 2225/50**
- (25) De (26) De
(21) 22706414.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) IB 2022/051410 17.02.2022
(87) WO 2022/175857 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 EP 21157617
(54) • **TRAININGSGERÄT MIT FORTSCHRITTSINDIKATOR UND UNIFIZIERTER BASIS FÜR UNTERSCHIEDLICHE GERÄTETYPEN**
• **TRAINING APPARATUS WITH PROGRESS INDICATOR AND UNIFIED BASE FOR DIFFERENT APPARATUS TYPES**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AVEC INDICATEUR DE PROGRESSION ET BASE UNIFIÉE POUR DIFFÉRENTS TYPES D'APPAREIL**
- (73) vision 8 GmbH, Sämannstrasse 1a, 82166 Gräfelfing, DE
(72) HAMMER, Markus, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
- A63B 22/00** → (51) **A63B 21/00**
- (51) **A63B 22/06** (11) **4 112 135 B1**
(52) **A63B 22/0664; A63B 2022/0682; A63B 2210/50**
- (25) It (26) En
(21) 22182488.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 IT 202100017516
(54) • **FALTBARE GYMNASTIKMASCHINE**
• **FOLDABLE GYMNASTIC MACHINE**
• **MACHINE DE GYMNASTIQUE PLIABLE**
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) LORUSSO, Marco, 47521 CESENA (FC), IT
BENINI, Luca, 47521 CESENA (FC), IT
GORZA, Roberto, 47521 CESENA (FC), IT

- (74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- A63B 22/20** → (51) **A63B 21/00**
- A63B 24/00** → (51) **A63B 21/00**
- A63B 24/00** → (51) **G01S 5/02**
- A63B 37/00** → (51) **B32B 1/00**
- A63B 45/00** → (51) **B32B 1/00**
- A63B 63/00** → (51) **A63B 69/00**
- (51) **A63B 69/00** (11) **3 768 400 B1**
A63B 71/02 **A63C 19/08**
A63B 63/00
- (52) **A63B 69/0097; A63B 71/022;**
A63B 71/023; A63C 19/08;
A63B 2063/001; A63B 2071/025;
A63B 2071/026; A63B 2209/14;
A63B 2210/58; A63C 2019/085;
A63C 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 19716469.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) GB 2019/000049 18.03.2019
(87) WO 2019/180399 2019/39 26.09.2019
(30) 17.03.2018 GB 201804312
(54) • **RÜCKPRALL- UND BEGRENZUNGSSYSTEM FÜR SPORTBALL**
• **SPORTS BALL REBOUND AND BOUNDARY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REBOND ET DE DÉLIMITATION DE BALLON DE SPORT**
- (73) PARCLIFE INNOVATIONS LTD, 4th Floor 300 Fenchurch Street, London EC3M 5JD, GB
(72) WENNESLAND, Anders, E. 28 151, GR
(74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
- A63B 69/00** → (51) **G06F 3/01**
- A63B 71/02** → (51) **A63B 69/00**
- A63B 71/02** → (51) **A63B 71/06**
- (51) **A63B 71/06** (11) **4 051 394 B1**
A63B 71/02 **E04F 11/18**
- (52) **A63B 71/022; A63B 71/0622;**
A63B 2071/0694; A63B 2209/00;
A63B 2209/08; A63B 2225/68;
A63B 2225/74; A63B 2243/0025;
A63B 2244/186; E04F 2011/1872
- (25) De (26) De
(21) 20800819.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080302 28.10.2020
(87) WO 2021/083966 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 DE 102019129471
(54) • **BANDE MIT HANDLAUF, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER MOBILEN SPORTEINRICHTUNG**
• **BARRIER WITH HANDRAIL, METHOD FOR ERECTING A MOBILE SPORT EQUIPMENT**
• **BARRIÈRE ET MAIN COURANTE, MÉTHODE D'ÉRECTION D'UN ÉQUIPEMENT SPORTIF MOBILE**
- (73) Intercom - Dr. Leitner Srl, Zona Artigianale Reifenstein 21, 39040 Campo Di Trens, IT
(72) LEITNER, Christof, 30049 Wiesen/Pfitsch, IT
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
- A63B 71/14** → (51) **A41D 19/015**
- A63C 3/10** → (51) **B24B 9/04**
- A63C 9/085** → (51) **A63C 9/086**
- (51) **A63C 9/086** (11) **4 275 770 B1**
A63C 9/085
- (52) **A63C 9/086; A63C 9/08514;**
A63C 9/08521; A63C 9/08528;
A63C 9/08564; A63C 9/08592
- (25) It (26) En
(21) 23170205.1 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 29.04.2022 IT 202200008585
(54) • **ANGEPASSTES ZEHENSTÜCK EINER SKI-BINDUNG UM BERGAUFGEHEN ZU ERMÖGLICHEN**
• **AN ADAPTED TOE-PIECE OF A SKI BINDING FOR ALSO ALLOWING WALKING UP-HILL**
• **BUTÉE AVANT D'UNE FIXATION DE SKI ADAPTÉE POUR ÉGALEMENT PERMETTRE LA MONTÉE**
- (73) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
SOLARINO, Marco, 42122 Reggio Emilia, IT
INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- (51) **A63C 11/22** (11) **4 041 420 B1**
(52) **A63C 11/227**
- (25) En (26) En
(21) 20799622.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078241 08.10.2020
(87) WO 2021/069563 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 NO 20191211
(54) • **AERODYNAMISCHER SKISTOCK**
• **AERODYNAMIC SKI POLE**
• **BÂTON DE SKI AÉRODYNAMIQUE**
- (73) Brav AS, P.O. Box 113, Kjelsås, 0411 Oslo, NO
(72) STUVESETH, Ola, 3055 Krokstadelva, NO
HOLMESTAD, Jon, 2390 Moelv, NO
PEDERSEN, Svein, 1812 Askim, NO
GLØGÅRD, Christian, 1482 Nittedal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- A63C 19/08** → (51) **A63B 69/00**
- A63F 13/00** → (51) **G06F 3/01**
- A63F 13/21** → (51) **A63F 13/28**
- (51) **A63F 13/211** (11) **4 223 375 B1**
A63F 13/212 **A63F 13/428**
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/212;**
A63F 13/428
- (25) En (26) En
(21) 22215612.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 08.02.2022 JP 2022018213
(54) • **INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) TATSUTA, Hideyuki, Kyoto 601-8501, JP
MASAOKA, Takafumi, Kyoto 601-8501, JP
YOSHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto 601-8501, JP
SUZUKI, Ryosuke, Kyoto 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- A63F 13/212** → (51) **A63F 13/211**
- A63F 13/217** → (51) **A63F 13/28**
- (51) **A63F 13/28** (11) **3 777 068 B1**
A63F 13/35 **G16H 40/67**
H04L 67/131 **A63F 13/21**
A63F 13/217 **G06F 3/01**
A61B 5/00
- (52) **G16H 40/67; A61B 5/0022;**
A61B 5/0077; A61B 5/4011;
A63F 13/21; A63F 13/217; A63F 13/28;
A63F 13/35; G06F 3/011; H04L 67/131;
A61B 2562/0204
- (25) En (26) En
(21) 18912493.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) SE 2018/050336 28.03.2018
(87) WO 2019/190369 2019/40 03.10.2019
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON OLFAKTORISCHEM INHALT**
• **COMMUNICATING OLFACTORY CONTENT**
• **COMMUNICATION DE CONTENU OLFACTIF**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, 17741 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- A63F 13/35** → (51) **A63F 13/28**
- A63F 13/428** → (51) **A63F 13/211**
- (51) **A63G 1/10** (11) **4 029 583 B1**
A63G 1/24
- (52) **A63G 1/10; A63G 1/24; A63G 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 21152324.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(54) • **VERGNÜGUNGSANLAGE FÜR JAHRMÄRKTE, FREIZEITPARKS ODER DERGLEICHEN**
• **AMUSEMENT FACILITY FOR FAIRS, LEISURE PARKS OR SIMILAR**

- *INSTALLATION DE DIVERTISSEMENT POUR FÊTES FORAINES, PARCS D'ATTRAC-TIONS OU ANALOGUES*
- (73) Walser, Willy, Rütistrasse 38, 8877 Murg, CH
Rothe, Roman, Allmeindlstraße 10, 8864 Reichenburg, CH
- (72) Walser, Willy, 8877 Murg, CH
Rothe, Roman, 8864 Reichenburg, CH
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- A63G 1/24** → (51) **A63G 1/10**
-
- B01D 3/34** → (51) **C03B 8/04**
-
- B01D 9/00** → (51) **C07C 15/46**
-
- B01D 15/08** → (51) **G01N 30/36**
-
- B01D 15/22** → (51) **G01N 30/60**
-
- B01D 15/34** → (51) **G01N 30/88**
-
- B01D 27/08** → (51) **A47J 31/06**
-
- B01D 29/11** → (51) **A47J 31/06**
-
- B01D 29/96** → (51) **A47J 31/06**
-
- B01D 35/027** → (51) **A47J 31/06**
-
- B01D 35/153** → (51) **A47J 31/06**
-
- B01D 46/00** → (51) **A61B 18/00**
- (51) **B01D 46/10** (11) **4 210 857 B1**
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/521;**
B01D 2265/026; B01D 2271/027
- (25) De (26) De
(21) 21766589.2 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/073016 19.08.2021
(87) WO 2022/053276 2022/11 17.03.2022
(80) 09.09.2020 DE 102020123461
- (54) • *FILTERELEMENT, INNENRAUMLUFTFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILTER ELEMENT, INTERIOR AIR FILTER AND PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, FILTRE À AIR INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/10**
- (51) **B01D 53/02** (11) **2 780 789 B1**
G01R 23/02 **G06F 3/0482**
G01N 30/88
- (52) **G06F 3/0482; G01N 30/8662;**
G01N 30/88; G01N 35/00722;
G01N 2030/8881; G01N 2035/0091
- (25) En (26) En
(21) 12848998.6 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) US 2012/065015 14.11.2012
- (87) WO 2013/074629 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559399 P
13.11.2012 US 201213675022
- (54) • *CHROMATOGRAPHISCHE KONFIGURATIONSSCHNITTSTELLE*
• *CHROMATOGRAPHY CONFIGURATION INTERFACE*
• *INTERFACE DE CONFIGURATION DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) SCHULTZ, Christof, Hercules, California 94547, US
CASENAS, Dominic, Hercules, California 94547, US
MAVANDADI, Farah, Hercules, California 94547, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 24213004.5 / 4 484 947
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 442 690 B1**
B64D 37/32
- (52) **B01D 53/0415; B01D 2253/108;**
B01D 2253/116; B01D 2256/12;
B01D 2257/40; B01D 2259/4575;
B64D 37/32; B64D 2013/0677;
B64D 2231/02
- (25) En (26) En
(21) 17782912.4 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/026784 10.04.2017
(87) WO 2017/180508 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320976 P
- (54) • *SIEBBETRÜCKHALTESYSTEM*
• *SIEVE BED RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE LIT DE TAMIS*
- (73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US
- (72) BUENTING, Todd, Moline IL 61265, US
DICKEN, Lane, Lebanon, TN 37087, US
WEBER, Justin, Davenport IA 52806, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- B01D 53/32** → (51) **C25B 15/02**
-
- B01D 61/44** → (51) **B01D 71/82**
-
- B01D 63/02** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01D 63/02** → (51) **H01M 8/04119**
-
- B01D 63/04** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01D 65/10** → (51) **B01D 71/82**
-
- B01D 71/52** → (51) **C08G 65/326**
- (51) **B01D 71/82** (11) **3 362 169 B1**
B01D 61/44 **B01D 65/10**
C08J 5/22 **H01M 8/0221**
- (52) **C08F 8/04; C08F 297/04;**
C08F 297/044; C08F 297/046;
C08J 5/18; C08J 5/2231; C08J 5/2243;
C08J 2353/02; H01M 8/0221;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 16856287.4 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) ES 2016/070817 16.11.2016
(87) WO 2017/085346 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 ES 201531683
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/057066 14.10.2016
(87) WO 2017/066586 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242249 P
- (54) • *BLOCKCOPOLYMERE MIT AMIN- ODER PHOSPHINFUNKTIONALISIERTEN ENDBLÖCKEN*
• *BLOCK COPOLYMERS HAVING AMINE OR PHOSPHINE FUNCTIONALIZED END BLOCKS*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS AYANT DES BLOCS TERMINAUX FONCTIONNALISÉS AMINE OU PHOSPHINE*
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) VAN DER HUIZEN, Adrie A., 1031 HL Amsterdam, NL
WILLIS, Carl L., Houston, TX 77084, US
STOL, Marianne, 1031 HL Amsterdam, NL
MUYLDERMANS, Xavier D., B-1435 Mont St. Guibert, BE
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- B01F 23/40** → (51) **B05B 7/02**
- (51) **B01F 23/45** (11) **4 374 955 B1**
B01F 25/10 **B01F 25/23**
B01F 25/433
- (52) **B01F 23/45; B01F 25/103;**
B01F 25/1041; B01F 25/23;
B01F 25/4332
- (25) En (26) En
(21) 22208841.1 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG FÜR EIN POLY-ETHYLENREAKTORSYSTEM*
• *MIXING DEVICE FOR POLYETHYLENE RE-ACTOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR SYSTÈME DE RÉACTEUR EN POLYÉTHYLÈNE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MARCOS ORTEGA, Sara, 6160 GA Geleen, NL
BAI, Hua, 6160 GA Geleen, NL
WISSINGER, Raymond Gregory, 6160 GA Geleen, NL
MEGENS, Bas Eugène Hans, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **B01F 23/53** (11) **3 363 531 B1**
B01F 27/054 **B01F 29/83**
B01F 33/40 **B01F 35/71**
B01F 35/90
- (52) **B01F 23/53; B01F 27/0542;**
B01F 29/83; B01F 33/402;
B01F 33/406; B01F 35/7173;
B01F 35/90
- (25) Es (26) En
(21) 16865828.4 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) ES 2016/070817 16.11.2016
(87) WO 2017/085346 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 ES 201531683

- (54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON MISCUNGSBASIERTEN VERBINDUNGSPRODUKTEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
 - *MACHINE FOR PROCESSING MIXTURE-BASED COMPOUND PRODUCTS AND PROCESSING METHOD*
 - *MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS COMPOSITES À BASE DE MÉLANGES, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CORRESPONDANT*
- (73) IT Food, C/ Pamplona 1, 02002 Albacete, ES
(72) GABRIEL, Martinez Navarro, 02002 Albacete, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

B01F 25/10 → (51) **B01F 23/45**

B01F 25/23 → (51) **B01F 23/45**

B01F 25/433 → (51) **B01F 23/45**

B01F 27/054 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/112 → (51) **A23G 1/18**

B01F 29/83 → (51) **B01F 23/53**

B01F 33/40 → (51) **B01F 23/53**

(51) **B01F 33/84** (11) **3 672 558 B1**
A61J 3/00 **B01F 35/88**

(52) **A61J 3/002; B01F 33/846;**
B01F 35/881

- (25) De (26) De
(21) 18766139.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072638 22.08.2018
(87) WO 2019/038318 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 EP 17187513

- (54) • *VENTILEINHEIT FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG*
- *VALVE UNIT FOR A PLANT FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION*
- *UNITÉ DE VENTILATION D'UNE INSTALLATION DESTINÉE À PRODUIRE UNE PRÉPARATION MÉDICALE*

- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
HOCK, Michael, 61352 Bad Homburg, DE
TIEDEMANN, Lothar, 25436 Tornesch, DE
BUETTNER, Klaus, 25436 Tornesch, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B01F 35/22 → (51) **B05B 7/02**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/88 → (51) **B01F 33/84**

B01F 35/90 → (51) **B01F 23/53**

B01J 3/00 → (51) **C07C 15/46**

(51) **B01J 3/02** (11) **3 927 455 B1**
B01J 3/03 **B01J 3/04**

(52) **B01J 3/02; B01J 3/03; B01J 3/04;**
B01J 19/126; B01J 2219/1227;
B01J 2219/1233; B01J 2219/1239

- (25) De (26) De
(21) 20706488.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054598 21.02.2020
(87) WO 2020/169791 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 202019100988 U
(54) • *DRUCKBEHÄLTERSYSTEM*
• *PRESSURE VESSEL SYSTEM*
• *SYSTÈME À CONTENANT SOUS PRESSION*
- (73) MLS Mikrowellen-Labor-Systeme GmbH, Auenweg 37, 88299 Leutkirch, DE
(72) LAUTENSCHLÄGER, Werner, 88299 Leutkirch, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE

B01J 3/03 → (51) **B01J 3/02**

B01J 3/04 → (51) **B01J 3/02**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 544 722 B1**
B65G 53/00 **B65G 53/06**
B65G 53/34 **B65G 53/66**

(52) **B01J 8/0015; B65G 49/08;**
B65G 53/06; B65G 53/34; B65G 53/66

- (25) En (26) En
(21) 17808057.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080642 28.11.2017
(87) WO 2018/096167 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 PCT/EP2016/079012
28.11.2016 US 201615361618

- (54) • *VERFAHREN ZUM PNEUMATISCHEN FÖRDERN EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS*
- *PROCESS FOR PNEUMATICALLY CONVEYING A POWDERY MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSPORT PNEUMATIQUE D'UN MATÉRIAU PULVÉRULENT*

- (73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) BAQUET, Hugues, 6900 Aye, BE
HEISZWOLF, Johan, 3090 Overijse, BE
LETOUZEY, Joël, 50800 Rouffigny, FR
LYONS, David, Fort Worth, Texas 76118, US
FITZGERALD, Howard, Braxton, Colbert, GA 30628, US
METZ, Chad, Timothy, Watauga, TX 76148, US
FILIPPELLI, Gregory, M., Dillsburg, PA 17019, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **B01J 8/00** (11) **4 037 819 B1**
B01J 19/24

(52) **B01J 8/0055; B01J 19/2435**

- (25) En (26) En
(21) 20830088.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/085237 09.12.2020
(87) WO 2021/155977 2021/32 12.08.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215247

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISIERUNG*
 - *APPARATUS AND PROCESS FOR THE GAS-PHASE POLYMERIZATION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE*
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

- (72) PENZO, Giuseppe, 46100 Mantova, IT
DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
SOFFRITTI, Silvia, 44100 Ferrara, IT
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

B01J 13/16 → (51) **C11D 3/37**

B01J 19/00 → (51) **A61G 10/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/00**

B01J 20/26 → (51) **C08J 3/24**

B01J 20/28 → (51) **C08J 3/24**

B01J 20/30 → (51) **C08J 3/24**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/04 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 23/755** (11) **4 096 823 B1**
B01J 23/78 **B01J 23/04**
C01B 3/40 **B01J 37/02**
B01J 35/30 **B01J 23/00**

(52) **B01J 23/002; B01J 23/78;**
B01J 37/0207; C01B 3/40; B01J 21/04;
B01J 2235/15; B01J 2523/00;
C01B 2203/0233; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1082; Y02P 20/52

- (25) En (26) En
(21) 21703636.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052146 29.01.2021
(87) WO 2021/152116 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 DK PA202000126

- (54) • *REFORMIERUNGSKATALYSATOR*
 - *REFORMING CATALYST*
 - *CATALYSEUR DE REFORMAGE*
- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) OVESSEN, Charlotte Vinding, 2830 Virum, DK
DAUGAARD, Christian, 2950 Vedbæk, DK
MORALES CANO, Fernando, 2830 Virum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 24217799.6

B01J 23/78 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 600 656 B1**
B01J 31/16 **B01J 31/18**
C07D 235/02 **C07D 235/04**
C07D 235/08

(52) **C07D 235/04; C07D 403/10;**
C07D 403/14

- (25) En (26) En
(21) 18772115.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023659 21.03.2018
(87) WO 2018/175659 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474171 P
28.07.2017 US 201762538347 P

- (54) • *UNSYMMETRISCHE SALZE, CCC-NHC-ZANGENMETALLKOMPLEXE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- UNSYMMETRICAL SALTS, CCC-NHC PIN-CER METAL COMPLEXES, AND METHODS OF MAKING THE SAME
 - SELS ASYMÉTRIQUES, COMPLEXES MÉTALLIQUES À PINCE CCC-NHC, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Mississippi State University, 100 Research Boulevard Suite 120, Starkville, Mississippi 39759, US
- (72) HOLLIS, Thedford Keith, Starkville Mississippi 39759, US
WEBSTER, Charles Edwin, Starkville Mississippi 39759, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B01J 31/16** → (51) **B01J 31/02**
-
- B01J 31/18** → (51) **B01J 31/02**
-
- B01J 35/30** → (51) **B01J 23/755**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/755**
-
- B01L 1/00** → (51) **A61G 10/00**
-
- B01L 1/02** → (51) **B25J 9/16**
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 427 831 B1**
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/502707; B01L 3/50273; B01L 3/502792; B01L 2200/025; B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2300/0645; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/161; B01L 2400/0427**
- (25) En (26) En
(21) 18182737.9 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201715647562
22.02.2018 US 201815902276
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINFACHE MONTAGE EINER EWOD-VORRICHTUNG**
• **HOUSING FOR SIMPLE ASSEMBLY OF AN EWOD DEVICE**
• **BOÎTIER DESTINÉ À LE MONTAGE SIMPLE D'UN DISPOSITIF EWOD**
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
- (72) PARRY-JONES, Lesley Anne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
WALTON, Emma Jayne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 135 896 B1**
- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502792; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887; B01L 2300/161; B01L 2400/0424; B01L 2400/0427**
- (25) En (26) En
(21) 21721585.4 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) GB 2021/050896 14.04.2021
- (87) WO 2021/209751 2021/42 21.10.2021
- (30) 14.04.2020 GB 202005399
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROBENETZUNG**
• **A METHOD OF ELECTROWETTING**
• **PROCÉDÉ D'ÉLECTRO-MOUILLAGE**
- (73) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24

- 9NP, GB
KALSI, Sumit, Cambridge CB24 9NP, GB
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP, GB
ZHITOMIRSKY, David, Billerica Massachusetts 01821, US
SLOMINSKI, Luke, Billerica Massachusetts 01821, US
PAOLINI, Rick, Billerica Massachusetts 01821, US
VISANI, Cristina, Billerica Massachusetts 01821, US
- Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision Park Station Road, Impington, Cambridge CB24 9NP, GB

B01L 3/02 → (51) **A45D 34/00**

- (51) **B02C 2/02** (11) **3 941 635 B1**
- (52) **B02C 2/04; B02C 2/04; B02C 25/00; B02C 2/045; B02C 2/047; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 20773700.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) AU 2020/050207 05.03.2020
- (87) WO 2020/186288 2020/39 24.09.2020
- (30) 21.03.2019 AU 2019900949
25.06.2019 AU 2019902211
- (54) • **ZERKLEINERER**
• **CRUSHER**
• **BROYEUR**
- (73) Belke, Jeffrey Victor, 11 Cowrie Crescent, Mount Pleasant, Western Australia 6153, AU
- (72) Belke, Jeffrey Victor, Mount Pleasant, Western Australia 6153, AU
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B02C 2/04 → (51) **B02C 2/02****B02C 4/02** → (51) **B02C 19/00****B02C 13/00** → (51) **A23N 17/02**

- (51) **B02C 13/10** (11) **3 012 016 B1**
- (52) **B02C 13/26; B02C 13/10; B02C 13/28; B02C 13/2804**
- (25) Ja (26) En
(21) 14813160.0 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) JP 2014/003111 11.06.2014
- (87) WO 2014/203497 2014/52 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 JP 2013129339
- (54) • **PULVERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **POWDER-PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POUDRE**
- (73) Nara Machinery Co., Ltd., 14-4 Higashi Ooi 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
- (72) IWAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 143-0002, JP
JOHARA, Kenichi, Tokyo 143-0002, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B02C 13/26 → (51) **B02C 13/10****B02C 13/28** → (51) **B02C 13/10**

- (51) **B02C 19/00** (11) **4 165 474 B1**
- (52) **B02C 23/08; B29B 17/00; B29B 17/02; B29B 17/04; G03G 15/08; B02C 4/02; B09B 3/00; G03G 21/18**
- (52) **G03G 21/181; B02C 4/02; B02C 19/0081; B02C 23/08; B09B 3/00; B29B 17/0026; B29B 17/02; B29B 17/04; G03G 15/0894; B29B 2017/0021; B29B 2017/0224; B29B 2017/0286; B29B 2017/0456; G03G 2215/00987; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) It (26) En
(21) 21737158.2 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) IB 2021/055297 16.06.2021
- (87) WO 2021/255655 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 IT 202000014287
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON TONER AUS TONERKARTUSCHEN**
• **APPARATUS FOR EXTRACTING TONER FROM TONER CARTRIDGES**
• **APPAREIL POUR EXTRAIRE DU TONER DE CARTOUCHES DE TONER**
- (73) Ecomade Engineering S.r.l., Via Marco Bressan 9, 35042 Este PD, IT
- (72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD, IT
- (74) Pozzato, Matteo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT

B02C 23/08 → (51) **B02C 19/00****B02C 25/00** → (51) **B02C 2/02**

- (51) **B03B 5/40** (11) **3 943 194 B1**
- (52) **B03B 11/00; B03B 5/40; B03B 11/00; B03B 2011/008**
- (25) De (26) De
(21) 20187207.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **LEICHTSTOFFABSCHIEDER ZUR FRAKTIONIERUNG EINES STOFFGEMISCHES**
• **LIGHTWEIGHT MATERIAL SEPARATOR FOR FRACTIONATION OF A MIXTURE OF SUBSTANCES**
• **SÉPARATEUR DE MATIÈRES LÉGÈRES DESTINÉ AU FRACTIONNEMENT D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES**
- (73) Moerschen Mobile Aufbereitung GmbH, Lerchenfeldstraße 76, 47877 Willich, DE
- (72) BROOKSHAW, Sven, 40668 Meerbusch, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B03B 11/00 → (51) **B03B 5/40****B04B 1/08** → (51) **B04B 9/12****B04B 7/02** → (51) **B04B 9/12****B04B 9/04** → (51) **B04B 9/12**

- (51) **B04B 9/12** (11) **3 930 910 B1**
- (52) **B04B 9/04; B04B 1/08**

B04B 11/02 **B04B 7/02**
 (52) **B04B 9/12; B04B 1/08; B04B 7/02;**
B04B 9/04; B04B 11/02
 (25) De (26) De
 (21) 19718724.8 (22) 24.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (86) EP 2019/060456 24.04.2019
 (87) WO 2020/173578 2020/36 03.09.2020
 (30) 26.02.2019 PCT/EP2019/054662
 (54) • SEPARATOR
 • SEPARATOR
 • SÉPARATEUR
 (73) GEA Mechanical Equipment GmbH,
 Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
 (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE
 (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantzig
 Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,
 33602 Bielefeld, DE

B04B 11/02 → (51) **B04B 9/12**

B05B 1/04 → (51) **B05B 1/10**

(51) **B05B 1/10** (11) **3 194 078 B1**
B05B 1/04 **B05B 1/26**
B60S 1/52 **B60S 1/46**
 (52) **B05B 1/10; B05B 1/04; B05B 1/046;**
B05B 1/267; B60S 1/52
 (25) En (26) En
 (21) 15831961.6 (22) 15.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) US 2015/045429 15.08.2015
 (87) WO 2016/025930 2016/07 18.02.2016
 (30) 15.08.2014 US 201462037942 P
 22.08.2014 US 201462040516 P
 01.05.2015 US 201562155693 P
 (54) • KOMPAKTE WASCHDÜSE MIT GETEILTER
 SCHERLIPPE
 • COMPACT SPLIT-LIP SHEAR WASHER NOZ-
 ZLE
 • BUSE COMPACTE DE RONDELLE DE CI-
 SAILLEMENT À LÈVRE FENDUE
 (73) ABC Technologies Inc., 2 Norelco Drive,
 North York, ON M9L 2X6, CA
 (72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, MD
 21157, US
 ZHAO, Chunling, Ellicott City, MD 21042, US
 CAMERON, Andrew, Silver Spring, MD
 20906, US
 (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite
 32, 97289 Thüngen, DE

B05B 1/26 → (51) **B05B 1/10**

(51) **B05B 7/02** (11) **3 837 058 B1**
G06F 9/4401 **G05B 19/418**
G05B 19/05 **G05B 19/042**
B01F 35/22 **B01F 23/40**
 (52) **G05B 19/0426; B01F 23/405;**
B01F 35/2209; G06F 9/4411
 (25) En (26) En
 (21) 19762002.4 (22) 12.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (86) US 2019/046224 12.08.2019
 (87) WO 2020/036894 2020/08 20.02.2020
 (30) 13.08.2018 US 201862718219 P
 07.08.2019 US 201916534867
 (54) • MODULARE PLATTFORM MIT MEHREREN
 KOMPONENTEN

• MODULAR PLURAL COMPONENT PLAT-
 FORM
 • PLATE-FORME MODULAIRE À COMPO-
 SANTS MULTIPLES
 (73) Carlisle Fluid Technologies, LLC, 16430 N.
 Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale, AZ
 85254, US
 (72) GUERNSEY, Jonathan Jean, Temperance,
 Michigan 48182, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

B05B 11/00 → (51) **B05B 15/33**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 119 231 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
A61M 11/00 **B05B 1/14**
 (52) **B05B 11/0008; A61M 11/007;**
A61M 15/0021; A61M 15/08;
B05B 11/0054; B05B 11/1059;
B05B 11/108; A61M 15/0025;
A61M 15/0065; A61M 15/008;
A61M 2205/11; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/273;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/584;
A61M 2205/6081; A61M 2209/06;
B05B 1/14; B05B 11/0032;
B05B 11/0038; B05B 11/1015
 (25) De (26) De
 (21) 21185230.6 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER
 • LIQUID DISPENSER
 • DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
 (73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-
 56, 78315 Radolfzell, DE
 (72) Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE
 (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
 mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
 70173 Stuttgart, DE

(51) **B05B 12/08** (11) **4 137 237 B1**
B05B 17/06 **A61M 11/00**
A61M 15/00
 (52) **B05B 12/081; A61M 11/005;**
A61M 15/0085; B05B 17/0607;
A61M 2202/0468; A61M 2205/18;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3386;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/505
 (25) En (26) En
 (21) 22190937.7 (22) 18.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.02.2023
 (30) 20.08.2021 CN 202110960632
 (54) • LEERLAUFBETRIEBSDETEKTIONSVERFAH-
 REN UND -GERÄT, LEERLAUFBETRIEBS-
 SCHUTZVERFAHREN UND -GERÄT UND
 VERDAMPFER
 • NO-LOAD OPERATION DETECTION
 METHOD AND APPARATUS, NO-LOAD OP-
 ERATION PROTECTION METHOD AND AP-
 PARATUS, AND VAPORIZER
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
 FONCTIONNEMENT À VIDE, PROCÉDÉ ET
 APPAREIL DE PROTECTION DE FONCTION-
 NEMENT À VIDE, ET VAPORISATEUR
 (73) Shenzhen Moore Vaporization Health &
 Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 401, CN
 (72) Yang, Sheng, Shenzhen 401, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 15/33** (11) **3 727 531 B1**
A61M 11/06 **A61M 15/00**
B05B 11/00 **A61M 11/02**
A61M 16/20
 (52) **A61M 11/06; A61M 11/02;**
A61M 16/208; B05B 11/0054;
B05B 15/33; A61M 15/0065;
A61M 2205/128; B05B 11/026;
B05B 11/1091
 (25) En (26) En
 (21) 18822049.5 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) EP 2018/085552 18.12.2018
 (87) WO 2019/121722 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 EP 17020588
 (54) • ZERSTÄUBER UND KARTUSCH
 • NEBULIZER AND CARTRIDGE
 • NÉBULISEUR ET CARTOUCHE
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
 Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
 Rhein, DE
 (72) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE
 WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am
 Rhein, DE
 (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
 International GmbH Binger Straße 173,
 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (60) 20192698.7 / 3 791 910

B05B 17/06 → (51) **B05B 12/08**

B05B 17/06 → (51) **F24F 6/12**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 664 938 B1**
B05C 5/0241; B05C 5/0275;
B05C 9/06; B05C 11/1036;
B05C 11/1005
 (25) En (26) En
 (21) 18756105.5 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) US 2018/044916 02.08.2018
 (87) WO 2019/032357 2019/07 14.02.2019
 (30) 11.08.2017 US 201762544443 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 STRANGBESCHICHTUNG UNTERSCHIEDLI-
 CHER VOLUMINA
 • VARIABLE VOLUME STRAND COATING AP-
 PARATUS AND METHOD
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
 DE FILS À VOLUME VARIABLE
 (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
 Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) LESSLEY, Mel Steven, Glenview, IL 60025,
 US
 BOLYARD Jr., Edward Wayne, Glenview, IL
 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

B05D 3/04 → (51) **B05D 3/14**

(51) **B05D 3/14** (11) **3 593 910 B1**
H01J 37/32 **B05D 3/04**
B05D 7/22 **H05H 1/24**
 (52) **B05D 3/0493; B05D 3/145;**
B05D 7/227; H05H 1/24;
B05D 2203/35; H05H 2240/10;
H05H 2245/40
 (25) De (26) De

(21) 19184374.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 09.07.2018 DE 102018116560

(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
GLASSPRITZENKÖRPERS FÜR EINE HYPO-
DERMISCHE FERTIGGLASSPRITZE, HYPO-
DERMISCHE FERTIGGLASSPRITZE SOWIE
PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG
FÜR GLASSPRITZENKÖRPER HYPODERMI-
SCHER FERTIGGLASSPRITZEN

• METHOD FOR COATING A GLASS SY-
RINGE BODY FOR A HYPODERMIC READY-
FOR-USE GLASS SYRINGE, HYPODERMIC
READY-FOR-USE GLASS SYRINGE AND
PLASMA TREATMENT DEVICE FOR GLASS
SYRINGE BODIES OF HYPODERMISCHER
READY-FOR-USE GLASS SYRINGES

• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CORPS
DE FORMAGE PAR INJECTION POUR UN
SERINGUE HYPODERMIQUE DE VERRE FINI,
SERINGUE HYPODERMIQUE DE VERRE
FINI AINSI QUE DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT AU PLASMA POUR CORPS DE FOR-
MAGE PAR INJECTION DE LA SERINGUE
HYPODERMIQUE DE VERRE FINI

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, Oskar-
von-Miller-Strasse 6, 92442 Wackersdorf,
DE

(72) Daniel, Christian, 92533 Wernberg Köblitz,
DE

Baier, Lukas, 93049 Regensburg, DE

(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

B05D 7/22 → (51) **B05D 3/14**

B07B 7/06 → (51) **A01C 7/08**

B08B 3/12 → (51) **B65G 45/10**

(51) **B08B 9/055** (11) **3 988 222 B1**
F41A 29/00 **F41B 11/87**

(52) **B08B 9/0553; B08B 9/0551;**
F41B 11/87

(25) En (26) En

(21) 21203693.3 (22) 20.10.2021

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

(43) 27.04.2022

(30) 20.10.2020 US 202017074869

(54) • PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNGEN
ZUM REINIGEN EINER INNENFLÄCHE EI-
NES ROHRES
• PROJECTILE LAUNCHING APPARATUS
CONFIGURED TO CLEAN AN INNER SUR-
FACE OF A TUBE
• LANCEUR DE PROJECTILES CONFIGURE
POUR NETTOYER UNE SURFACE INTERNE
D'UN TUBE

(73) DiversiTech Corporation, 3039 Premier
Parkway, Suite 600, Duluth, GA 30097, US

(72) ROBB, Tim, Stamford, 06902, US

HARDY, Michael, Stamford, 06902, US

CECI, Victor, Stamford, 06902, US

BITONDO, Steve, Stamford, 06902, US

FRANZINO, Joseph, Stamford, 06902, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B08B 13/00 → (51) **A47L 15/42**

B09B 3/00 → (51) **B02C 19/00**

(51) **B21B 1/02** (11) **4 377 024 B1**

(52) **B21B 1/026; B21B 1/06; B21B 1/34;**
B21B 2269/04; B21B 2269/14

(25) De (26) De

(21) 22760655.5 (22) 26.07.2022

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

(43) 05.06.2024

(86) EP 2022/070917 26.07.2022

(87) WO 2023/006731 2023/05 02.02.2023

(30) 28.07.2021 DE 102021208149

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM WARM-
WALZEN VON METALLENEM WALZGUT
• METHOD AND MILL FOR THE HOT
ROLLING OF METAL ROLLING MATERIAL
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE LAMI-
NAGE À CHAUD DE PRODUITS À LAMI-
NER MÉTALLIQUES

(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE

(72) DIEHL, Christian, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21B 37/00 → (51) **B21C 51/00**

B21B 37/58 → (51) **B21C 51/00**

B21B 38/04 → (51) **G01B 11/06**

B21C 37/08 → (51) **B60G 7/00**

B21C 37/12 → (51) **B65D 88/08**

B21C 37/20 → (51) **B21D 15/06**

(51) **B21C 51/00** (11) **3 928 885 B1**
B21B 37/00 **G06N 20/00**
B21B 37/58

(52) **B21B 37/58; B21C 51/00; G06N 3/08;**
G06N 5/01; B21B 37/00; B21B 38/00;
B21B 38/006; B21B 2265/12;
G06N 3/04

(25) Ja (26) En

(21) 20758445.9 (22) 19.02.2020

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

(43) 29.12.2021

(86) JP 2020/006387 19.02.2020

(87) WO 2020/171096 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 JP 2019029123

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ROLL-
LAST, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE
DER ROLLLAST UND VERFAHREN ZUR
ROLLSTEUERUNG
• ROLLING LOAD PREDICTING METHOD,
ROLLING LOAD PREDICTING DEVICE, AND
ROLLING CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE DE
LAMINAGE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION
DE CHARGE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE LAMINAGE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SUGIYAMA, Tomohiko, Tokyo 100-0011, JP

TANAKA, Kaoru, Tokyo 100-0011, JP

NISHIKAWA, Kei, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B21D 5/02** (11) **4 323 129 B1**
B30B 15/00

(52) **B21D 5/0272; B30B 15/007;**
B30B 15/026

(25) En (26) En

(21) 22722814.5 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 21.02.2024

(86) EP 2022/060011 14.04.2022

(87) WO 2022/219120 2022/42 20.10.2022

(30) 15.04.2021 EP 21168657

(54) • BIEGEMASCHINE ZUM BIEGEN VON
WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE ABKANT-
PRESSE

• BENDING MACHINE FOR BENDING
WORKPIECES, IN PARTICULAR A PRESS
BRAKE

• MACHINE À PLIER PERMETTANT DE PLIER
DES PIÈCES, EN PARTICULIER PRESSE
PLIEUSE

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörs, CH

(72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha, DE

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

(51) **B21D 15/06** (11) **3 840 898 B1**
B21C 37/20 **B21D 17/04**
B21D 53/88 **B62D 1/19**

(52) **B21D 15/06; B21C 37/205;**
B21D 17/04; B21D 53/88; B62D 1/192;
B21H 7/182

(25) De (26) De

(21) 19759321.3 (22) 20.08.2019

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

(43) 30.06.2021

(86) EP 2019/072286 20.08.2019

(87) WO 2020/038953 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 DE 102018120314

(54) • LENKWELLE FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DGL.
• STEERING SHAFT FOR A VEHICLE AND
METHOD FOR PRODUCING SAID STEER-
ING SHAFT
• COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) ENDERLIN, Simon, 9473 Gams, CH

IGRAS, Adam, 9500 Wil, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21D 17/04 → (51) **B21D 15/06**

(51) **B21D 22/00** (11) **3 939 712 B1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**

(52) **B21D 22/20; B21D 22/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20769722.8 (22) 13.03.2020

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

(43) 19.01.2022

(86) JP 2020/011188 13.03.2020

(87) WO 2020/184711 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 JP 2019047362

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEPRESSTEN BAUTEILS
• PRESSED COMPONENT MANUFACTUR-
ING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANT PRESSÉ

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJII Kento, Tokyo 100-0011, JP

SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP

YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP

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

München, DE
B21D 22/02 → (51) C22C 5/02
B21D 22/20 → (51) B21D 22/00
B21D 22/20 → (51) F21V 19/00
B21D 22/26 → (51) B21D 22/00
B21D 22/26 → (51) B60G 7/00
(51) B21D 28/02 (11) 3 744 438 B1 B21D 43/22 B21D 28/14 H02K 15/02
(52) B21D 28/145; B21D 43/22; H02K 15/02
(25) Ja (26) En (21) 19743741.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/002240 24.01.2019
(87) WO 2019/146686 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011697
(54) • DREH-SCHICHTUNGSFORM UND PRESSE MIT DREH-SCHICHTUNGSFORM • ROTATING-LAYERING MOLD AND PRESS APPARATUS COMPRISING ROTATING-LAY- ERING MOLD • MOULE DE STRATIFICATION PAR ROTA- TION ET APPAREIL DE PRESSE LE COM- PRENANT
(73) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, JP
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
B21D 28/14 → (51) B21D 28/02
B21D 43/22 → (51) B21D 28/02
(51) B21D 51/26 (11) 4 260 961 B1 B21D 51/32
(52) B21D 51/2653; B21D 51/32
(25) It (26) En (21) 23167955.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 15.04.2022 IT 202200007688
(54) • FALZMASCHINE UND FALZVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES DECKELS MIT EI- NEM BEHÄLTER • SEAMING MACHINE AND SEAMING METHOD FOR CONNECTING A LID TO A CONTAINER • MACHINE À SERTIR ET PROCÉDÉ DE SER- TISSAGE POUR RELIER UN COUVERCLE À UN RÉCIPIENT
(73) Gai Macchine S.p.A., Frazione Cappelli, 33/B, 12040 Ceresole d'Alba (CN), IT
(72) GAI, Carlo, 12040 CERESOLE ALBA (CN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
B21D 51/32 → (51) B21D 51/26
B21D 53/88 → (51) B21D 15/06
B21D 53/88 → (51) B60G 7/00
B21J 5/02 → (51) B21J 5/06

(51) B21J 5/06 (11) 3 960 328 B1 B21J 13/02 B21K 21/08 B21J 5/02
(52) B21K 21/08; B21J 5/02; B21J 5/06; B21J 13/02
(25) Ja (26) En (21) 20796108.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017392 22.04.2020
(87) WO 2020/218377 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 JP 2019082093
(54) • PRÄZISIONSSCHMIEDEVERFAHREN, PRÄ- ZISIONSSCHMIEDEVORRICHTUNG UND PRÄZISIONSSCHMIEDEPRODUKT • PRECISION FORGING METHOD, PRECI- SION FORGING DEVICE, AND PRECISION FORGING PRODUCT • PROCÉDÉ DE FORGEAGE DE PRÉCISION, DISPOSITIF DE FORGEAGE DE PRÉCISION ET PRODUIT DE FORGEAGE DE PRÉCISION
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi Aichi 464-8601, JP
(72) WANG, Zhigang, Nagoya-shi, Aichi 464- 8601, JP
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE
B21J 13/02 → (51) B21J 5/06
(51) B21J 15/02 (11) 3 492 192 B1 B21J 15/10 C14B 1/56
(52) B21J 15/02; B21J 15/285; C14B 1/56
(25) Fr (26) Fr (21) 17204437.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES CRIMP-VERFAHREN • DEVICE AND METHOD OF CRIMPING • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE AFFÉRENT
(73) ACM France, Rebrillon ZAC les Ancises, 03300 Creuzier-le-Neuf, FR
(72) SILVESTRE, Richard, 03200 Vichy, FR
(74) MICAUD, Nicolas, 03330 Cusset, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
B21J 15/10 → (51) B21J 15/02
B21J 15/10 → (51) B23K 11/11
B21J 15/32 → (51) B23K 11/11
(51) B21K 1/36 (11) 4 183 500 B1 B21K 3/00 B23P 9/02 B23P 15/00 C21D 7/04 C21D 7/06 F01D 5/04 F01D 5/28
(52) B21K 1/36; B21K 3/00; B23P 15/006; C21D 7/06; C21D 7/12; F01D 5/025; F01D 5/048; F01D 5/286; F04D 29/023; F04D 29/284; F05D 2230/90; F05D 2260/94
(25) En (26) En (21) 22188546.0 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023

(30) 22.11.2021 US 202117455925
(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN RA- DIALVERDICHTERRAD ZUR VERLÄNGE- RUNG DER LEBENSDAUER BEI EINER NIEDRIGER LASTSPIELZAHL ERMÜDUNG • TREATMENT PROCESS FOR A CENTRIFU- GAL COMPRESSOR WHEEL TO EXTEND LOW-CYCLE FATIGUE LIFE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE EN FA- TIGUE OLIGOCYCLIQUE
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Morrissey, Michael, Torrance, 90504, US Allen, Franklin, Torrance, 90504, US Xiaodong, Li, Torrance, 90504, US Roberts, Quentin, Torrance, CA 90504, US Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
B21K 3/00 → (51) B21K 1/36
B21K 21/08 → (51) B21J 5/06
B22D 7/00 → (51) C22C 5/02
B22D 21/00 → (51) C22C 5/02
B22D 27/04 → (51) C22C 5/02
B22D 27/15 → (51) C22C 5/02
B22F 1/00 → (51) C22C 30/00
B22F 1/0545 → (51) B41J 2/06
(51) B22F 3/105 (11) 3 486 005 B1 B33Y 10/00 B29C 64/153 B29C 64/214 B29C 64/321 B33Y 30/00 B22F 10/28 B22F 10/36 B22F 10/64 B22F 12/60 B29C 64/218 B29C 64/165
(52) B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/64; B22F 12/60; B29C 64/153; B29C 64/214; B29C 64/321; B33Y 30/00; B22F 10/366; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B29C 64/165; B29C 64/218; Y02P 10/25
(25) En (26) En (21) 18200980.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785695
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI- GUNG VON KOMPONENTEN • METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTUR- ING COMPONENTS • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, US WENTLAND, William Louis, Rockford, IL 61114, US GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT 06089, US FENNESSY, Colette Opsahl, West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
B22F 3/105 → (51) C22C 30/00

B22F 9/08	→ (51) C22C 30/00
B22F 10/00	→ (51) B64F 5/10
B22F 10/10	→ (51) B41J 2/06
B22F 10/12	→ (51) B29C 64/129
(51) B22F 10/28	(11) 4 034 325 B1
B22F 10/36	B22F 10/64
B33Y 10/00	B33Y 30/00
B33Y 80/00	B22F 5/08
(52) B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36;	B22F 10/64; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
B22F 5/08; Y02P 10/25	
(25) De	(26) De
(21) 20763996.4	(22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/072375	10.08.2020
(87) WO 2021/058190	2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019	EP 19200117
(54) • ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN	MIT HÄRTUNG
• ADDITIVE LAYER MANUFACTURING	METHOD WITH HARDENING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE	AVEC DURCISSEMENT
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,	46395 Bocholt, DE
(72) DINTER, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen,	DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner	Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE	
(51) B22F 10/28	(11) 4 269 108 B1
B22F 12/45	B22F 12/42
B29C 64/153	B33Y 10/00
B33Y 30/00	
(52) B29C 64/153; B22F 10/28;	B22F 10/366; B22F 10/364;
B22F 10/366; B22F 12/22; B22F 12/42;	B22F 12/45; B22F 12/90; B29C 64/277;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25	
(25) De	(26) De
(21) 23197953.5	(22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(30) 16.11.2015	DE 102015119745
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HER-	STELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN
OBJEKTS	
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFAC-	TURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE	D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße	14, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels,	DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB,	Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE	
(62) 16800898.5 / 3 377 304	
B22F 10/28	→ (51) B22F 10/366
B22F 10/28	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/28	→ (51) C22C 30/00
B22F 10/30	→ (51) B41J 2/06

B22F 10/31	→ (51) B29C 64/129
B22F 10/36	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/36	→ (51) B22F 3/105
(51) B22F 10/366	(11) 3 195 957 B1
B33Y 50/02	B33Y 30/00
B22F 12/45	B22F 10/368
B33Y 10/00	B22F 10/28
(52) B33Y 30/00; B22F 10/28;	B22F 10/366; B22F 12/45; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; B22F 10/368; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 17151903.6	(22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 25.01.2016	US 201615005430
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT VERWEN-	DUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRO-
NENSTRAHLQUELLEN	
• ADDITIVE MANUFACTURING EMPLOYING	A PLURALITY OF ELECTRON BEAM
SOURCES	
• FABRICATION ADDITIVE EMPLOYANT UNE	PLURALITÉ DE SOURCES DE FAISCEAUX
D'ÉLECTRONS	
(73) General Electric Company, 1 River Road,	Schenectady, NY 12345, US
(72) Frontera, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309,	US
Necluaes, Vasile Bogdan, Niskayuna, NY	12309, US
Sears, James William, Niskayuna, NY 12309,	US
Zavodszky, Peter Andras, Niskayuna, NY	12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,	Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE	
B22F 10/368	→ (51) B22F 10/366
B22F 10/38	→ (51) B41J 2/06
B22F 10/64	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/64	→ (51) B22F 3/105
B22F 10/80	→ (51) B29C 64/129
B22F 10/80	→ (51) B33Y 50/00
B22F 12/42	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/45	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/45	→ (51) B22F 10/366
B22F 12/53	→ (51) B41J 2/06
B22F 12/60	→ (51) B22F 3/105
B23B 31/11	→ (51) B23C 5/10
(51) B23B 31/30	(11) 3 827 917 B1
B23K 20/12	B23K 20/227
B23K 20/24	B23K 101/20
B23K 103/04	B23P 15/00
(52) B23B 31/305; B23K 20/12;	B23K 20/129; B23K 20/227;
B23K 20/24; B23B 2240/16;	B23K 2101/20; B23K 2103/04;
B23P 15/00	
(25) De	(26) De
(21) 19212256.2	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(54) • DEHNSPANNEINRICHTUNG UND VERFAH-	REN ZU DEREN HERSTELLUNG
• EXPANSION CLAMPING DEVICE AND	METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF	
• DISPOSITIF DE SERRAGE EXTENSIBLE ET	SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Klaus Reiser GmbH & Co. KG, Zeppelinring	6, 71735 Eberdingen, DE
(72) RETZBACH, Thomas, 74357 Bönningheim,	DE
(74) Thum & Partner I Thum Mötsch Weickert	Patentanwälte PartG mbB, Siebertstraße 6,
81675 München, DE	
(51) B23C 5/10	(11) 3 433 042 B1
B23C 5/22	B23B 31/11
(52) B23C 5/10; B23B 31/1115;	B23B 31/1122; B23C 2210/02;
B23C 2210/03; B23C 2240/32;	B23C 2265/08
(25) En	(26) En
(21) 17712853.5	(22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) IL 2017/050259	01.03.2017
(87) WO 2017/163231	2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016	US 201615075782
(54) • ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG MIT	WERKZEUGHALTER MIT INNENKONUSGE-
WINDE UND AUSWECHSELBAREM	SCHNEIDKOPF MIT GERADEM AUSSENGE-
WINDE	
• ROTARY CUTTING TOOL HAVING TOOL	HOLDER WITH CONICAL INTERNAL
THREAD AND REPLACEABLE CUTTING	HEAD WITH STRAIGHT EXTERNAL THREAD
• OUTIL DE COUPE DE ROTATION AVEC	PORTE-OUTIL AVEC FILETAGE CONIQUE
INTERNE ET TÊTE DE COUPE REM-	PLAÇABLE AVEC FILETAGE EXTERNE
DROIT	
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL	
(72) GUY, Hanoch, 49223 Petach Tikva, IL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE	
B23C 5/22	→ (51) B23C 5/10
(51) B23D 57/00	(11) 4 013 564 B1
B28D 1/08	
(52) B28D 1/088; B23D 57/0053;	B23D 57/0061; B23D 57/0069
(25) De	(26) De
(21) 20764581.3	(22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) EP 2020/072353	10.08.2020
(87) WO 2021/028374	2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019	AT 507132019
(54) • SEILSÄGE	
• CABLE SAW	
• SCIE À CÂBLE	
(73) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-	Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im
Lavanttal, AT	
(72) HATZER, Markus, 9972 Virgen, AT	
(74) GRACNER, Reinhold, 9112 Griffen, AT	
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-	Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

B23D 59/02	→ (51) B27B 17/12
B23D 59/04	→ (51) B27B 17/12
(51) B23F 23/12 (11) 4 313 462 B1 <i>B23F 1/02 B23F 5/04</i>	
(52) B23F 23/1218 ; B23F 1/023; B23F 5/04	
(25) De (26) De (21) 22717087.5 (22) 19.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024 (86) EP 2022/057260 19.03.2022 (87) WO 2022/207371 2022/40 06.10.2022 (30) 29.03.2021 DE 102021107885	
(54) • VERFAHREN ZUM HARTFEINBEARBEITEN EINER VERZÄHNUNG ODER EINES PRO- FILS EINES WERKSTÜCKES • METHOD FOR THE HARD FINE MACHIN- ING OF TEETH OR OF A PROFILE OF A WORKPIECE • PROCÉDÉ D'USINAGE PRÉCIS DUR DE DENTS OU D'UN PROFIL D'UNE PIÈCE	
(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE	
(72) GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn, DE GEILERT, Philip, 96482 Ahorn, DE STEGNER, Achim, 96450 Coburg, DE	
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE	
(51) B23K 1/00 (11) 3 843 929 B1 <i>B23K 1/008 B23K 3/08</i> <i>H05K 3/34 B23K 35/38</i>	
(52) B23K 1/0016 ; B23K 1/008; B23K 3/08 ; B23K 35/383	
(25) En (26) En (21) 19770224.4 (22) 30.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021 (86) US 2019/049113 30.08.2019 (87) WO 2020/047442 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 CN 201811013268	
(54) • GASSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN REFLOW-LÖTOFEN • GAS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A REFLOW SOLDERING FURNACE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE GAZ POUR FOUR DE SOUDAGE PAR REFUSION	
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) YAN, Shenghu, Glenview, Illinois 60025, US SHU, Peng, Glenview, Illinois 60025, US ZHANG, Dong, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
B23K 1/005 → (51) H01M 50/207	
B23K 1/008 → (51) B23K 1/00	
(51) B23K 3/02 (11) 3 628 429 B1 <i>B23K 3/03</i>	
(52) B23K 3/02 ; B23K 3/025; B23K 3/03	
(25) En (26) En (21) 19188320.6 (22) 25.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2020 (30) 25.09.2018 US 201816141628	

11.12.2018 US 201816216676	
(54) • INTELLIGENTE LÖTSPITZE UND VERFAH- REN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DAVON • SMART SOLDERING IRON TIP AND METHOD OF AUTHENTICATING SAME • POINTE DE SOUDAGE INTELLIGENTE ET SON PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION	
(73) OK International, Inc., 10800 Valley View Street, Cypress, CA 90630, US	
(72) Nguyen, Hoa, Cypress, CA California 90630, US	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
B23K 3/03 → (51) B23K 3/02	
B23K 3/08 → (51) B23K 1/00	
B23K 5/02 → (51) B23K 28/02	
(51) B23K 7/00 (11) 4 157 574 B1 <i>B23K 7/10 B23K 9/013</i> <i>B23K 9/32 B23K 10/00</i> <i>B23K 15/02 B23K 15/08</i> <i>B23K 26/08 B23K 26/38</i> <i>B23K 31/00 B23K 37/02</i> <i>B23K 37/04</i>	
(52) B23K 7/003 ; B23K 7/10; B23K 9/013; B23K 9/32 ; B23K 10/00; B23K 15/02; B23K 15/08 ; B23K 26/083; B23K 26/0876 ; B23K 26/38; B23K 31/003 ; B23K 37/0235; B23K 37/0408 ; B23K 2101/18	
(25) De (26) De (21) 21729509.6 (22) 28.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023 (86) EP 2021/064355 28.05.2021 (87) WO 2021/239952 2021/48 02.12.2021 (30) 28.05.2020 EP 20177122	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKTEILEN AUS EINEM PLATTEN- FÖRMIGEN WERKSTÜCK SOWIE DATEN- VERARBEITUNGSPROGRAMM UND BEAR- BEITUNGSMASCHINE ZU DEREN HER- STELLUNG • METHOD OF PRODUCING WORKPIECE PARTS FROM A PLATE-SHAPED WORK- PIECE AND DATA PROCESSING PROGRAM AND PROCESSING MACHINE FOR PRO- DUCING THE SAME • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIES DE PIÈCE À PARTIR D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE, AINSI QUE PRO- GRAMME DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET MACHINE D'USINAGE DESTINÉE À LEUR FABRICATION	
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(72) RAUSCHER, Steffen, 73265 Dettingen unter Teck, DE RAICHLE, Florian, 71522 Backnang, DE WOLF, Dennis, 71296 Heimsheim, DE SCHOENHARDT, Guido, 71254 Ditzingen, DE BUNZ, Andreas, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann- Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
B23K 7/10 → (51) B23K 7/00	
B23K 9/00 → (51) B60G 7/00	
B23K 9/013 → (51) B23K 7/00	

B23K 9/02	→ (51) B60G 7/00
B23K 9/09	→ (51) B23K 9/10
(51) B23K 9/10 (11) 4 301 538 B1 <i>B23K 9/09</i>	
(52) B23K 9/1006 ; B23K 9/092; B23K 9/1043	
(25) En (26) En (21) 22707882.1 (22) 24.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2024 (86) IB 2022/051639 24.02.2022 (87) WO 2022/185161 2022/36 09.09.2022 (30) 01.03.2021 US 202117187917	
(54) • BREMSENERGIERÜCKGEWINNUNGS- SCHALTUNG • BRAKING ENERGY RECOVERY CIRCUIT • CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE FREINAGE	
(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Gothenburg, SE	
(72) KARLSSON, Rolf, 402 77 Gothenburg, SE	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B23K 9/235 → (51) B60G 7/00	
B23K 9/32 → (51) B23K 7/00	
B23K 10/00 → (51) B23K 7/00	
B23K 11/00 → (51) B23K 11/11	
(51) B23K 11/11 (11) 3 164 241 B1 <i>B23K 37/04 B23P 19/04</i> <i>B65G 47/24 B21J 15/10</i> <i>B21J 15/32 B23P 19/00</i> <i>B65G 19/02 B65G 47/244</i> <i>B23K 11/00 B23K 37/047</i>	
(52) B23K 37/0408 ; B21J 15/10; B21J 15/32 ; B23K 11/0053; B23K 11/0066 ; B23K 11/115; B23K 37/047 ; B23P 19/001; B23P 19/04 ; B65G 19/02; B65G 47/24; B65G 47/244	
(25) En (26) En (21) 15815660.4 (22) 02.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017 (86) CA 2015/050614 02.07.2015 (87) WO 2016/000077 2016/01 07.01.2016 (30) 02.07.2014 US 201462020064 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT SCHWE- BENDER SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR HOCHPRODUKTIVES SCHWEISSEN • SYSTEM AND METHOD WITH FLOATING WELDER FOR HIGH RATE PRODUCTION WELDING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ À SOUDEUR FLOT- TANT POUR SOUDAGE À RENDEMENT DE PRODUCTION ÉLEVÉ	
(73) Doben Limited, 415 Morton Drive, Windsor, Ontario N9J 3T8, CA	
(72) KOSCIELSKI, Larry, Lasalle, Ontario N9J 2J1, CA HEUCHAN, Gregory I., Windsor, Ontario N9E 2X1, CA MICHAUD, Eric, Amherstburg, Ontario N9V 3R3, CA BRANOFF, Matt, Lasalle, Ontario N9J 1Y9, CA RENAUD, Darcey D., Lasalle, Ontario N9J	

354, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 11/14 → (51) **H01M 50/204**

B23K 15/02 → (51) **B23K 7/00**

B23K 15/08 → (51) **B23K 7/00**

(51) **B23K 20/00** (11) **4 188 632 B1**
B23K 20/10 **B23K 101/32**
B23K 101/38

(52) **B23K 20/10**; **B23K 20/004**;
B23K 20/106; **B23K 2101/32**;
B23K 2101/38

(25) De (26) De
(21) 20750244.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(43) 07.06.2023
(86) EP 2020/071582 30.07.2020
(87) WO 2022/022833 2022/05 03.02.2022
(54) • **VERFAHREN ZUM MEHRSTUFIGEN SCH-
WEISSEN VON KNOTEN MITTELS EINER
ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR MULTI-STAGE WELDING OF
NODES BY MEANS OF AN ULTRASONIC
WELDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE EN PLUSIEURS
ÉTAPES DE NOEUDS AU MOYEN D'UN
DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRA-
SONS**

(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse
95, 35435 Wettenberg, DE

(72) KÄMMERER, Dennis Tobias, 35435
Wettenberg, DE
SCHARY, Andreas, 35644 Hohenahr, DE
KLEESPIESS, Björn, 35606 Solms, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

B23K 20/10 → (51) **B23K 20/00**

B23K 20/12 → (51) **B23B 31/30**

B23K 20/12 → (51) **F02F 3/00**

B23K 20/227 → (51) **B23B 31/30**

B23K 20/233 → (51) **H01M 50/207**

B23K 20/24 → (51) **B23B 31/30**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 110 547 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/352**
B23K 26/362 **B23K 26/402**
C04B 35/488 **B23K 103/16**
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0006**; **A61K 6/802**;
B23K 26/0624; **B23K 26/355**;
B23K 26/3584; **B23K 26/362**;
B23K 26/402; **C04B 35/119**;
C04B 35/6261; **C04B 35/62655**;
C04B 41/009; **C04B 41/53**;
C04B 41/91; **B23K 2103/16**;
B23K 2103/52; **C04B 2111/00836**;
C04B 2235/3225; **C04B 2235/3246**;
C04B 2235/5445; **C04B 2235/604**;
C04B 2235/6562; **C04B 2235/6565**;
C04B 2235/77

(25) En (26) En
(21) 21707694.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054837 26.02.2021
(87) WO 2021/170805 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160087
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PHA-
SENENTFERNUNG IN NANOKOMPOSITEN
MIT MINDESTENS ERSTER UND ZWEITER
PHASEN**
• **METHOD OF SELECTIVE PHASE REMOVAL
IN NANOCOMPOSITE COMPRISING AT
LEAST FIRST AND SECOND PHASES**
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION SÉLEC-
TIVE DE PHASE DANS UN NANOCOMPO-
SITE COMPRÉHENSIF AU MOINS UNE PRE-
MIÈRE ET UNE DEUXIÈME PHASE**

(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) HAN, Jide, 518118 Shenzhen, CN
CASTAGNE, Sylvie, 3020 Herent, BE
BRAEM, Annabel, 3191 Hever, BE
VLEUGELS, Jozef, 2250 Olen, BE

(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

B23K 26/00 → (51) **H01M 50/207**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/046 → (51) **G02B 6/38**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/352**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 301 542 B1**
B23K 26/364 **B23K 26/359**
B23K 103/16 **B23K 101/42**

(52) **B23K 26/0624**; **B23K 26/359**;
B23K 26/364; **B23K 2101/42**;
B23K 2103/172

(25) De (26) De
(21) 22713338.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/055290 02.03.2022
(87) WO 2022/184773 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 DE 102021105109
(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ME-
TALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-
KERAMIK-SUBSTRAT**
• **METHOD FOR PROCESSING A METAL-CER-
AMIC SUBSTRATE, AND METAL-CERAMIC
SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUB-
STRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT
MÉTAL-CÉRAMIQUE**

(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE

(72) KOHL, Thomas, 91275 Auerbach, DE
RETTINGER, Bernhard, 92670
Windischeschenbach, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/352**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 119 283 B1**
B23K 26/30 **B23K 26/70**
B23K 37/04 **F28F 9/02**
F28F 9/26 **F28D 1/053**
B23K 101/14 **B23K 103/04**

B29C 65/00

(52) **B23K 37/0435**; **B23K 26/0884**;
B23K 26/30; **B23K 26/702**;
F28D 1/05308; **F28F 9/268**;
B23K 2101/14; **B23K 2103/04**;
F28F 2275/067

(25) It (26) En
(21) 22184663.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(30) 13.07.2021 IT 202100018467

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES KOPFES EINES MO-
DULS EINES HEIZKÖRPERS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING A HEAD OF A MODULE OF A
RADIATOR**
• **APPAREIL ET METHODE POUR LA FABRI-
CATION D'UNE TÊTE D'UN MODULE D'UN
RADIATEUR**

(73) IRSAP SPA, Via delle Industrie, 211, 45031
Arqua Polesine (RO), IT

(72) ZEN, Alessandro, 45031 Arqua Polesine
(RO), IT

ROSSI, Fabrizio, 45031 Arqua Polesine (RO),
IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B23K 26/08 → (51) **B23K 7/00**

B23K 26/08 → (51) **G02B 6/38**

B23K 26/24 → (51) **B23K 28/02**

B23K 26/26 → (51) **G02B 6/38**

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/351 → (51) **H01M 50/207**

(51) **B23K 26/352** (11) **3 980 217 B1**
B23K 26/067 **B23K 26/06**
B23K 26/0622 **B23K 26/03**

(52) **B23K 26/355**; **B23K 26/032**;
B23K 26/0608; **B23K 26/0622**;
B23K 26/0652; **B23K 26/0676**

(25) De (26) De
(21) 20730245.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065190 02.06.2020

(87) WO 2020/245104 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019208106

(54) • **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON
LASERSTRUKTURIERUNGSPROZESSEN,
DIE AN OBERFLÄCHEN VON BAUTEILEN
DURCHFÜHRT WERDEN**
• **ARRANGEMENT FOR MONITORING LASER
STRUCTURING PROCESSES WHICH ARE
CARRIED OUT ON SURFACES OF COMPO-
NENTS**
• **ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PROCÉ-
DÉS DE STRUCTURATION PAR LASER, QUI
SONT EXÉCUTÉS SUR DES SURFACES DE
COMPOSANTS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) ALAMRI, Sabri, 01277 Dresden, DE
KUNZE, Tim, 01277 Dresden, DE
AGUILAR MORALES, Alfredo Ismael, 01277
Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche

20, 01067 Dresden, DE
B23K 26/352 → (51) B23K 26/00
B23K 26/359 → (51) B23K 26/0622
B23K 26/362 → (51) B23K 26/00
B23K 26/364 → (51) B23K 26/0622
B23K 26/38 → (51) B23K 7/00
B23K 26/402 → (51) B23K 26/00
B23K 26/70 → (51) B23K 26/08
(51) B23K 28/02 (11) 3 986 663 B1 B23K 5/02 B23K 26/24 F16K 5/06 F16K 27/10
(52) B23K 26/24; B23K 5/02; F16K 5/06; F16K 27/107
(25) En (26) En (21) 20734363.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067299 22.06.2020
(87) WO 2020/254680 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 EP 19181475
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELVENTILS ZUR REGULIERUNG EINES FLUIDS, KUGELVENTIL UND SCH- WEISSWERKZEUG ZUM AUFNEHMEN UND HANDHABEN VON VENTILTEILEN • A METHOD FOR MAKING A BALL VALVE FOR REGULATING A FLUID, A BALL VALVE AND A WELDING TOOL FOR HOLDING AND HANDLING VALVE PARTS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOU- PAPE À BILLE POUR RÉGULER UN FLUIDE, SOUPAPE À BILLE ET OUTIL DE SOUDAGE POUR MAINTENIR ET MANIPULER DES PIÈCES DE SOUPAPE
(73) Broen A/S, Skovvej 30, 5610 Assens, DK
(72) LILDHOLDT, Mads Lindegaard, 5683 Haarby, DK HANSEN, Morten Ulrik, 5750 Ringe, DK MADSEN, Peder, 5250 Odense SV, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
B23K 31/00 → (51) B23K 7/00
B23K 33/00 → (51) B60G 7/00
B23K 35/38 → (51) B23K 1/00
B23K 37/02 → (51) B23K 7/00
B23K 37/04 → (51) B23K 11/11
B23K 37/04 → (51) B23K 26/08
B23K 37/04 → (51) B23K 7/00
B23K 37/047 → (51) B23K 11/11
B23K 101/20 → (51) B23B 31/30
B23K 101/32 → (51) B23K 20/00
B23K 101/38 → (51) B23K 20/00
B23K 101/42 → (51) B23K 26/0622
B23K 103/00 → (51) B23K 26/00
B23K 103/04 → (51) B23B 31/30

B23K 103/16 → (51) B23K 26/00
B23K 103/16 → (51) B23K 26/0622
B23P 9/02 → (51) B21K 1/36
B23P 11/00 → (51) B25F 5/00
B23P 15/00 → (51) B21K 1/36
B23P 19/00 → (51) B23K 11/11
B23P 19/027 → (51) B25F 5/00
B23P 19/04 → (51) B23K 11/11
B23Q 1/25 → (51) F16C 32/04
B23Q 1/38 → (51) F16C 32/04
B23Q 3/08 → (51) F15B 15/14
B23Q 7/04 → (51) B23Q 11/08
(51) B23Q 11/00 (11) 4 260 975 B1 B23Q 17/24 B23Q 17/00
(52) B23Q 11/0057; B23Q 11/0067; B23Q 17/007; B23Q 17/24
(25) De (26) De (21) 23164361.0 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 DE 202022102029 U
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER- FASSUNG DER POSITION EINES AUF- FANGBEHÄLTERS • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A COLLECTING VESSEL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UN RÉCIPICENT COLLEC- TEUR
(73) Starrag GmbH, Otto-Schmerbach-Strasse 15/17, 09117 Chemnitz, DE
(72) CONRAD, Peter, 09126 Chemnitz, DE LUDEWIG, Alexander, 09212 Limbach Oberfrohna, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE
B23Q 11/00 → (51) B25F 5/00
(51) B23Q 11/08 (11) 3 854 520 B1 B23Q 7/04
(52) B23Q 11/0891; B23Q 7/04
(25) Ja (26) En (21) 19863500.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/030403 02.08.2019
(87) WO 2020/059320 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173843
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM • PROCESSING SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) HIGUCHI, Takayuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP YASUDA, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP NAGASUE, Hideki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-

Straße 29, 80336 München, DE
B23Q 17/00 → (51) B23Q 11/00
B23Q 17/09 → (51) G01L 5/1627
B23Q 17/20 → (51) B24B 9/04
B23Q 17/24 → (51) B23Q 11/00
B24B 3/36 → (51) B24B 9/04
(51) B24B 9/04 (11) 3 297 790 B1 A63C 3/10 B23Q 17/20 B24B 3/36 G01B 11/24 G01B 21/20 G01B 3/18 G01B 11/245 G01B 3/28 B24B 49/02 B24B 49/12
(52) B24B 49/02; A63C 3/10; B23Q 17/0909; B23Q 17/2471; B24B 3/003; B24B 9/04; B24B 49/12; G01B 11/2518; B23Q 11/0046
(25) En (26) En (21) 16795577.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CA 2016/000147 18.05.2016
(87) WO 2016/183663 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163557 P 12.05.2016 CA 2930079
(54) • SYSTEM ZUM SCHLEIFEN EINER EISKUFE • SYSTEM FOR GRINDING AN ICE BLADE • SYSTÈME D'AFFÛTAGE D'UNE LAME À GLACE
(73) Skatescribe Corporation, 34 King Street East Suite 700, Toronto, Ontario M5C 2X8, CA
(72) CHAN, Nathan, Toronto, Ontario M5C 2X8, CA MARTIN, Steve, Toronto, Ontario M4J 1P6, CA GONZALEZ, Jaime A., Richmond Hill, Ontario L4C 2V1, CA DI PIETRO, Emidio, Georgetown, Ontario L7G 4B9, CA DI PIETRO, Tony, Brampton, Ontario L6Z 1T1, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
(51) B24B 13/005 (11) 4 171 871 B1 B24B 47/22
(52) B24B 13/0055; B24B 47/22
(25) En (26) En (21) 20734953.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2020/068206 29.06.2020
(87) WO 2022/002344 2022/01 06.01.2022
(54) • SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINER BE- SCHICHTETEN OPHTHALMISCHEN LINSE • SYSTEM FOR MARKING A COATED OPH- THALMIC LENS • SYSTÈME DE MARQUAGE D'UNE LEN- TILLE OPHTHALMIQUE REVÊTUE
(73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
(72) CARPENTER, William D., Tuam Co. Galway H54 DP02, IE BLACKBURN, Forrest R., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- B24B 47/22** → (51) **B24B 13/005**
-
- B24B 49/02** → (51) **B24B 9/04**
-
- B24B 49/12** → (51) **B24B 9/04**
-
- (51) **B24D 15/08** (11) **3 608 061 B1**
(52) **B24D 15/081**
(25) En (26) En
(21) 18275143.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058188
(54) • **VERSTELLBARER SCHÄRFER**
• **ADJUSTABLE SHARPENER**
• **AFFÛTEUR RÉGLABLE**
(73) Smith's Consumer Products, Inc., 747 Mid America Boulevard, Hot Springs, Arkansas 71913, US
(72) Chalfant, Louis, Hot Springs, AR Arkansas 71913, US
Dukes, Ricky L., Knoxville, TN Tennessee 37932, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (51) **B25B 21/02** (11) **3 829 819 B1**
(52) **B25B 21/02**
(25) De (26) De
(21) 19730344.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/065405 12.06.2019
(87) WO 2020/020531 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018118196
(54) • **HAND-WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE SCHLAGSCHRAUBER**
• **HANDHELD MACHINE TOOL, IN PARTICULAR IMPACT DRIVER**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER CLÉ À CHOC**
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) STRAUB, Benjamin, 73329 Kuchen, DE
LAUTENSCHLAGER, Alexander, 73728 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (51) **B25B 23/00** (11) **3 691 833 B1**
B25B 23/14 **G01L 25/00**
B25H 3/00 **B25H 3/02**
G06Q 10/087 **G06Q 50/04**
(52) **B25B 23/00; B25B 23/14; B25H 3/028; G06Q 10/087; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
(25) En (26) En
(21) 18786615.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053105 27.09.2018
(87) WO 2019/070501 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567510 P
(54) • **ÜBERWACHUNG EINES WERKZEUGKALIBRIERUNGSSTATUS IN AUTOMATISIERTEN WERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN**
• **MONITORING OF TOOL CALIBRATION STATUS IN AUTOMATED TOOL CONTROL SYSTEMS**

- **SURVEILLANCE D'ÉTAT D'ÉTALONNAGE D'OUTILS DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'OUTILS AUTOMATISÉS**
- (73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141, US
(72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113, US
LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas 72120, US
PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas 72032, US
NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas 72034, US
LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois 60083, US
CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
ROGERS, Frederick J., North Little Rock, Arkansas 72118, US
RYAN, Sean W., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
KASSOUF, Thomas L., Port Washington, Wisconsin 53074, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 23/14 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 991 917 B1**
B25C 1/06 **B25C 7/00**
B25C 1/18
(52) **B25C 1/06; B25C 1/008; B25C 1/188**
(25) Ja (26) En
(21) 20830770.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/021330 29.05.2020
(87) WO 2020/261878 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119303
(54) • **SCHRAUBWERKZEUG**
• **DRIVING TOOL**
• **OUTIL D'ENFONCEMENT**
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SHIGE, Tetsuhito, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
KIYOHARA, Daiki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00****B25C 1/18** → (51) **B25C 1/00****B25C 7/00** → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 733 353 B1**
H01R 43/042 **B23P 19/027**
B25F 5/02 **B23P 11/00**
B21D 39/04
(52) **B25F 5/00; B25F 5/005; B21D 39/048; B23P 11/005; B23P 19/027**
(25) En (26) En
(21) 20160856.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 18.03.2019 US 201962819790 P
(54) • **HYDRAULISCHES ELEKTROWERKZEUG**
• **HYDRAULIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE HYDRAULIQUE**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,

- US
(72) Norquist, Eric, Brookfield, WI 53005, US
Ballard, James G., Brookfield, WI 53005, US
Kanack, Kris J., Brookfield, WI 53005, US
Skinner, Luke J., Brookfield, WI 53005, US
Jensen, Robert, Brookfield, WI 53005, US
D'Antuono, Marc S., Brookfield, WI 53005, US
Davies, Peter, Brookfield, WI 53005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B25F 5/00 (11) **4 140 654 B1**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 21290053.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • **KRYPTOGRAPHISCH KOMMUNIZIERFÄHIGES TOKEN ZUM MECHANISCHEN KOPPELUN UND KOMMUNIZIEREN MIT HANDGERÄTEN**
• **CRYPTOGRAPHICALLY COMMUNICATING TOKEN FOR MECHANICAL COUPLING AND COMMUNICATING WITH HANDHELD DEVICES**
• **JETON APTE À LA COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE PERMETTANT D'ACCOUPLER MÉCANIQUEMENT ET DE COMMUNIQUER AVEC DES APPAREILS PORTATIFS**
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein, DE
(74) Dilg, Andreas, Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B25F 5/00 (11) **4 260 988 B1**
B25F 5/02 **B23Q 11/00**

- B25F 5/00; B25F 5/02; B23Q 11/0046**
(25) En (26) En
(21) 23195968.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • **FILTERANORDNUNG ZUM FILTERN VON STAUBBELADENER, VON EINER HANDGEFÜHRTEN WERKZEUGMASCHINE ERZEUGTER LUFT UND WERKZEUGMASCHINENANORDNUNG MIT EINEM HANDGEFÜHRTEN ELEKTROWERKZEUG UND EINER SOLCHEN FILTERANORDNUNG**
• **FILTER ARRANGEMENT FOR FILTERING DUST-LADEN AIR GENERATED BY A HAND-GUIDED POWER TOOL AND POWER TOOL ARRANGEMENT COMPRISING A HAND-GUIDED POWER TOOL AND SUCH A FILTER ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE DE FILTRAGE POUR FILTRER L'AIR CHARGÉ DE POUSSIÈRE GÉNÉRÉ PAR UN OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ À LA MAIN ET ENSEMBLE OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ À LA MAIN**
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte

PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE
(62) 19211438.7 / 3 827 928

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25H 1/00** (11) **4 171 888 B1**
(52) **B25H 1/0007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21743254.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055683 25.06.2021
(87) WO 2022/003515 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 FR 2006727
(54) • **WERKZEUGSATZ ZUR BEFESTIGUNG EINER
FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES MONTA-
GEVERFAHREN**
• **SET OF TOOLS FOR FASTENING A PRO-
TECTION MEANS UNDER A VEHICLE AND
ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD**
• **OUTILLAGE POUR PERMETTRE LA FIXA-
TION D'UN MOYEN DE PROTECTION
SOUS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE ASSOCIÉ**
(73) KNDS France, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
(72) LEPAGE, Joël, 18023 Bourges, FR
CZORNY, Christophe, 18023 Bourges, FR
LEGER, Arnaud, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B25H 3/00 → (51) **B25B 23/00**

B25H 3/02 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 026 657 B1**
B25J 9/06 **B25J 19/00**
H01M 50/20
(52) **B25J 19/005; H01M 50/244;**
H01M 50/258; H01M 50/264;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20860309.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/033231 02.09.2020
(87) WO 2021/045086 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159762
(54) • **AKKUMULATORBATTERIEEINHEIT UND
HUMANOIDER ROBOTER**
• **STORAGE BATTERY UNIT AND HU-
MANOID ROBOT**
• **UNITÉ DE BATTERIE DE STOCKAGE ET RO-
BOT HUMANOÏDE**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KAMON, Masayuki, Hyogo, 650-8670, JP
YUKIZAKI, So, Hyogo, 650-8670, JP
KARASUYAMA, Junichi, Hyogo, 650-8670, JP
TANAKA, Yuki, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **B25J 5/02** (11) **4 294 604 B1**
(52) **B25J 5/02**
(25) De (26) De
(21) 21707661.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.12.2023
(86) EP 2021/054269 22.02.2021
(87) WO 2022/174926 2022/34 25.08.2022
(54) • **FAHRSCHIENE FÜR EINEN ROBOTER UND
ROBOTERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN
FAHRSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FAHR-
SCHIENE**
• **RUNNING RAIL FOR A ROBOT, ROBOT
SYSTEM HAVING A RUNNING RAIL OF
THIS TYPE, AND METHOD FOR PRODUC-
ING A RUNNING RAIL OF THIS TYPE**
• **RAIL DE ROULEMENT POUR UN ROBOT,
SYSTÈME DE ROBOT COMPRENANT UN
TEL RAIL DE ROULEMENT, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN TEL RAIL DE ROULE-
MENT**
(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter
GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2,
75031 Eppingen, DE
(72) KAMP, Markus, 47475 Kamp-Lintfort, DE
DOLL, Fredy, 77855 Achern, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 988 258 B1**
B25J 9/10 **A61H 1/02**

- (52) **B25J 9/0006; B25J 9/104;**
A61H 1/0244
(25) Ja (26) En
(21) 20883029.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) JP 2020/005977 17.02.2020
(87) WO 2021/084767 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019199071
(54) • **KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG**
• **HUMAN BODY SUPPORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE CORPS HU-
MAIN**
(73) Innophys Co., Ltd., Morito Memorial Hall 3F
Tokyo University of Science 4-2-2
Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-0825,
JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 162-0825, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 304 815 B1**
(52) **B25J 9/0006**

- (25) De (26) De
(21) 22714409.4 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/056399 11.03.2022
(87) WO 2022/189658 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021202433
(54) • **EXTREMITÄTENUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HE-
BEN, HALTEN UND/ODER TRAGEN EINER
LAST UND/ODER ZUM AUSFÜHREN VON
ÜBERKOPFÄTIGKEITEN**
• **EXTREMITY-SUPPORTING DEVICE, AND
METHOD FOR LIFTING, HOLDING
AND/OR CARRYING A LOAD AND/OR FOR
PERFORMING OVERHEAD ACTIVITIES**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'EXTRÉMITÉS
ET PROCÉDÉ POUR LEVER, MAINTENIR
ET/OU PORTER UNE CHARGE ET/OU
POUR EXÉCUTER DES ACTIVITÉS AU-DES-
SUS DE LA TÊTE**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

- (72) SCHIEBL, Jonas, 70569 Stuttgart, DE
MAUFROY, Christophe, 70569 Stuttgart, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B25J 9/06 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 484 402 B1**
B25J 13/02 **A61B 34/37**
A61B 34/35 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 90/57
(52) **A61B 34/25; A61B 34/35;**
A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 90/37;
B25J 9/1689; B25J 13/02; A61B 34/00;
A61B 2017/00424; A61B 2017/00738;
A61B 2090/368; A61B 2090/571
(25) En (26) En
(21) 17828568.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042228 14.07.2017
(87) WO 2018/013979 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362355 P
(54) • **SEKUNDÄRE INSTRUMENTENSTEU-
RUNG IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN
TELEBETRIEBENEN SYSTEM**
• **SECONDARY INSTRUMENT CONTROL IN A
COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATED
SYSTEM**
• **COMMANDE D'INSTRUMENT SECON-
DAIRE DANS UN SYSTÈME TÉLÉCOMMAN-
DÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 490 761 B1**
G06F 3/01 **B25J 11/00**

- (52) **B25J 11/0015; B25J 11/001;**
G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 17835237.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044038 26.07.2017
(87) WO 2018/022808 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367335 P
06.03.2017 US 201762467709 P
(54) • **STEUERUNG EINES SOZIALEN ROBOTERS
AUF DER GRUNDLAGE EINER VORHERGE-
HENDEN CHARAKTERBESCHREIBUNG IN
DER FIKTION ODER DARSTELLUNG**
• **CONTROL OF SOCIAL ROBOT BASED ON
PRIOR CHARACTER PORTRAYAL IN FIC-
TION OR PERFORMANCE**
• **COMMANDE DE ROBOT SOCIAL SUR LA
BASE DE L'INTERPRÉTATION PRÉCÉ-
DENTE DE PERSONNAGES DANS DES FIC-
TIONS OU DES SPECTACLES**
(73) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000
Warner Boulevard Bldg. 156, Room 5158,
Burbank, CA 91522, US
(72) GEWECKE, Thomas, Burbank California
91522, US
COLF, Vicky, Burbank California 91522, US
GEWICKEY, Greg, Burbank California
91522, US

- OSTROVER, Lewis, Burbank California
91522, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 793 781 B1**
(52) **B25J 9/1633; A61B 34/71; A61B 34/76; B25J 9/1689; A61B 2017/00477; A61B 2034/2059; A61B 2034/302; A61B 2034/305; A61B 2034/715; A61B 2090/064; A61B 2090/067; G05B 2219/39322; G05B 2219/39505; G05B 2219/40184**
- (25) En (26) En
(21) 18918462.5 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 24.03.2021
(86) US 2018/033478 18.05.2018
(87) WO 2019/221754 2019/47 21.11.2019
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTHERHANDGELENKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOTIC WRIST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN POIGNET ROBOTIQUE**
- (73) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) HARIRI, Alireza, Berkeley, CA 94702, US
(74) NIA KOSARI, Sina, Fremont, CA 94536, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 815 856 B1**
B01L 1/02 **B25J 19/02**
B25J 21/02 **G06F 3/01**
- (52) **B25J 21/02; B25J 9/1676; B25J 19/023; G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/017**
- (25) De (26) De
(21) 19405018.3 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTAND UND BEWEGUNGSABLAUF IN EINER ASEPTISCHEN ARBEITSKAMMER EINES CONTAINMENTS**
• **PROCESS FOR MONITORING STATE AND MOVEMENT IN AN ASEPTIC WORKING CHAMBER OF A CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ET DE DÉROULEMENT DU MOUVEMENT DANS UNE CHAMBRE DE TRAVAIL ASEPTIQUE D'UN CONTENEUR**
- (73) SKAN AG, Kreuzstrasse 5, 4123 Allschwil, CH
(72) Geiser, Christoph Joschi, CH-4313 Möhlin, CH
Lehmann, Frank Martin, CH-4102 Binningen, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 914 426 B1**
B25J 19/02
- (52) **B25J 9/1692; B25J 19/02; G05B 2219/41091**
- (25) En (26) En
(21) 19911683.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CN 2019/072846 23.01.2019
(87) WO 2020/150929 2020/31 30.07.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ROBOTHERARMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ROBOT ARM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BRAS ROBOTISÉ**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FENG, Tao, Shanghai 201108, CN
XU, Xiao, Shanghai 200240, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**
- B25J 9/16** → (51) **A61B 17/29**
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
- B25J 9/16** → (51) **G01N 21/88**
- B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 11/00** → (51) **G05D 1/686**
- B25J 13/00** → (51) **H02J 50/80**
- B25J 13/02** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 15/00** → (51) **F01D 21/00**
- B25J 15/00** → (51) **H02J 50/80**
- (51) **B25J 15/02** (11) **3 846 983 B1**
B25J 15/10
- (52) **B25J 15/02; B25J 15/10**
- (25) De (26) De
(21) 19774055.8 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073471 03.09.2019
(87) WO 2020/048985 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018006991
- (54) • **MULTIFUNKTIONALER LANGARM-GREIFMECHANISMUS**
• **MULTI-FUNCTIONAL LONG ARM GRIPPING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE PRÉHENSION À BRAS LONG MULTIFONCTIONNEL**
- (73) Kimiya GmbH, Werler Landstraße 6-8, 59494 Soest, DE
(72) SAADAT, Mohammad Mohsen, 59494 Soest, DE
JÜRGENS, Ingo, 59581 Warstein, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
- B25J 15/02** → (51) **F01D 21/00**
- B25J 15/10** → (51) **B25J 15/02**
- B25J 19/00** → (51) **B25J 5/00**
- B25J 19/00** → (51) **H02J 50/80**
- B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 19/02** → (51) **F01D 21/00**
- B25J 21/02** → (51) **B25J 9/16**
- (51) **B26B 19/14** (11) **3 995 271 B1**
(52) **B26B 19/145**
- (25) En (26) En
(21) 20205856.6 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • **KOPF EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **HEAD OF A PERSONAL CARE DEVICE AND PERSONAL CARE DEVICE**
• **TÊTE D'UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) DIEHL, Martin, 61476 Kronberg, DE
PETROVIC, Roxana Ella, 61476 Kronberg, DE
BIENFAIT, Dominique, 61476 Konberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 24204394.1 / 4 464 476
- (51) **B26B 19/14** (11) **4 363 178 B1**
(52) **B26B 19/146**
- (25) En (26) En
(21) 22734006.4 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067188 23.06.2022
(87) WO 2023/274839 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182346
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASIERKOPF EINES ELEKTRISCHEN RASIERERS**
• **TRANSMISSION SYSTEM FOR USE IN A SHAVING HEAD OF AN ELECTRIC SHAVER**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION À UTILISER DANS UNE TÊTE DE RASAGE D'UN RASOIR ÉLECTRIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BERG, Thomas Sjoerd, 5656 AG Eindhoven, NL
GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN ES, Michel, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **B26B 21/22** (11) **4 067 024 B1**
B26B 21/40 **B26B 21/56**
- (52) **B26B 21/225; B26B 21/4012; B26B 21/4031; B26B 21/565**
- (25) En (26) En
(21) 21166273.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • **RASIERERKOPF**
• **SHAVING RAZOR CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE RASOIR**
- (73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) GALANIS, Christos, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (51) **B26B 21/40** (11) **3 986 682 B1**
B26B 21/56

- (52) **B26B 21/4018; B26B 21/4031; B26B 21/565**
- (25) En (26) En
(21) 20737706.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/038404 18.06.2020
(87) WO 2020/257435 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864734 P
- (54) • **RASIERKOPF MIT EINEM ODER MEHRE- REN HAUTSTÜTZELEMENTEN**
• RAZOR CARTRIDGE WITH ONE OR MORE SKIN SUPPORT ELEMENTS
• **CARTOUCHE DE RASOIR AVEC UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS SUPPORTS DE PEAU**
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) CLAUS, Oliver, Heinz, Boston, Massachusetts 02127, US
WALKER, JR., Vincent, Paul, Boston, Massachusetts 02127, US
FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 22206375.2 / 4 180 190
22206377.8 / 4 151 378
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**
-
- B26B 21/56** → (51) **B26B 21/22**
-
- B26B 21/56** → (51) **B26B 21/40**
-
- B26B 27/00** → (51) **B26F 1/32**
-
- (51) **B26D 1/08** (11) **3 680 077 B1**
B26D 7/26 **B26D 7/20**
- (52) **B26D 7/20; B26D 1/08; B26D 7/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 17924045.2 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2017/032082 06.09.2017
(87) WO 2019/049233 2019/11 14.03.2019
- (54) • **SCHNEIDMASCHINE**
• **CUTTING MACHINE**
• **MACHINE DE COUPE**
- (73) Horizon International Inc., 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) KUWABARA Yoshinari, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
NISHIMURA Osamu, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
TSUNAWAKI Satoshi, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **B26D 5/00** (11) **3 962 703 B1**
B26D 7/06
- (52) **B26D 7/0625; B26D 5/007; B26D 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 20728121.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) GB 2020/051033 28.04.2020
(87) WO 2020/225529 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 GB 201906230
- (54) • **ZUFÜHRUNG VON NAHRUNGSMITTELN IN SCHNEIDE- ODER PORTIONIERMASCHINEN**
• **FEEDING OF FOOD PRODUCTS IN SLICING OR PORTIONING MACHINES**
• **ALIMENTATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES DANS DES MACHINES À TRANCHER OU À PORTIONNER**
- (73) Thurne-Middleby Ltd, Pinetrees Business Park Salhouse Road, Norwich Norfolk NR7 9BB, GB
(72) SEAGER, Richard, Norwich Norfolk NR7 9BB, GB
WAKEFIELD, James, Norwich Norfolk NR7 9BB, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- B26D 7/06** → (51) **B26D 5/00**
-
- B26D 7/20** → (51) **B26D 1/08**
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 1/08**
-
- (51) **B26F 1/32** (11) **3 666 481 B1**
B26B 27/00 **A47J 23/00**
A47J 25/00
- (52) **A22C 11/00; A22C 17/00; A47J 25/00; B26B 27/00; B26F 1/32; B26D 2001/006; B26D 2210/02; B26F 2210/00**
- (25) De (26) De
(21) 19000552.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 202018005639 U
- (54) • **WERKZEUG ZUM AUSHÖHLEN VON LEBENSMITTELN**
• **TOOL FOR CORING FOODS**
• **OUTIL PERMETTANT DE CREUSER DES DENRÉES ALIMENTAIRES**
- (73) Maier, Fritz, Schönaauer Strasse 14, 83104 Tuntenhausen, DE
(72) Maier, Fritz, 83104 Tuntenhausen, DE
-
- (51) **B27B 17/00** (11) **4 331 791 B1**
B27B 17/12
- (52) **B27B 17/12; B27B 17/0008**
- (25) En (26) En
(21) 23190765.0 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 CN 202211065904
01.09.2022 CN 202211065902
09.03.2023 CN 202310224815
09.03.2023 CN 202320446967 U
23.03.2023 CN 202320589460 U
- (54) • **KETTENSÄGE**
• **CHAINSAW**
• **SCIE À CHAÎNE**
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHU, Huaguo, Nanjing, Jiangsu, CN
XIAO, Minggui, Nanjing, Jiangsu, CN
LIU, Lai, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **B27B 17/12** (11) **3 865 264 B1**
B23D 59/02 **B23D 59/04**
- (52)
- (25) De (26) De
(21) 20157308.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(54) • **HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSGERÄT MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEBSMOTOR**
• **HANDHELD MACHINING APPARATUS WITH ELECTRIC DRIVE MOTOR**
• **APPAREIL D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN POURVU DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) HEINZELMANN, Georg, 71364 Winnenden, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- B27B 17/12** → (51) **B27B 17/00**
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **3 584 047 B1**
B27D 5/006
- (25) It (26) En
(21) 19181551.3 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 IT 201800006497
- (54) • **FRÄSMASCHINE FÜR KANTENANLEIM- STRUKTUR UND KANTENANLEIMSVERFAHREN**
• **MILLING DEVICE FOR EDGE-BANDING STRUCTURE AND EDGE BANDING METHOD**
• **MACHINE DE FRAISAGE POUR STRUCTURE DE POSE DE BANDE DE CHANT ET MÉTHODE DE POSE DE BANDE DE CHANT**
- (73) Fravol Export S.r.l., Via A. Niedda, 6, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) VOLPATO, Andrea, I-35010 Vigonza (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (51) **B28B 1/00** (11) **4 041 509 B1**
B28B 11/04 **E04G 21/04**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B28B 23/02 **C04B 28/02**
C04B 28/04
- (52) **B28B 1/001; B28B 11/042; B28B 23/028; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C04B 28/02; C04B 28/04; E04G 21/04; C04B 2111/00181; C04B 2111/28; E04C 2002/3483**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20788787.8 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078294 08.10.2020
(87) WO 2021/069601 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 FR 1911181
- (54) • **GENERATIVE FERTIGUNG VON BETONBAUELEMENTEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING OF CONCRETE CONSTRUCTION ELEMENTS**
• **FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BETON**
- (73) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BEAUMONT, Julien, 75017 PARIS, FR
DUNAEVA, Elena, 75015 PARIS, FR
GILLES, Jérôme, 60300 MONT L'EVEQUE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **B28B 1/14** (11) **3 953 124 B1**
B28B 7/42 **B28B 11/24**
C04B 28/08
- (52) **C04B 28/082; B28B 1/14; B28B 7/42; B28B 11/245; C04B 28/08; C04B 28/085; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 20788618.5 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CA 2020/050466 09.04.2020
(87) WO 2020/206540 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962832956 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON NASSGEGOSSENEN BETONPRODUKTEN AUF DER BASIS VON SCHLACKE*
• *PRODUCTION OF WET-CAST SLAG-BASED CONCRETE PRODUCTS*
• *PRODUCTION DE PRODUITS DE BÉTON À BASE DE LAITIER COULÉ PAR VOIE HUMIDE*
- (73) CARBICRETE INC., 4927-B Sherbrooke Street West, Montreal, Québec H3Z 1H2, CA
- (72) MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, CA
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B28B 7/42** → (51) **B28B 1/14**
-
- B28B 11/04** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28B 11/24** → (51) **B28B 1/14**
-
- B28B 23/02** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28C 5/00** → (51) **C04B 22/06**
-
- B28C 7/12** → (51) **C04B 22/06**
-
- B28D 1/08** → (51) **B23D 57/00**
-
- B29B 7/00** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29B 7/28** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29B 7/58** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29B 7/72** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29B 7/74** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29B 7/82** → (51) **B29C 48/79**
-
- (51) **B29B 7/90** (11) **3 652 256 B1**
C08L 95/00 **E01C 7/18**
B29B 9/06 **B29B 9/10**
B29B 9/12
- (52) **E01F 9/506; B29B 7/90; B29B 9/06; B29B 9/10; B29B 9/12; C08K 3/013; C08L 93/04; C09D 5/004; C09J 193/04; B29B 2009/163; C08K 2003/2241**
- (25) En (26) En
(21) 18845717.0 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/000299 16.08.2018
- (87) WO 2019/036014 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546507 P
- (54) • *STRASSENMARKIERUNGSBINDEMITEMEL IN PELLETFORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PELLETIZED ROAD MARKING BINDERS AND RELATED METHODS*
• *LIANTS DE MARQUAGE ROUTIER EN GRANULÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
- (72) FASULA, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
BROERE, David, 1322 CE Ce Almere, NL
NEUMANN, Brett, Savannah, GA 31415, US
VLACHOS, Panagiotis, 1031 HL Amsterdam, NL
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **B29B 9/02** (11) **2 644 622 B1**
C08B 30/12 **A61K 47/36**
A61K 9/20 **B29B 9/12**
B29B 9/16
- (52) **C08B 30/12; A61K 9/2059; A61K 47/36; B29B 9/02; B29B 2009/125; B29B 2009/165; B29B 2009/168; Y10T 428/2982**
- (25) En (26) En
(21) 13161221.0 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213438758
- (54) • *Mikronisierte Stärke und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Micronized starch and methods for manufacturing same*
• *Amidon micronisé et procédés de fabrication de celui-ci*
- (73) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) C. Lane, Christopher, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Zhang, Pingyi, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- B29B 9/06** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 9/10** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 9/12** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 9/12** → (51) **B29B 9/02**
-
- B29B 9/16** → (51) **B29B 9/02**
-
- B29B 11/08** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29B 11/14** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29B 15/08** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29B 15/12** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29B 17/00** → (51) **B02C 19/00**
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **3 909 736 B1**
B29K 23/00 **B29L 31/00**
B29B 17/04 **B29K 105/00**
- (52) **B29B 17/02; B29B 17/0412; B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;**
- (87) B29B 2017/0289; B29K 2023/00; B29K 2023/04; B29K 2023/10; B29K 2105/0032; B29K 2995/002; B29L 2031/712; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 21184217.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 07.09.2016 DE 102016116742
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-REZYKLATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN RECYCLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RECYCLATS DE POLYOLÉFINES*
- (73) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH, Edmund-Rumpler-Straße 7, 51149 Köln, DE
- (72) HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach, DE
SCHWARZ-HILGENFELD, Ines, 51061 Köln, DE
WIETHOFF, Stefan, 50189 Elsdorf, DE
RAMSEL, Anna, 50825 Köln, DE
RABANIZADA, Nabila, 50969 Köln, DE
BORCHERS, Bryan-Cody, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 17768053.5 / 3 509 811
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 013 588 B1**
B29B 17/04 **C10B 49/04**
C10B 53/07 **C10G 1/10**
B29L 30/00
- (52) **B29B 17/02; B29B 17/04; C10B 49/04; C10B 53/07; C10G 1/10; B29B 2017/0496; B29L 2030/00**
- (25) Cs (26) En
(21) 20781398.1 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) IB 2020/058142 01.09.2020
(87) WO 2021/044298 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CZ 20190568
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN BEHANDLUNG VON GEBRAUCHTEN, BESCHÄDIGTEN ODER ANDERWEITIG VERSCHLISSENEN REIFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR THE CONTINUOUS THERMAL PROCESSING OF USED, DAMAGED OR OTHERWISE DEGRADED TYRES, AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT THERMIQUE EN CONTINU DE PNEUS USÉS, ENDOMMAGÉS OU AUTREMENT DÉGRADÉS, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CETTE MÉTHODE*
- (73) TyReCycle a.s., Janackovo nabrezi 1153/13, 150 00 Praha 5 - Smichov, CZ
- (72) VASICEK, Alois, 582 82 Golcuv Jenikov, CZ
Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
-
- B29B 17/02** → (51) **B02C 19/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B02C 19/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**

B29C 31/00 → (51) B29D 30/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SK SM TR
B29C 33/12 → (51) B29C 45/14	(43) 05.05.2021 (30) 15.10.2019 US 201962915287 P 26.03.2020 US 202016831386	(43) 28.10.2020 (54) • <i>SPRITZGUSSFORM ZUM UMSPRITZEN VON EINSÄTZEN IN EINEM WERKSTÜCK UND SPRITZGEGOSSENES WERKSTÜCK MIT EINEM EINSATZ</i> • <i>INJECTION MOLD FOR OVERMOLDING INSERTS IN A WORKPIECE AND INJECTION-MOLDED WORKPIECE HAVING AN INSERT</i> • <i>MOULE D'INJECTION POUR INSERTS DE SURMOULAGE DANS UNE PIÈCE À USINER ET PIÈCE À USINER MOULÉE PAR INJECTION DOTÉE D'UN INSERT</i>
(51) B29C 33/38 (11) 4 316 768 B1 F25D 23/06 F25D 23/08	(54) • <i>EXTRUDIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN</i> • <i>EXTRUDING SYSTEM AND METHOD OF EXTRUDING</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION</i>	(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(52) F25D 23/065; F25D 23/085; F25D 2201/14	(73) Otrajet Inc., No. 33, Gongyequ 24th Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW	(72) SCHULZ, Alexander, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
(25) En (26) En (21) 23186488.5 (22) 19.07.2023	(72) Chen, Fa-Shen, 407 Taichung City, TW Yeh, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW	(72) SHASHIDHARA, Nairy, 67141 Neuhofen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(43) 07.02.2024 (30) 05.08.2022 US 202217881788	(51) B29C 44/56 (11) 3 652 240 B1	
(54) • <i>VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR</i> • <i>VACUUM INSULATED STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE</i>	(52) C09K 21/02; B29C 44/5663; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 5/245; C01B 33/159; C08J 9/0066; C08J 9/35; B32B 2250/02; B32B 2264/102; B32B 2266/0207; B32B 2266/0221; B32B 2266/0242; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2266/08; B32B 2307/302; B32B 2307/3065; B32B 2307/7145; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2571/00; C08J 2205/052; C08J 2309/02; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2333/00; C08J 2367/00; C08J 2375/04	
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US	(25) En (26) En (21) 18746522.4 (22) 11.07.2018	
(72) RASKAR, Devidas, Benton Harbor, 49022, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	(43) 20.05.2020 (86) US 2018/041630 11.07.2018 (87) WO 2019/014340 2019/03 17.01.2019 (30) 11.07.2017 US 201762531058 P	
(60) 24218623.7	(54) • <i>GESCHLOSSENZELLIGER VERBUNDAEROGELSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER DICHTUNG UND DAMIT VERSEHENE GEGENSTÄNDE</i> • <i>LOW DENSITY CLOSED CELL COMPOSITE AEROGEL FOAM AND ARTICLES INCLUDING SAME</i> • <i>MOUSSE D'AÉROGEL COMPOSITE À ALVÉOLES FERMÉES DE FAIBLE DENSITÉ ET ARTICLES COMPRENANT CELLE-CI</i>	
(51) B29C 33/42 (11) 4 241 953 B1	(73) Lukla Inc., 538 Reading Road Lower Level, Cincinnati, OH 45202, US	
(52) B29C 39/42; B29C 33/424; B29C 39/26; B29C 2035/0827; B29L 2031/756	(72) NASH, Jeffrey, Park City, UT 84098, US MARKESBERY, Michael Glenn, Portland OR 97232, US VENNA, Rithvik, Broadview Heights, OH 44147, US	
(25) En (26) En (21) 22209605.9 (22) 25.11.2022	(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.09.2023 (30) 25.02.2022 KR 20220024927		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMORPHEN KÜNSTLICHEN 3D-DOPPELSCHICHTMEMBRANSTRUKTUR AUF BLOCKCOPOLYMERBASIS</i> • <i>METHOD OF FABRICATING BLOCK-COPOLYMER-BASED 3D POLYMORPHIC ARTIFICIAL BILAYER MEMBRANE STRUCTURE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MEMBRANE BICOUCHE ARTIFICIELLE POLYMORPHE 3D À BASE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ</i>		
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR		
(72) KIM, Tae Song, 02792 Seoul, KR KANG, Dong Hyun, 02792 Seoul, KR		
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB		
B29C 33/48 → (51) B29C 70/44		
B29C 43/12 → (51) B29C 70/44		
B29C 43/18 → (51) B60R 13/02		
B29C 43/36 → (51) B29C 70/44		
(51) B29C 44/34 (11) 3 815 870 B1 B29C 48/00 B29C 48/29 B29C 48/39 B29C 48/92 B29C 44/60	(51) B29C 44/58 → (51) F16L 47/28	
(52) B29C 44/3446; B29C 44/60; B29C 48/0012; B29C 48/2552; B29C 48/29; B29C 48/295; B29C 48/39; B29C 48/92; B29C 44/42; B29C 2948/92438; B29C 2948/926	B29C 44/60 → (51) B29C 44/34	
(25) En (26) En (21) 20199818.4 (22) 02.10.2020	(51) B29C 45/14 (11) 3 730 273 B1 B29C 45/16 B29C 33/12 B29K 105/20	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(52) B29C 45/14065; B29C 2045/14122; B29K 2105/203	
	(25) En (26) En (21) 19170938.5 (22) 24.04.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		(25) En (26) En (21) 20819961.2 (22) 09.11.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 21.09.2022 (86) US 2020/059639 09.11.2020 (87) WO 2021/096795 2021/20 20.05.2021 (30) 13.11.2019 US 201916681911
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN VISIERS FÜR CHIRURGISCHE HAUBEN</i> • <i>A METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-LAYER VISOR SYSTEM FOR SURGICAL HOOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE VISIÈRE MULTICOUCHE POUR CAGOLE CHIRURGICALE</i>

- (73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, Virginia 23116, US
(74) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, Virginia 23116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- B29C 48/29** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 48/37** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29C 48/39** → (51) **B29C 44/34**
-
- (51) **B29C 48/79** (11) **3 744 500 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/86**
B29C 48/793 **B29C 48/37**
B29B 7/82 **B29B 7/74**
B29B 7/72 **B29B 7/28**
B29B 7/00 **B29B 7/58**
- (52) **B29B 7/007; B29B 7/58; B29B 7/726; B29B 7/7495; B29B 7/823; B29B 7/826; B29C 48/37; B29C 48/79; B29C 48/793; B29C 48/865; B29C 48/92; B29C 2948/92209; B29C 2948/92333; B29C 2948/92342; B29C 2948/92704; B29C 2948/92885**
- (25) De (26) De
(21) 20166632.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019207728
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRUSION VON SCHWEFELVERNITZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNGEN, DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EXTRUDIERTEN, SCHWEFELVERNITZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG**
• **APPARATUS FOR EXTRUDING SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURES, USE OF THE DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDED SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION**
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION DE MÉLANGES CAOUTCHOUTEUX RÉTICULABLES AU SOUFRE, UTILISATION DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX RÉTICULABLE AU SOUFRE EXTRUDÉ**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29C 48/793** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29C 48/86** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29C 48/87** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 48/88** → (51) **B29C 48/92**
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **4 069 491 B1**
B29C 48/08 **B29C 48/87**
B29C 48/88 **G01M 11/02**
- (52) **B29C 48/87; B29C 48/0018; B29C 48/08; B29C 48/914; B29C 48/92; G01M 11/0292; B29C 48/10; B29C 2948/92085; B29C 2948/92209; B29C 2948/92247; B29C 2948/92285; B29C 2948/92447; B29C 2948/9258; B29C 2948/9259; B29C 2948/92704; B29K 2067/003;**
- (25) En (26) En
(21) 20897365.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062230 25.11.2020
(87) WO 2021/113144 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942943 P
24.11.2020 US 202017103397
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON UNGEWÖHNLICHEM EINFALLSWINKEL IN GLASSCHEIBEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NON-NORMAL INCIDENCE DISTORTION IN GLAZING FILMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE UNE DISTORSION À UNE INCIDENCE NON NORMALE DANS DES FILMS DE VITRAGE**
- (73) RO Technologies, LLC, 7200 Montessouri Str., Suite 100, Las Vegas, NV 89113, US
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, US
WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, US
(74) Palladino, Saverio Massimo, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(60) 24218780.5
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/79**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/64**
-
- (51) **B29C 49/42** (11) **3 873 717 B1**
- (52) **B29C 49/4252; B29C 49/06; B29C 49/4205; B29C 49/42111; B29C 49/6472; B29C 49/12; B29C 49/42085; B29C 49/42095; B29C 49/42117; B29C 49/42362; B29C 49/4238; B29C 49/6418; B29C 49/685; B29C 2035/0822; B29C 2035/0838; B29C 2049/023; B29C 2949/0715; B29K 2067/003**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816828.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) FR 2019/052567 29.10.2019
(87) WO 2020/089556 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 FR 1860128
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERWALTUNG VON IN EINER HEIZVORRICHTUNG IMMOBILISIERTEN VORFORMLINGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE MANAGEMENT OF IMMOBILIZED PREFORMS IN A HEATING DEVICE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION DE PREFORMES IMMOBILISEES DANS UNE STATION DE CHAUFFAGE**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAHOQUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- (51) **B29C 49/64** (11) **3 983 192 B1**
B29C 49/06 **B29B 11/14**
B29B 11/08
- (52) **B29B 11/08; B29B 11/14; B29C 49/06; B29C 49/071; B29C 49/6452; B29C 49/0005; B29C 49/12; B29C 49/6472; B29C 2049/023; B29C 2049/065; B29C 2949/0715; B29C 2949/0862; B29C 2949/0863; B29K 2995/004; B29K 2995/0093; B29L 2031/7142; B29L 2031/7158**
- (25) En (26) En
(21) 20732199.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066024 10.06.2020
(87) WO 2020/249585 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 FR 1906379
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN GEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES FLASCHENVORFORMLINGS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN INJECTION-MOLDED ARTICLE, IN PARTICULAR A BOTTLE PREFORM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION, EN PARTICULIER D'UNE PRÉFORME DE BOUTEILLE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HERVET, Jean-Marie, 92110 CLICHY, FR
VENIEZ, Judith, 93601 AULNAY SOUS BOIS, FR
PETIT, Aurélien, 93601 AULNAY SOUS BOIS, FR
FARNAULT, Olivier, 93601 AULNAY SOUS BOIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B29C 51/08** (11) **3 847 018 B1**
B29C 51/10 **B29C 51/14**
- (52) **B29C 51/08; B29C 51/10; B29C 51/002; B29C 51/14; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2025/06; B29K 2027/06; B29K 2027/08; B29K 2033/08; B29K 2067/003; B29K 2995/0049**
- (25) En (26) En
(21) 19794655.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IB 2019/058444 03.10.2019
(87) WO 2020/079518 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746236 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEHNBAREN SPERRFOLIEN**
• **METHODS OF MAKING EXTENSIBLE BARRIER FILMS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS BARRIÈRES EXTENSIBLES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **B29C 51/10** (11) **3 871 856 B1**
B29C 51/42 **B29L 11/00**
B29C 51/16 **B29C 51/46**

- (52) **B29C 51/10; B29C 51/422;**
B29C 51/16; B29C 51/46;
B29D 11/0073; B29K 2105/0097;
B29L 2011/00; B29L 2011/0016
- (25) En (26) En
(21) 20305197.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • **THERMOFORMMASCHINE UND VERFAHREN**
• **A THERMOFORMING MACHINE AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE THERMOFORMAGE**
- (73) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
Shamir Optical Industry Ltd, Upper Galilee, 12135 Kibbutz Shamir, IL
- (72) KATZMAN, Youval, 12135 Kibbutz Shamir, IL
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **B29C 51/10** (11) **4 306 293 B1**
B29C 51/36 **B29C 51/44**
- (52) **B29C 51/10; B29C 51/36;**
B29C 51/44; B29C 33/442;
B29C 2791/006; B29L 2007/00;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23185686.5 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 14.07.2022 KR 20220086699
- (54) • **DURCH VAKUUMFORMEN HERGESTELLTE PROTRUSIONSSCHALE**
• **PROTRUSION TRAY MANUFACTURED BY VACUUM FORMING**
• **PLATEAU EN SAILLIE FABRIQUÉ PAR FORMAGE SOUS VIDE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Soochang TPS Co., Ltd., 80-53, Bancheonsaneop-ro Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, KR
- (72) AHN, Sanghyeok, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dongpo, 50978 Gimhae-si, KR
BAE, Gisan, 03960 Seoul, KR
WON, Yangsic, 44980 Ulsan, KR
KIM, Wooki, 44937 Ulsan, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29C 51/10** → (51) **B29C 51/08**
-
- B29C 51/36** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 51/42** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 51/44** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 53/04** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 53/08** → (51) **F16L 55/04**
-
- (51) **B29C 53/24** (11) **3 938 171 B1**
A24C 5/18
- (52) **B29C 53/24; A24C 5/1807; A24D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 20701198.2 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 17.05.2023
- (30) 11.11.2021 DE 102021212684
- (36) SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) EP 2020/051756 24.01.2020
- (87) WO 2020/182359 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 EP 19162523
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWELLTEN BAHN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A CORRUGATED WEB**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE ONDULÉE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, Bologna, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B29C 53/60** (11) **4 297 955 B1**
B29C 53/82 **B29C 53/62**
B29C 53/64
- (52) **B29C 53/824; B29C 53/602**
- (25) En (26) En
(21) 22708146.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) EP 2022/054881 25.02.2022
- (87) WO 2022/180249 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 NL 2027644
- (54) • **FORM UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN LAMINIERTEN OBJEKTEN MIT VARIABLER GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER OBJEKTE**
• **MOLD AND SYSTEM CONFIGURED TO PRODUCE TUBULAR LAMINATED OBJECTS OF VARIABLE DIMENSION AND METHOD OF PRODUCING SAID OBJECTS**
• **MOULE ET SYSTÈME CONFIGURÉS POUR PRODUIRE DES OBJETS STRATIFIÉS TUBULAIRES DE DIMENSION VARIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS OBJETS**
- (73) MERTENS NV, Vaart 20, 2310 Rijkveersel, BE
- (72) ELST, Maikel, 2310 RIJKEVORSEL, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 24167712.9 / 4 368 369
-
- B29C 53/62** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 53/64** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 53/82** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 64/00** → (51) **F01N 3/28**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 180 208 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/336**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **A23L 5/00**
A61K 9/00
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00
- (25) De (26) De
(21) 22205196.3 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 11.11.2021 DE 102021212684
- (54) • **TEMPERIER- UND ÜBERFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER, ZUR ÜBERFÜHRUNG MINDESTENS EINES KUNSTSTOFFFILAMENTES VON EINEM FESTEN ZUSTAND IN EIN AUFGESCHMOLZENES, ZÄHFLÜSSIGES DRUCKMATERIAL**
• **TEMPERATURE CONTROL AND TRANSFER DEVICE FOR A 3D PRINTER FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE PLASTIC FILAMENT FROM A SOLID STATE INTO A MELTED VISCOUS PRINTING MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION ET DE TRANSFERT POUR UNE IMPRIMANTE 3D, DE TRANSFERT D'AU MOINS UN FILAMENT EN PLASTIQUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU D'IMPRESSION VISQUEUX FONDU**
- (73) Krause DiMaTec GmbH, Paul-Schwarze-Straße 5, 33649 Bielefeld, DE
- (72) Lücking, Christian, 33619 Bielefeld, DE
Tschöke, Philipp, 33605 Bielefeld, DE
Zantop, Dennis, 32832 Augustdorf, DE
Tominski, Johannes, 33184 Altenbeken, DE
Pagel, Karsten, 32052 Herford, DE
Mischura, Wladislaw, 33647 Bielefeld, DE
Jürgens, Simon, 33129 Delbrück, DE
Rohde, Johannes, 33098 Paderborn, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/321**
-
- (51) **B29C 64/129** (11) **3 990 258 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/286 **A61C 7/08**
- (52) **B29C 64/129; A61C 7/08;**
B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 20757121.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/044094 29.07.2020
- (87) WO 2021/021948 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 US 201962879845 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DENTALEN VORRICHTUNGEN MITTELS FOTOPOLYMERHARZEN**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF DENTAL DEVICES USING PHOTOPOLYMER RESINS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE DISPOSITIFS DENTAIRE À L'AIDE DE RÉSINES PHOTOPOLYMÈRES**
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) COLE, Michael Christopher, Longmont, Colorado 80504, US
WEBBER, Peter, San Mateo, California 94402, US
O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B29C 64/129** (11) **4 219 132 B1**
B29C 64/386 **B22F 10/12**
B22F 10/80 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B22F 10/31**
- (52) **B29C 64/386; B22F 10/31;**
B22F 10/80; B29C 64/129; B33Y 10/00;
B33Y 50/00; B22F 10/12; B22F 10/14;
B22F 10/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 23169193.2 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 11.05.2020 US 202016871186
(54) • *KOMPENSATION FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *COMPENSATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPENSATION POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) OSGOOD, Daniel, Schenectady, 12345, US
PANG, Tingfan, Schenectady, 12345, US
GARAY, Gregory, Schenectady, 12345, US
YANG, Xi, Schenectady, 12345, US
DURSTOCK, Daniel, Schenectady, 12345, US
BRASSFIELD, Steven, Schenectady, 12345, US
HERMAN, William, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 21168645.6 / 3 909 746
- (51) **B29C 64/135** (11) **3 939 789 B1**
B33Y 10/00 **B41J 2/14**
(52) **B41J 2/14104; B29C 64/135;**
B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21175670.5 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 27.05.2020 JP 2020092267
18.06.2020 JP 2020105485
(54) • *VERFAHREN ZUR LICHTBESTRAHLUNG,*
VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON
LICHTABSORBIERENDEM MATERIAL
• *LIGHT IRRADIATION METHOD, LIGHT ABSORBING MATERIAL ATTACHING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE, APPAREIL DE FIXATION DE MATÉRIAU ABSORBANT LA LUMIÈRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
AOTO, Jun, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
- B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/188** → (51) **G05B 19/4099**
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/321**
- B29C 64/214** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/286** → (51) **B29C 64/129**
- (51) **B29C 64/321** (11) **3 753 708 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/321; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20180834.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116694

- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND WERKZEUG-KOPF FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND TOOL HEAD FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE, AND ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET TÊTE D'OUTIL POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE ET MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Fastert, Claus, 21129 Hamburg, DE
Born, Johannes, 21129 Hamburg, DE
Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- B29C 64/321** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/118**
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/129**
- B29C 64/393** → (51) **G05B 19/4099**
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/18**
- B29C 65/00** → (51) **F16L 55/04**
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 268 208 B1**
B65H 19/18
(52) **B29C 65/08; B29C 66/0044;**
B29C 66/1122; B29C 66/1142;
B29C 66/1282; B29C 66/12841;
B29C 66/14; B29C 66/73921;
B29C 66/836; B29C 66/86533;
B65H 21/00; B29C 66/8122;
B29C 66/9513; B29C 66/9517
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714987.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) FR 2016/050450 29.02.2016
(87) WO 2016/142602 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 FR 1552051
(54) • *VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINES HEISSCHMELZARTIKELS MITTELS ULTRASCHALL UND LAMINIERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR LAMINATING OF A HOT-MELT ARTICLE BY ULTRASOUND AND LAMINATING DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE PAR ULTRASONS D'UN ARTICLE THERMOFUSIBLE, ET DISPOSITIF DE LAMINAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) LASSALLE, Luc, 42100 Saint-Etienne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
- (51) **B29C 65/18** (11) **4 281 276 B1**
B29C 65/00
(52) **B29C 65/18; B29C 66/1122;**
B29C 66/4312; B29C 66/8225;
B29C 66/83221; B29C 66/83543;
B29C 66/849; B29C 66/8242
- (25) En (26) En
(21) 22817103.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/080626 03.11.2022
(87) WO 2023/078971 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 DE 102021128877
(54) • *QUERSIEGELVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER QUERSIEGELVORRICHTUNG UND VERTIKALE FORM-FÜLLSIEGELMASCHINE*
• *TRANSVERSE SEALING DEVICE, METHOD FOR OPERATING THE TRANSVERSE SEALING DEVICE AND VERTICAL FORM FILL SEALING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE TRANSVERSAL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE SCELLAGE TRANSVERSAL ET MACHINE VERTICALE DE FORMATION, DE REMPLISSAGE ET DE SCELLAGE*
- (73) Syntegon Packaging Solutions B.V., Industriekade 43, 6001 SE Weert, NL
(72) HENNISSSEN, Maurice, 6001 SE Weert, NL
CASTERMANS, Marc, 6001 SE Weert, NL
KOK, Tom, 6001 SE Weert, NL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **B29C 65/20** (11) **3 603 735 B1**
B29C 65/78 **A61M 1/28**
A61M 39/14 **A61M 39/18**
B29K 27/06
(52) **B29C 65/2046; A61M 39/146;**
B29C 65/203; B29C 65/2076;
B29C 65/30; B29C 65/7802;
B29C 65/7841; B29C 66/0018;
B29C 66/002; B29C 66/1142;
B29C 66/5221; B29C 66/7373;
B29C 66/73921; B29C 66/8167;
B29C 66/857; B29C 66/8618;
B29C 66/8748; B29C 66/91921;
B29C 66/9672; B29C 66/9674;
A61M 2207/10; B29C 66/71
- (25) Ja (26) En
(21) 18772245.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011685 23.03.2018
(87) WO 2018/174245 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059208
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *TUBE JOINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUBES*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B29C 65/48** → (51) **B32B 37/12**
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/20**
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/36**
- (51) **B29C 70/14** (11) **2 964 451 B1**
B29C 70/38 **B29K 105/14**
B29K 105/08
(52) **B29C 70/545; B29C 70/14;**
B29C 70/38; B29C 2793/0072;
B29C 2793/0081; B29K 2105/0872;
B29K 2105/14; B29K 2105/26;
Y10T 156/1322; Y10T 428/24132
- (25) En (26) En
(21) 14707580.8 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016533 14.02.2014
(87) WO 2014/137568 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789965
(54) • HERSTELLUNG VON VERBUNDELEMENTEN MIT EINEM GELENKTEN DISKONTINUIERLICHEN FASER-PREPREG
• FORMING COMPOSITE FEATURES USING STEERED DISCONTINUOUS FIBER PRE-PREG
• FORMATION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES À L'AIDE D'UN PRÉ-IMPREGNÉ À FIBRES DISCONTINUES ORIENTÉES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GRIESS, Kenneth H., Seattle, Washington 98124-2207, US
VETTER, Derek P., Seattle, Washington 98124-2207, US
GRAVES, Michael J., Seattle, Washington 98124-2207, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B29C 70/16** → (51) **D02G 3/06**
- (51) **B29C 70/24** (11) **3 287 265 B1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 25/16 **F01D 25/24**
- (52) **B29C 70/24; B29B 11/16;**
F01D 5/282; F01D 5/288; F01D 9/041;
F01D 25/162; F01D 25/24;
B29L 2031/08; F01D 5/147;
F05D 2220/36; F05D 2300/6034
- (25) En (26) En
(21) 17185744.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243066
(54) • VERBUNDBAUTEILE EINER GASTURBINENMOTORS MIT INTEGRIERTER DREIDIMENSIONAL GEWEBTER, AUSSERAXIALER VERSTÄRKUNG
• GAS-TURBINE ENGINE COMPOSITE COMPONENTS WITH INTEGRAL 3-D WOVEN OFF-AXIS REINFORCEMENT
• MOTEUR À TURBINE À GAZ INTÉGRAL DE PIÈCES COMPOSITES AVEC RENFORCEMENT HORS-AXE TISSÉES3D
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
NAIK, Rajiv A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B29C 70/30** → (51) **B29C 70/54**
- (51) **B29C 70/32** (11) **4 201 654 B1**
B29C 53/04 **B29C 70/38**
B29D 99/00 **B64D 29/00**
B29C 70/50 **B64F 5/10**
- (52) **B29C 70/32; B29C 53/043;**
B29C 70/38; B64F 5/10; B29C 70/504;
B29D 99/0014
- (25) En (26) En
(21) 23154771.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 03.02.2020 US 202016779793
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON EINER THERMOPLASTISCHEN PLATTE
• METHOD FOR FORMING A THERMOPLASTIC PANEL
• PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN PANNEAU THERMOPLASTIQUE
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) WARD, Stephen Harold, Chula Vista, 91910, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 21154759.1 / 3 858 585
-
- (51) **B29C 70/36** (11) **3 648 957 B1**
B29C 70/08 **B29C 70/48**
B29L 31/00 **B29C 70/44**
B29C 70/54 **B32B 3/28**
B32B 5/02 **B32B 5/16**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 5/30**
B32B 5/32 **B29D 99/00**
F03D 1/06
- (52) **F03D 1/0675; B29C 70/443;**
B29C 70/547; B29D 99/0025;
B32B 3/28; B32B 5/024; B32B 5/026;
B32B 5/028; B32B 5/16; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/30;
B32B 5/32; B29L 2031/08;
B32B 2260/023; B32B 2260/025;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2266/06;
B32B 2307/51; B32B 2307/546;
B32B 2603/00; F05B 2230/23;
F05B 2280/6002; F05B 2280/6003;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18828793.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) US 2018/040556 02.07.2018
(87) WO 2019/010115 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641567
(54) • DURCH DIE DICKE VERBESSERTE HARZINFUSION FÜR EIN WINDTURBINENVERBUNDLAMINAT
• ENHANCED THROUGH-THICKNESS RESIN INFUSION FOR A WIND TURBINE COMPOSITE LAMINATE
• INFUSION AMÉLIORÉE DE RÉSINE DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR POUR UN STRATIFIÉ COMPOSITE D'ÉOLIENNE
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) RIAHI, Amir, Greenville, SC 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. München, DE
CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, US
DHUMAL, Swapnil, Bangalore, 560066, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 946 907 B1**
D02J 1/18 **B29B 15/12**
B29B 15/08
- (52) **B29C 70/388; B29B 15/08; D02J 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 20717575.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058762 27.03.2020
(87) WO 2020/193764 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 GB 201904264
(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IN VERBINDUNG MIT DER HERSTELLUNG VON KOMPOSITEN
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO COMPOSITE MANUFACTURING
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE FABRICATION COMPOSITE ET SE RAPPORTANT À CELLE-CI
- (73) University of Limerick, Castletroy, Limerick V94 T9PX, IE
(72) CLANCY, Gearóid, Castletroy Limerick, V94 T9PX, IE
O'HIGGINS, Ronan, Castletroy Limerick, V94 T9PX, IE
WEAVER, Paul, Castletroy Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/14**
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/54**
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 680 092 B1**
B29C 70/54 **B29C 43/12**
B29C 43/36 **B29C 70/46**
B30B 1/00 **B30B 5/02**
B29B 11/16 **B29D 99/00**
B29C 33/48
- (52) **B30B 5/02; B29B 11/16; B29C 43/12;**
B29C 43/3642; B29C 70/44;
B29C 70/461; B29C 70/549;
B29D 99/0014; B30B 1/003
- (25) Ja (26) En
(21) 18853766.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2018/014953 09.04.2018
(87) WO 2019/049411 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171354
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM
• PREFORM SHAPING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PRÉFORME
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo 150-8554, JP
HONDA, Shun, Tokyo 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/36**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/36**
-
- B29C 70/50** → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **4 344 860 B1**
B29C 70/30 **B29C 70/38**
- (52) **B29C 70/545; B29C 70/302;**
B29C 70/386; B29L 2031/3076;
B29L 2031/737
- (25) En (26) En
(21) 22382888.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.04.2024
(54) • **AUFLEGEVERFAHREN VON VERBUND-FLUGZEUGTEILEN MIT EINER ÖFFNUNG**
• LAY-UP METHOD OF COMPOSITE AIR-CRAFT PARTS COMPRISING AN OPENING
• PROCÉDÉ DE DRAPAGE DE PIÈCES COMPOSITES D'AÉRONEF COMPRENANT UNE OUVERTURE
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, Madrid, ES
BALIGAND, Estelle, Madrid, ES
RECIO MELERO, Manuel, Madrid, ES
CABRERA RODRIGUEZ, Pedro, Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/36**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**
-
- (51) **B29C 73/16** (11) **4 281 281 B1**
B60C 23/10 **B60C 23/00**
(52) **B29C 73/166; B60C 23/004;**
B60C 23/10; B29L 2030/00
(25) De (26) De
(21) 22701620.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051553 25.01.2022
(87) WO 2022/157372 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 DE 102021101463
(54) • REIFENREPARATURSET UND VERFAHREN
ZUM AUFBLASEN UND/ODER ABDICHTEN
EINES REIFENS
• TYRE REPAIR KIT AND METHOD FOR IN-
FLATING AND/OR SEALING A TYRE
• KIT DE RÉPARATION DE PNEUMATIQUE ET
MÉTHODE DE GONFLAGE ET/OU DE SCEL-
LAGE D'UN PNEUMATIQUE
- (73) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, DE
SPINDLER, Martin, 88634 Herdwangen-Schoenach, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- B29C 73/16** → (51) **B60C 29/06**
-
- B29D 22/02** → (51) **C08L 7/02**
-
- B29D 24/00** → (51) **F01N 3/28**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 286 145 B1**
B29D 30/30 **B29C 31/00**
B65G 43/00
(52) **B29D 30/0016; B29D 30/30;**
B29D 2030/0038; B29D 2030/3064
(25) De (26) De
(21) 23171459.3 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022205653
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE
TYRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU
DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Stiers, Christian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29D 30/30** → (51) **B29D 30/00**
-
- (51) **B29D 99/00** (11) **4 241 972 B1**
B29C 70/46
(52) **B29D 99/0003; B29C 70/461;**
B29C 70/462; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 23160226.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202217653758
(54) • STRINGERFORMUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• STRINGER FORMING APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE LISSE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CARLSON, LISA CHRISTINA, Arlington, 22202, US
STUDLEY, SILAS LAWTON, Arlington, 22202, US
MARTIN, DANIEL SAEIL, Arlington, 22202, US
WILLDEN, KURTIS SHULDBERG, Arlington, 22202, US
SAINI, GAGANDEEP, Arlington, 22202, US
PLUMMER, STEVEN JOSEPH, Arlington, 22202, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/36**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29K 105/08** → (51) **B29C 70/14**
-
- B29K 105/14** → (51) **B29C 70/14**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/36**
-
- B30B 1/00** → (51) **B29C 70/44**
-
- B30B 5/02** → (51) **B29C 70/44**
-
- B30B 9/22** → (51) **A23L 2/04**
-
- B30B 15/00** → (51) **B21D 5/02**
-
- B31B 50/26** → (51) **B31B 50/44**
-
- (51) **B31B 50/44** (11) **4 147 986 B1**
B31B 50/26 **B31B 50/50**
B65D 5/20 **B65D 5/22**
B65D 5/24 **B65D 5/30**
B65D 5/56 **B65D 81/38**
B31B 100/00 **B31B 110/35**
B31B 120/40
(52) **B31B 50/262; B31B 50/44;**
B31B 50/50; B65D 5/22; B65D 5/24;
B65D 5/248; B65D 5/566;
B31B 2100/0024; B31B 2110/35;
B31B 2120/40
(25) En (26) En
(21) 22194840.9 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (73) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 10.09.2021 SE 2151120
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER DOPPELWANDIGEN
SCHACHTEL AUS EINEM DOPPELWANDI-
GEN ZUSCHNITT
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING A DOUBLE-WALLED BOX
FROM A DOUBLE-WALLED BLANK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRI-
CATION D'UNE BOÎTE À DOUBLE PAROI À
PARTIR D'UNE ÉBAUCHE À DOUBLE PAROI
- (73) Lundgren Machinery AB, Ynglingavägen 62, 245 65 Hjärap, SE
(72) Örnhed, Ola, 216 17 Limhamn, SE
Schneider, Matthis, 223 54 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- B31B 50/50** → (51) **B31B 50/44**
-
- B31B 50/84** → (51) **B65D 5/74**
-
- (51) **B31D 5/00** (11) **3 284 588 B1**
(52) **B31D 5/006; B31D 2205/0023;**
B31D 2205/0047; B31D 2205/0052;
B31D 2205/0058; B31D 2205/0064;
B31D 2205/0088
(25) De (26) De
(21) 17185486.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016114719
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN VON FÜLLMATERIAL
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING FILLER MATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE
- (73) progress packaging GmbH, Junkersstrasse 10, 93055 Regensburg, DE
(72) Fink, Werner, 93180 Deuerling, DE
Übelhack, Stefan, 93152 Nittendorf, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **B32B 1/00** (11) **3 900 925 B1**
A63B 37/00 **A63B 45/00**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/40
(52) **B32B 1/00; A63B 41/10; A63B 45/00;**
B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 27/065;
B32B 27/12; B32B 27/40;
A63B 2209/00; B32B 2262/0292;
B32B 2274/00; B32B 2307/51;
B32B 2307/732
(25) En (26) En
(21) 21169801.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 TW 109113731
(54) • TPU-KUGELSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TPU BALL STRUCTURE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• STRUCTURE À BILLE TPU ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
- (73) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) LIN, CHIH-YI, Jenwu Dist., Kaohsiung City,

TW CHENG, KUO-KUANG, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW CHIANG, CHI-CHIN, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW TAI, WEN-HSIN, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN BZW. SANIEREN EINER UN- DICHTEN UND/ODER BESCHÄDIGTEN STELLE AN EINER ROHRINNENWAND EI- NES ROHRS</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR SEALING OR REPAIRING A LEAKING AND/OR DAM- AGED AREA ON THE INNER WALL OF A PIPE</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCEDE D'ETANCHEIFICA- TION OU DE REPARATION D'UNE ZONE FUAYANTE ET/OU ENDOMMAGEE SUR LA PAROI INTERNE D'UN TUBE</i>	<i>B32B 5/26</i> → (51) <i>B32B 5/02</i>
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(73) Vetter GmbH, Blatzheimer Str. 10-12, 53909 Zülpich, DE	<i>B32B 5/30</i> → (51) <i>B29C 70/36</i>
(60) 24178517.9 / 4 414 172	(72) RINGS, Christopher, 52349 Düren, DE	<i>B32B 5/32</i> → (51) <i>B29C 70/36</i>
(51) B32B 1/08 (11) 3 609 696 B1 F16L 11/08	(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	<i>B32B 7/023</i> → (51) <i>G02B 27/01</i>
(52) F16L 11/083; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 15/02; B32B 15/06; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 25/02; B32B 25/12; B32B 25/16; F16L 11/082; B32B 2250/04; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2262/0223; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2264/0271; B32B 2264/0278; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2597/00	(51) B32B 7/06 (11) 3 544 804 B1 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 27/32 B32B 27/34 B32B 27/36 A61J 1/00	
(25) En (26) En	(73) Vetter GmbH, Blatzheimer Str. 10-12, 53909 Zülpich, DE	(52) B32B 27/08; B32B 7/06; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/412; B32B 2307/51; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2439/80
(21) 18719699.3 (22) 21.03.2018	(72) RINGS, Christopher, 52349 Düren, DE	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	(21) 17783877.8 (22) 17.10.2017
(43) 19.02.2020	B32B 3/08 → (51) B29C 48/23	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/023533 21.03.2018	B32B 3/08 → (51) B32B 27/08	(43) 02.10.2019
(87) WO 2018/190995 2018/42 18.10.2018	B32B 3/28 → (51) B29C 70/36	(86) EP 2017/076416 17.10.2017
(30) 10.04.2017 US 201715483770	(51) B32B 5/02 (11) 4 299 306 B1 B32B 5/06 B32B 5/08 B32B 5/26 B32B 7/12	(87) WO 2018/095657 2018/22 31.05.2018
(54) • <i>KOMPAKTER HYDRAULISCHER HOCH- DRUCK-SPIRALSCHLAUCH</i> • <i>HIGH PRESSURE COMPACT SPIRAL HY- DRAULIC HOSE</i> • <i>TUYAU HYDRAULIQUE EN SPIRALE COM- PACT À HAUTE PRESSION</i>	(52) B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/266; B32B 5/277; B32B 7/12; B32B 2250/04; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2262/0246; B32B 2262/0269; B32B 2262/108; B32B 2307/3065; B32B 2307/558; B32B 2457/04; B32B 2605/08	(30) 24.11.2016 EP 16200529
(73) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US	(25) De (26) De	(54) • <i>ABZIEHBARE VERSIEGELUNGSSCHICHT</i> • <i>PEELABLE SEAL LAYER</i> • <i>COUCHE DE JOINT PELABLE</i>
(72) BURROWES, Anh, North Canton, Ohio 44720, US	(21) 23181131.6 (22) 23.06.2023	(73) Amcor Flexibles Transpac BVBA, Industriepark 1003, 3545 Halen, BE
BOCHE, Craig, Norfolk, Nebraska 68701, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) VERLODT, Ingeborg, 9920 Lovendegem, BE
KOZAK, Robert, Burlington, Iowa 52601, US	(43) 03.01.2024	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
YU, Jenny, Akron, Ohio 44333, US	(30) 29.06.2022 DE 102022116220	B32B 7/06 → (51) B29C 48/23
BROOKES, John Anthony, Chorley PR6 0JH, GB	(54) • <i>TEXTILES FLÄCHENGEBILDE UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES</i> • <i>TEXTILE SHEET AND METHOD FOR PRO- DUCING A TEXTILE SHEET</i> • <i>STRUCTURE TEXTILE PLANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TEX- TILE PLANE</i>	B32B 7/06 → (51) H10K 71/80
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	(73) iprotex GmbH & Co. KG, Kirchenlamitzer Str. 115, 95213 Münchberg, DE	B32B 7/12 → (51) B32B 5/02
(51) B32B 1/08 (11) 4 115 109 B1 F16L 55/134 F16L 55/163 F16L 55/1645 B32B 25/00 B32B 25/10 B32B 5/02	(72) Bergmann, Norbert, 95213 Münchberg, DE	B32B 7/12 → (51) C09J 175/04
(52) F16L 55/163; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 25/10; F16L 55/1645; B32B 2262/101	(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE	B32B 15/01 → (51) C21D 1/25
(25) De (26) De	B32B 5/02 → (51) A61K 9/70	B32B 15/082 → (51) C09J 175/04
(21) 21708192.6 (22) 24.02.2021	B32B 5/02 → (51) B29C 70/36	B32B 15/085 → (51) C09J 175/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 5/02 → (51) B32B 1/00	B32B 15/088 → (51) C09J 175/04
(43) 11.01.2023	B32B 5/02 → (51) B32B 1/08	B32B 17/10 → (51) B32B 37/12
(86) EP 2021/054567 24.02.2021	B32B 5/06 → (51) B32B 5/02	B32B 17/10 → (51) B60J 1/00
(87) WO 2021/175674 2021/36 10.09.2021	B32B 5/08 → (51) B32B 5/02	B32B 17/10 → (51) G02B 27/01
(30) 06.03.2020 DE 102020106094	B32B 5/16 → (51) B29C 70/36	B32B 25/00 → (51) B32B 1/08
	B32B 5/18 → (51) B29C 70/36	B32B 25/10 → (51) B32B 1/08
	B32B 5/18 → (51) B32B 1/00	B32B 27/06 → (51) B32B 1/00
	B32B 5/24 → (51) B29C 70/36	(51) B32B 27/08 (11) 4 304 860 B1 B32B 3/08 B32B 27/18 B32B 27/30 B32B 27/32 C08L 23/12 C08L 23/14
	B32B 5/26 → (51) B29C 70/36	(52) B32B 1/08; B32B 3/08; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/283; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/36; C08L 23/12; C08L 23/14; B32B 2250/03;

B32B 2250/04; B32B 2250/24;
B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/308;
B32B 2307/31; B32B 2307/558;
B32B 2307/7244; B32B 2439/06;
B32B 2439/46; B32B 2439/80;
C08L 53/025

(25) De (26) De
(21) 22710114.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/055728 07.03.2022
(87) WO 2022/189345 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 EP 21161580
(54) • FLEXIBLE MEHRSCHICHTFOLIE MIT HO-
HER KÄLTESCHLAGZÄHIGKEIT FÜR MEDI-
ZINISCHE VERPACKUNGEN
• FLEXIBLE MULTILAYER FILM WITH HIGH
LOW-TEMPERATURE IMPACT STRENGTH
FOR MEDICAL PACKAGING
• FEUILLE MULTICOUCHE FLEXIBLE À
HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS À FROID
POUR EMBALLAGES MÉDICAUX

(73) PolyCine GmbH, Im Gewerbegebiet
Klinkenthal 33, 66578 Schiffweiler, DE
(72) HOLZER, Susanne, 66564 Ottweiler, DE
GROSS, René, 66538 Neunkirchen, DE
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

B32B 27/08 → (51) **B29C 48/23**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/12 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **G02B 27/01**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **G02B 27/01**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/36 → (51) **G01S 7/481**

B32B 27/40 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/40 → (51) **C09J 175/04**

B32B 37/10 → (51) **B32B 37/12**

(51) **B32B 37/12** (11) **3 950 291 B1**
B32B 37/10 **B32B 37/14**
B32B 17/10 **B29C 65/48**

(52) **B32B 37/003; B29C 65/02;**
B29C 65/48; B29C 65/76;
B29C 66/1122; B29C 66/342;
B29C 66/45; B29C 66/723;
B29C 66/73751; B29C 66/7392;
B29C 66/8122; B29C 66/81457;
B29C 66/83413; B32B 17/10;
B32B 37/0053; B32B 37/10;
B32B 37/12; B32B 2457/20

(25) Ja (26) En
(21) 20783614.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/010552 11.03.2020
(87) WO 2020/203124 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066162
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GLAS-HARZ-SCHICHTKÖRPERS
• GLASS RESIN LAYERED BODY PRODUC-
TION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
STRATIFIÉ EN VERRE ET EN RÉSINE

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
(72) SATO, Keisuke, Osaka 567-8680, JP
MURASHIGE, Takeshi, Osaka 567-8680, JP
INAGAKI, Junichi, Osaka 567-8680, JP
KISHI, Atsushi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 24208888.8

B32B 37/12 → (51) **C09J 175/04**

B32B 37/14 → (51) **B32B 37/12**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/366**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 10/00 → (51) **B41J 2/06**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 30/00**

B33Y 10/00 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/366**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 30/00 → (51) **B41J 2/06**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B33Y 50/00** (11) **3 500 956 B1**
G06F 119/18 **G06F 30/17**
G06F 30/23 **B22F 10/80**

(52) **B33Y 50/00; B22F 10/80; G06F 30/17;**
G06F 30/23; B22F 10/12; B22F 10/18;
B22F 10/28; G06F 2119/18;
Y02P 10/25; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 16775621.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/072846 26.09.2016
(87) WO 2018/054502 2018/13 29.03.2018
(54) • ENTWURF VON GITTERSTRUKTUREN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG
• DESIGN OF LATTICE STRUCTURES FOR AD-
DITIVE MANUFACTURING
• CONCEPTION DE STRUCTURES EN
TREILLIS DESTINÉES À LA FABRICATION
ADDITIVE

(73) Siemens Industry Software NV,
Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) DE LANGE, Dirk Frederik, 78270 San Luis
Potosi, MX
ERDELYI, Hunor, 3050 Oud-Heverlee, BE
REMOUCHAMPS, Alain, 4130 Esneux, BE
VAN PAEPEGEM, Wim, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 50/00 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/366**

B33Y 50/02 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 30/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 80/00 → (51) **B64F 5/10**

B33Y 80/00 → (51) **B64G 1/50**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 30/00**

B33Y 80/00 → (51) **F01N 3/28**

B41F 9/10 → (51) **B41M 3/14**

B41J 2/01 → (51) **B41J 11/06**

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41J 2/06** (11) **3 962 746 B1**
B41J 2/09 **B22F 1/0545**
B22F 10/30 **B22F 10/10**
B22F 10/38 **B22F 12/53**
B82Y 40/00 **B41J 2/16**
G01N 27/62 **B41J 2/14**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B41J 2/16; B22F 1/0545; B22F 10/10;**
B22F 10/30; B22F 10/38; B22F 12/53;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B41J 2/06;
B41J 2/09; B41J 2/1628; B41J 2/1629;
B41J 2/1631; B41J 2/1632;
G01N 27/62; B22F 2999/00;
B41J 2002/14491; B41J 2202/04;
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 20798250.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) US 2020/031373 04.05.2020
(87) WO 2020/223734 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842259 P
13.05.2019 US 201962846892 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
REGULIERUNG DER EMISSION/DES FLUS-
SES VON PARTIKELN IM ATOMAREN BIS
NANOSKALIGEN BEREICH

- *ATOMIC-TO-NANOSCALE MATTER EMISSION/FLOW REGULATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FLUX/ÉMISSION DE MATIÈRE À L'ÉCHELLE ATOMIQUE À NANOMÉTRIQUE*
- (73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) SUBRAMANIAN, Arunkumar, Chicago, Illinois 60612, US
(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- B41J 2/09** → (51) **B41J 2/06**
-
- B41J 2/14** → (51) **B29C 64/135**
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/06**
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/16**
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/18**
-
- (51) **B41J 2/16** (11) **4 173 828 B1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2202/19; B41J 2202/20**
(25) En (26) En
(21) 22195841.6 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 JP 2021176427
29.07.2022 JP 2022121491
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIWA, Keishi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/06**
-
- B41J 2/165** → (51) **B41J 11/06**
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 205 987 B1**
B41J 2/17546; B41J 2/1753
(25) Zh (26) En
(21) 22207371.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111681851
22.08.2022 CN 202211004622
(54) • *VERBRAUCHSCHIP, VERBRAUCHSMATERIAL, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *CONSUMABLES CHIP, CONSUMABLE, IMAGE-FORMING APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND DETECTION METHOD*
• *PUCE DE CONSOMMABLE, CONSOMMABLE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town
-
- Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Hao, Zhuhai, Guangdong, CN
LI, Haixiong, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 29/393**
-
- (51) **B41J 2/18** (11) **4 303 017 B1**
B41J 2/19 **B41J 2/14**
(52) **B41J 2/18; B41J 2/14233; B41J 2/19; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459; B41J 2202/12**
(25) En (26) En
(21) 23177969.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 04.07.2022 JP 2022107666
31.03.2023 JP 2023057974
(54) • *AUSSTOSSKOPF UND AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE HEAD AND DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE DE DÉCHARGE ET APPAREIL DE DÉCHARGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMANAKA, Kentaroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B41J 2/19** → (51) **B41J 2/18**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 000 935 B1**
B41J 25/316 **B41J 25/34**
B41J 25/00
(52) **B41J 2/2146; B41J 25/316; B41J 25/34; B41J 2025/008**
(25) En (26) En
(21) 21205779.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190584
(54) • *ENTLADUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE UNIT AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *UNITÉ D'ÉVACUATION ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAZAWA, Yuuya, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B41J 2/21** → (51) **B41J 11/06**
-
- B41J 2/21** → (51) **H04N 1/401**
-
- (51) **B41J 3/28** (11) **4 129 706 B1**
B41J 11/00 **B41J 13/00**
(52) **B41J 3/28; B41J 11/0045; B41J 11/007; B41J 13/0072; B41J 11/0085**
(25) En (26) En
(21) 22197856.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 25.05.2016 US 201662341276 P
19.04.2017 US 201715491831
-
- (54) • *SYSTEM ZUM NIEDERHALTEN DER KANTEN EINES DRUCKERBANDES*
• *PRINTER BAND EDGE HOLD DOWN SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MAINTIEN DE BORD DE BANDE D'IMPRIMANTE*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) VAILLANCOURT, Keith, Fremont, 94955, US
PORTER, Christopher Andrew, Fremont, 94955, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17803503.6 / 3 463 915
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 313 605 B1**
B41J 25/308 **B41J 25/316**
(52) **B41J 3/4073; B41J 25/308; B41J 25/3082; B41J 25/316; B41J 3/40733**
(25) En (26) En
(21) 22727335.6 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/062131 05.05.2022
(87) WO 2022/234006 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 IT 202100011804
(54) • *DIGITALE TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INK JET DIGITAL PRINTING MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À JET D'ENCRE*
(73) Quantix Digital S.r.l., Via Antonio Oroboni, 6, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) MASSARA, Matteo, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 11/06**
-
- B41J 3/407** → (51) **G06V 10/22**
-
- B41J 3/42** → (51) **B41J 11/06**
-
- B41J 3/54** → (51) **B41J 11/06**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 091 825 B1**
G03G 15/00
(52) **B41J 11/0095; G03G 15/5029; G03G 2215/00616; G03G 2215/00637; G03G 2215/00717; G03G 2215/00742; G03G 2215/00763**
(25) En (26) En
(21) 21194708.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 JP 2021085626
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi, JP
YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 397 498 B1**
B41J 29/377 **F21V 29/503**
F21V 29/76
- (52) **B41J 11/00214; B41J 11/00218;**
B41J 29/377; F21V 29/503;
F21V 29/763
- (25) En (26) En
(21) 23215865.9 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000150
(54) • **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT IRRADIATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
- (72) Sawaguchi, Ryota, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 435-8558, JP
Murayama, Kyoichi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/06**

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/28**

B41J 11/00 → (51) **G06V 10/22**

- (51) **B41J 11/06** (11) **4 082 801 B1**
B41J 2/01 **B41J 3/42**
B65G 47/49 **B41J 29/00**
B41J 2/21 **B41J 2/165**
B41J 3/407 **B41J 3/54**
B41J 11/00 **B41J 13/00**
- (52) **B41J 11/06; B41J 2/2114;**
B41J 3/4078; B41J 3/543;
B41J 11/0015; B41J 13/0009;
B41J 2/16517; B41J 2/2117
- (25) Ja (26) En
(21) 20906984.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/047903 22.12.2020
(87) WO 2021/132225 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234068
(54) • **BEFÖRDERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BEFÖRDERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **CONVEYANCE CONTROL DEVICE, CONVEYANCE CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
- (72) MIZUNO Kodai, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
WATANABE Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
TAMAKI Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
SHINODA Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
SATO Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **B41J 13/00** (11) **4 234 257 B1**
B41J 11/00 **B41J 25/308**
B41J 29/387 **B41J 29/393**
- (52) **B41J 11/0095; B41J 11/007;**
B41J 13/0027; B41J 25/308
- (25) En (26) En
(21) 23158494.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682148
(54) • **DRUCKER UND VERFAHREN MIT HOCHPRODUKTIVER MEDIENABTASTUNG**
• **PRINTER AND METHOD WITH HIGH PRODUCTIVITY MEDIA SCANNING**
• **IMPRIMANTE ET MÉTHODE À BALAYAGE DE SUPPORTS À HAUTE PRODUCTIVITÉ**
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser
Drive, Fremont, CA 94555, US
- (72) LAS MURRIA DE LAS HERAS, Jorge, 12550
Almazora, ES
GALLEN, Ruben, 12550 Almazora, ES
ESCUDERO GONZALES, Juan, 12550
Almazora, ES
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/06**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/28**

B41J 15/04 → (51) **B65H 19/12**

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 25/308 → (51) **B41J 13/00**

B41J 25/308 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 25/316** (11) **4 124 460 B1**
- (52) **B41J 25/316; B41J 2025/008;**
B41J 2202/21
- (25) En (26) En
(21) 22184949.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 28.07.2021 JP 2021123639
(54) • **WINKELVERSTELLER FÜR FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE HEAD ANGLE ADJUSTER, LIQUID DISCHARGE MODULE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE DE TÊTE DE DÉCHARGE, MODULE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TSUBAKI, Kengo, Kanagawa, 243-0460, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 25/316 → (51) **B41J 2/21**

B41J 25/316 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/00 → (51) **B41J 11/06**

B41J 29/377 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/387 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B41J 29/393** (11) **4 054 850 B1**
B41J 2/175
- (52) **B41J 2/17566; B41J 2/17546;**
B41J 2002/17569; B41J 2002/17589
- (25) En (26) En
(21) 19892771.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2019/060019 06.11.2019
(87) WO 2020/117417 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 IN 201841045876
(54) • **TINTENPATRONENAKTIVIERUNG**
• **INK CARTRIDGE ACTIVATION**
• **ACTIVATION DE CARTOUCHE D'ENCRE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) BHASKARAN, Shinoj, Bangalore 560103, IN
VEEDU, Subhash Pulikkara, Bangalore
560103, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 29/393 → (51) **B41J 13/00**

B41M 1/10 → (51) **B41M 3/14**

- (51) **B41M 3/14** (11) **4 175 833 B1**
B41M 1/10 **B41F 9/10**
B42D 25/29 **B42D 25/378**
C09D 11/037 **C09D 11/50**
- (52) **B41M 3/144; B41F 9/1018;**
B41M 1/10; B42D 25/29;
B42D 25/378; C09D 11/037;
C09D 11/50
- (25) De (26) De
(21) 21743507.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/069784 15.07.2021
(87) WO 2022/023055 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 DE 102020120193
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT EINER ELEKTROLUMINESZENTEN DRUCKFARBE SOWIE AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UMFASSEND EIN SOLCHES SUBSTRAT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRINTING A SUBSTRATE WITH AN ELECTROLUMINESCENT PRINTING INK, AND IDENTITY, VALUE OR SECURITY DOCUMENT COMPRISING A SUBSTRATE OF THIS TYPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT AVEC UNE ENCRE D'IMPRESSION ÉLECTROLUMINESCENTE, ET DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN SUBSTRAT DE CE TYPE**
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, DE
- (74) Henrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **B41M 5/00** (11) **3 647 065 B1**
B41J 2/01 **C09D 11/30**
C09D 11/54 **C09D 11/10**
C09D 11/104 **C09D 11/38**
C09D 11/40

(52)

- B41M 5/0017; C09D 11/10; C09D 11/104; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 18822958.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/025109 02.07.2018
(87) WO 2019/004485 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129436
28.12.2017 JP 2017254779
- (54) • **VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUM BEDRUCKEN VON UN DURCHLÄSSIGEM MEDIUM, SUBSTRAT ZUM DRUCKEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS ZUM DRUCKEN, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSATZ**
• **PRETREATMENT LIQUID FOR IMPERMEABLE MEDIUM PRINTING, SUBSTRATE FOR PRINTING, METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE FOR PRINTING, IMAGE RECORDING METHOD, AND INK SET**
• **LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR IMPRESSION DE SUPPORT IMPERMÉABLE, SUBSTRAT POUR IMPRESSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSIION D'IMAGE ET ENSEMBLE D'ENCRE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUKAGAWA, Kiyotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B42D 25/29 → (51) B41M 3/14**
- (51) **B42D 25/309** (11) **4 054 852 B1**
B42D 25/351
- (52) **B42D 25/309; B42D 25/351**
- (25) En (26) En
(21) 20702757.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/051881 27.01.2020
(87) WO 2021/151460 2021/31 05.08.2021
- (54) • **IDENTIFIKATIONSdokUMENT MIT OPTISCHEM LICHTLEITER**
• **DOCUMENT OF IDENTIFICATION WITH OPTICAL LIGHTGUIDE**
• **DOCUMENT D'IDENTIFICATION AVEC GUIDE DE LUMIÈRE OPTIQUE**
- (73) Orell Füssli AG, Dietzingerstrasse 3, 8003 Zürich, CH
(72) EICHENBERGER, Martin, 8702 Zollikon, CH
BASSET, Guillaume, 68330 Huingue, FR
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- B42D 25/324 → (51) B42D 25/373**
-
- B42D 25/328 → (51) B42D 25/373**
-
- B42D 25/351 → (51) B42D 25/309**
- (51) **B42D 25/373** (11) **3 778 256 B1**
B42D 25/324 **B42D 25/328**
- (52) **B42D 25/373; B42D 25/324; B42D 25/328**
- (25) De (26) De
(21) 19191227.8 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051850 28.06.2019
(87) WO 2020/008176 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811087
- (54) • **FLEXIBLE GEBÄUDEWANDVERKLEIDUNG**
• **BUILDING-WALL FLEXIBLE CLADDING**
• **REVÊTEMENT SOUPLE DE MUR DE BÂTIMENT**
- (73) Brickspan Developments Limited, Azets, Ventura Park Road, Tamworth, B78 3HL, GB
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(54) • **SICHERHEITSELEMENT**
• **SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
- (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- B42D 25/378 → (51) B41M 3/14**
-
- B44C 1/17 → (51) B44C 3/00**
-
- B44C 1/24 → (51) B44F 11/06**
- (51) **B44C 3/00** (11) **3 856 535 B1**
B44C 1/17
- (52) **B44C 1/1704; B44C 3/005**
- (25) De (26) De
(21) 19773015.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074724 16.09.2019
(87) WO 2020/064404 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018123473
- (54) • **DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS SOWIE KUNSTSTOFFFORMTEIL**
• **DECORATIVE FILM, METHOD FOR DECORATING A PLASTIC MOULDED ARTICLE, AND PLASTIC MOULDED ARTICLE**
• **FILM DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE AINSI QUE PIÈCE MOULÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
HIRSCHBERG, Steven, 90763 Fürth, DE
KIYANAT, Mustafa, 90475 Nürnberg, DE
SIGRITZ, Rainer, 90419 Nürnberg, DE
KRAUSS, Christiane, 91233 Neunkirchen am Sand, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- B44C 5/04 → (51) B44F 11/06**
- (51) **B44F 11/06** (11) **3 807 101 B1**
B44C 5/04 **E04F 13/08**
E04F 13/18 **B44C 1/24**
- (52) **B44F 11/06; B44C 1/24; B44C 5/0461; E04F 13/0862; E04F 13/18**
- (25) En (26) En
(21) 19745725.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051850 28.06.2019
(87) WO 2020/008176 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811087
- (54) • **FLEXIBLE GEBÄUDEWANDVERKLEIDUNG**
• **BUILDING-WALL FLEXIBLE CLADDING**
• **REVÊTEMENT SOUPLE DE MUR DE BÂTIMENT**
- (73) Brickspan Developments Limited, Azets, Ventura Park Road, Tamworth, B78 3HL, GB
- (72) BISHOP, Paul, Gloucester Gloucestershire GL15 4AW, GB
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- B60B 3/06 → (51) B60B 25/00**
-
- B60B 5/02 → (51) B60B 25/00**
- (51) **B60B 17/00** (11) **4 008 599 B1**
B60B 37/04 **B61C 9/48**
B61F 5/08 **B61F 5/18**
B61F 5/30 **B61F 5/52**
B61H 1/00 **B61H 5/00**
F16D 55/224
- (52) **B61C 9/48; B60B 17/00; B60B 37/04; B61F 5/08; B61F 5/18; B61F 5/305; B61F 5/523; B61H 1/00; B61H 5/00; F16D 55/2245; B60Y 2200/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 19940748.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) CN 2019/125262 13.12.2019
(87) WO 2021/022751 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910712852
- (54) • **DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG**
• **BOGIE AND RAIL VEHICLE**
• **BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
(72) CHEN, Yanhong, Tangshan, Hebei 063035, CN
QIN, Chengwei, Tangshan, Hebei 063035, CN
WANG, Junfeng, Tangshan, Hebei 063035, CN
PEI, Peng, Tangshan, Hebei 063035, CN
CHU, Bogang, Tangshan, Hebei 063035, CN
ZHANG, Peng, Tangshan, Hebei 063035, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (51) **B60B 21/12** (11) **4 234 269 B1**
B60C 23/19 **F16D 65/78**
F16D 55/00 **B60C 23/18**
- (52) **B60B 21/12; B60C 23/18; B60C 23/19; F16D 2065/785; Y02T 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 23163568.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 09.06.2020 US 202016896859
- (54) • **HITZESCHILD MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
• **HIGH THERMAL CONDUCTIVITY HEAT SHIELD**
• **BOUCLIER THERMIQUE À HAUTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DICKEL, Jacob Allen, Charleston, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (62) 21178024.2 / 3 922 481
- (51) **B60B 25/00** (11) **3 665 018 B1**
B60C 29/06 **B60B 25/22**
B60B 25/12 **B60B 5/02**
B60B 3/06

(52) **B60B 25/12; B60B 5/02; B60B 25/004; B60B 25/22; B60B 3/06; B60B 2310/318; B60B 2360/10; B60B 2360/34; B60B 2360/3416; B60B 2360/348; Y02T 10/86**

(25) En (26) En
(21) 18843936.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045744 08.08.2018
(87) WO 2019/032664 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542520 P

(54) • **ZWEITEILIGES RAD**
• **TWO PIECE WHEEL**
• **ROUE EN DEUX PARTIES**

(73) Vision Composite Products, LLC, 3512 6th Avenue SE, Decatur, AL 35603, US

(72) DUDLEY, Alan, Decatur, AL 35603, US
MATHEW, John, P., Decatur, AL 35603, US
HALL, Nick, Decatur, AL 35603, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60B 25/12 → (51) **B60B 25/00**

B60B 25/22 → (51) **B60B 25/00**

B60B 37/04 → (51) **B60B 17/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 658 386 B1**
C08L 15/00 **C08L 9/06**
C08C 19/25

(52) **C08L 15/00; B60C 1/00; C08C 19/25; C08L 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18758937.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051917 26.07.2018
(87) WO 2019/020948 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757187

(54) • **HARZERWEITERTES ELASTOMER**
• **RESIN-EXTENDED ELASTOMER**
• **ELASTOMERE ETENDU A LA RESINE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VIVIER, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

ABAD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 828 230 B1**
C08L 21/00 **C08L 9/00**
C08L 7/00 **C08L 9/06**
C08K 3/36 **C08K 3/04**
C08L 71/02 **C08L 15/00**

(52) **B60C 1/0016; B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/10; C08G 65/14; C08G 65/22; C08L 9/06; C08L 15/00; C08L 71/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19841080.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/028819 23.07.2019

(87) WO 2020/022322 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 JP 2018141901
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE ASSOCIÉ**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 357 154 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/13

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/13; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0353; B60C 2011/0355**

(25) En (26) En
(21) 23202654.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2024
(30) 19.10.2022 JP 2022167822

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/00 → (51) **C08G 63/183**

(51) **B60C 9/02** (11) **4 313 628 B1**

(52) **B60C 9/02; B60C 2011/0386**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22714489.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) FR 2022/050487 17.03.2022
(87) WO 2022/200716 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 FR 2102824

(54) • **REIFEN MIT UMFANGSAUSSCHNITT UND DAUERHAFTER VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND OPTIMISierter LAUFFLÄCHENABFLACHUNG**

• **TYRE COMPRISING A CIRCUMFERENTIAL CUT-OUT AND A DURABLE STIFFENING STRUCTURE AND ENABLING OPTIMISED FLATTENING OF THE TREAD**

• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE DÉCOUPURE CIRCONFÉRENTIELLE ET UNE STRUCTURE DE RIGIDIFICATION ENDURANTE ET PERMETTANT UNE MISE A PLAT OPTIMISÉE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BONNAMOUR, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

CHARASSON, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
REYNAL-DE-ST-MICHEL, Rémi, 63040

CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
VANDAELE, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/20** (11) **4 173 844 B1**
B60C 9/22 **B60C 11/00**
B60C 11/03 **B60C 9/00**

(52) **B60C 9/005; B60C 9/0042; B60C 9/2009; B60C 11/033; B60C 2009/2064; B60C 2009/2067; B60C 2009/2074; B60C 2009/2077; B60C 2009/2093; B60C 2009/2242; B60C 2009/2247; B60C 2009/2257; B60C 2009/2261; B60C 2009/228; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033**

(25) Ja (26) En
(21) 22791391.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) JP 2022/010235 09.03.2022
(87) WO 2022/224610 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 JP 2021072796

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MISEKI, Yuta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 238 784 B1**

(52) **B60C 11/1218; B60C 2011/1209**
(25) En (26) En
(21) 23152423.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032017

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 1/00**

B60C 23/00 → (51) **B29C 73/16**

B60C 23/10 → (51) **B29C 73/16**

B60C 23/18 → (51) **B60B 21/12**

B60C 23/19 → (51) **B60B 21/12**

(51) **B60C 29/06** (11) **4 169 745 B1**
F16K 15/20 **B60S 5/04**
B29C 73/16

- (52) **B60C 29/062; B29C 73/166**
(25) De (26) De
(21) 22200540.7 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 19.10.2021 DE 102021211788
(54) • REIFENANSCHLUSSVENTILEINRICHTUNG
ZUM VERBINDEN EINES PANNENHILFE-
SETS MIT EINEM REIFENVENTIL UND PAN-
NENHILFESET MIT EINER SOLCHEN REI-
FENANSCHLUSSVENTILEINRICHTUNG
• TYRE CONNECTION VALVE DEVICE FOR
CONNECTING A PUNCTURE AID SET TO A
TYRE VALVE AND PUNCTURE AID SET
WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE VALVE DE RACCORDE-
MENT DE PNEU POUR RACCORDER UN
ENSEMBLE D'AIDE A LA CREVAISON A
UNE VALVE DE PNEU ET ENSEMBLE
D'AIDE A LA CREVAISON AVEC UN TEL DIS-
POSITIF
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Schlosser, Florian, 30165 Hannover, DE
Detering, Rainer, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 29/06 → (51) **B60B 25/00**

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 257 690 B1**
B21D 22/26 **B21D 53/88**
B23K 9/00 **B23K 9/02**
B23K 9/235 **B23K 33/00**
B62D 21/00 **B62D 21/02**
B21C 37/08 **B23K 101/00**
(52) **B23K 9/02; B21D 22/26; B21D 53/88;**
B23K 9/00; B23K 9/0026; B23K 9/235;
B23K 33/00; B23K 33/008; B60G 7/00;
B60G 7/001; B62D 21/00; B62D 21/02;
B23K 2101/006; B60G 2206/122;
B60G 2206/722; B60G 2206/8201
(25) Ja (26) En
(21) 16749034.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/052321 27.01.2016
(87) WO 2016/129389 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025531
(54) • STRUKTUR ZUM VERBINDEN VON PRESS-
GEFORMTEN ARTIKELN, STRUKTURARTI-
KEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT DIE-
SER VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VER-
BUNDENEN ARTIKELS
• STRUCTURE FOR BONDING PRESS-MOLD-
ED ARTICLE, STRUCTURAL ARTICLE FOR
AUTOMOBILE HAVING SAID BONDING
STRUCTURE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING BONDED ARTICLE
• STRUCTURE DE LIAISON D'ARTICLE MOU-
LÉ À LA PRESSE, ARTICLE STRUCTUREL
POUR AUTOMOBILE AYANT LADITE
STRUCTURE DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ARTICLE LIÉ
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60G 15/08 → (51) **B64C 25/58**

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 950 391 B1**
B60G 17/016 **B60G 17/018**
(52) **B60G 17/0161; B60G 17/018;**
B60G 17/08; B60G 2400/102;
B60G 2400/202; B60G 2400/206;
B60G 2500/10; B60G 2500/106;
B60G 2600/02; B60G 2600/184;
B60G 2600/1875; B60G 2600/1884;
B60G 2600/28; B60G 2800/162;
B60G 2800/916
(25) Ja (26) En
(21) 19920658.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/012522 25.03.2019
(87) WO 2020/194451 2020/40 01.10.2020
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RAD-
AUFHÄNGUNG
• SUSPENSION CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPEN-
SION
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) KIKUCHI, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/015****B60G 17/018** → (51) **B60G 17/015****B60G 17/019** → (51) **A61G 5/14****B60G 17/08** → (51) **B60G 17/015****B60G 21/05** → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 175 840 B1**
B60H 1/24 **B60H 1/26**
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00778;**
B60H 1/00828; B60H 1/248;
B60H 1/265; B60H 2001/00178;
B60H 2001/003; B60H 2001/00307
(25) En (26) En
(21) 21736608.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/067727 28.06.2021
(87) WO 2022/002864 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 NL 2025974
(54) • FAHRZEUG MIT EINER THERMISCHEN KLI-
MAANLAGE
• VEHICLE COMPRISING A THERMAL CON-
DITIONING SYSTEM
• VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
CONDITIONNEMENT THERMIQUE
(73) Lightyear IPCo B.V., Automotive Campus
70, 5708 JZ Helmond, NL
(72) VAN DIJK, Matijn Maria Henrikus, 6031PR
NEDERWEERT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60H 1/00 → (51) **F25B 43/00****B60H 1/00** → (51) **G06V 20/59****B60H 1/24** → (51) **B60H 1/00****B60H 1/26** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/00** (11) **3 835 099 B1**
B32B 17/10 **C03C 27/12**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10165;**
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 17/10568; B32B 17/10761;
B32B 17/10788; B32B 2250/03;
B32B 2307/102
(25) Ja (26) En
(21) 19846322.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/031616 09.08.2019
(87) WO 2020/032250 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018152061
(54) • WINDSCHUTZSCHEIBE
• WINDSHIELD
• PARE-BRISE
(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED,
5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-
6321, JP
(72) KOJIMA, Tsutomu, Tokyo 108-6321, JP
SHIOTSUKA, Masayuki, Tokyo 108-6321, JP
KURIBAYASHI, Hironori, Tokyo 108-6321, JP
YAMADA, Mitsunobu, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 1/00 → (51) **B60J 7/02****B60J 1/02** → (51) **B60K 35/60**

- (51) **B60J 3/04** (11) **4 183 606 B1**
(52) **B60J 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21209509.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • FAHRZEUGINNENRAUM MIT DURCH
EINEN LICHTSENSOR GESTEUERTEM IN-
TELLIGENTEM GLAS
• A VEHICLE COMPARTMENT WITH SMART
GLASS CONTROLLED BY A LIGHT SENSOR
• COMPARTIMENT DE VÉHICULE DOTÉ
D'UN VERRE INTELLIGENT CONTRÔLÉ PAR
UN CAPTEUR DE LUMIÈRE
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) NOWAK, Piotr, 35-510 Rzeszow, PL
STOCHMAL, Andrzej, 51505 Wrocław
Dolnoslaskie, PL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60J 7/02 (11) **3 687 845 B1**
B60J 7/04 **B60J 7/043****B60J 1/00**
B60J 7/043

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808412.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) FR 2018/052398 28.09.2018
(87) WO 2019/063954 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759079
(54) • GLASPANEEL MIT POLYMERISCHEM
RAND, VERSTÄRKUNGSRAHMEN UND BE-
FESTIGUNGSRAHMEN
• GLASS PANEL WITH POLYMERIC EDGE,
REINFORCEMENT FRAMES AND FASTEN-
ING FRAMES
• PANNEAU VITRE A POURTOUR POLYME-
RIQUE, ARMATURES DE RENFORT ET AR-
MATURES DE FIXATION

- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLEO, Christophe, 60350 Attichy, FR
- (74) ZHAO, Li, 60200 Compiègne, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60J 7/04 → (51) **B60J 7/02**

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 774 423 B1**
B60K 17/28
- (52) **B60K 1/02; B60K 17/28;**
B60Y 2200/141; B60Y 2200/22;
B60Y 2200/91
- (25) De (26) De
(21) 20711140.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2020/056607 12.03.2020
- (87) WO 2020/182933 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 DE 102019106294
- (54) • **VOLL-ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EINE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE, SOWIE VORGEHENSWEISE ZU IHREM BETRIEB**
- **FULLY ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A SELF-PROPELLING WORK MACHINE, AND PROCEDURE FOR OPERATION THEREOF**
- **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER MACHINE DE TRAVAIL AUTOMOTRICE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI**
- (73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE
- (72) WÖSSNER, Holger, 77704 Oberkirch, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60K 1/02 → (51) **F16H 3/091**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 155 103 B1**
- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438;**
B60K 2001/0461; B60K 2001/0494;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;
B60Y 2306/01; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22205395.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON TRAKTIONSBATTERIEN FÜR EIN FAHRZEUG**
- **A SYSTEM AND A METHOD FOR INSTALLATION OF TRACTION BATTERIES FOR A VEHICLE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE BATTERIES DE TRACTION POUR UN VÉHICULE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Krister, 429 41 Särö, SE
- (74) HEDLUND, Roger, 436 50 Hovås, SE
- SELBACH, Guilherme, 27410 Greensboro, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 19717784.3 / 3 946 995
- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 393 B1**

- B60K 6/48** **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 20/16**
B60W 30/18 **B60W 10/18**
B60W 30/02
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547;**
B60W 10/11; B60W 10/18;
B60W 20/16; B60W 30/02;
B60W 30/18127; B60W 30/18145;
B60K 2006/4825; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 23163636.6 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 05.04.2022 JP 2022062884
- (54) • **FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- **VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE**
- **APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 396 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547;**
B60W 10/11; B60W 10/18;
B60W 20/16; B60W 30/02;
B60W 30/18127; B60W 30/18145;
B60K 2006/4825; B60W 2520/14;
B60W 2520/26; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 23163675.4 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 05.04.2022 JP 2022062882
- (54) • **FAHRZEUGSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- **VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS AND VEHICLE**
- **APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/40 → (51) **H02K 5/22**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 785 966 B1**
B60P 3/32 **B62D 25/00**
B60P 3/36
- (52) **B60K 11/04; B62D 25/084;**
B62D 25/085
- (25) De (26) De
(21) 20191479.3 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 29.08.2019 DE 102019123143
- (54) • **REISEFAHRZEUGVORRICHTUNG**
- **TRAVEL VEHICLE DEVICE**
- **VÉHICULE DE TOURISME**
- (73) Carthago Reisemobilbau GmbH, Carthago Ring 1, 88326 Aulendorf, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
- L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- (51) **B60K 15/05** (11) **4 140 793 B1**
- (52) **B60K 15/05; B60K 2015/0515;**
B60K 2015/053
- (25) De (26) De
(21) 22191960.8 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 27.08.2021 DE 102021122272
- (54) • **KLAPPENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- **FLAP DEVICE FOR A VEHICLE**
- **DISPOSITIF TRAPPE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
- (72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (51) **B60K 17/08** (11) **3 967 535 B1**
B60K 17/16
- (52) **B60K 17/08; B60K 17/165;**
B60K 2001/001
- (25) De (26) De
(21) 21189341.7 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 10.09.2020 DE 102020211372
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT**
- **DRIVE UNIT**
- **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schlittenbauer, Tobias, 71679 Asperg, DE
- Jung, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60K 17/08 (11) **3 967 535 B1**
B60K 17/16

- (51) **B60K 17/08** (11) **3 991 535 B1**
A01B 71/02 **F02D 29/00**
B60K 28/04 **B60T 7/02**
B60W 10/06 **B60W 10/11**
B60W 10/30 **B60W 30/18**

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/08**

- (51) **B60K 17/28** (11) **3 991 535 B1**
A01B 71/02 **F02D 29/00**
B60K 28/04 **B60T 7/02**
B60W 10/06 **B60W 10/11**
B60W 10/30 **B60W 30/18**

B60W 30/188
 (52) **B60K 28/04; A01B 71/02; B60K 17/28; B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 10/30; B60W 30/18054; B60W 30/1888;**
 F02D 29/00; F02N 2200/0803; F02N 2200/0812; F02N 2200/106
 (25) Ja (26) En
 (21) 20831179.5 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) JP 2020/024419 22.06.2020
 (87) WO 2020/262305 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 JP 2019122527
 (54) • **NUTZFAHRZEUG**
 • **WORK VEHICLE**
 • **ENGIN DE CHANTIER**
 (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) TOGO, Manabu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

B60K 17/28 → (51) **B60K 1/02**

B60K 20/06 → (51) **F16H 59/02**

B60K 25/00 → (51) **F16H 7/08**

B60K 28/02 → (51) **A61B 5/145**

B60K 28/04 → (51) **B60K 17/28**

B60K 28/06 → (51) **A61B 5/145**

B60K 28/06 → (51) **G08B 21/06**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/10 → (51) **G06F 3/01**

B60K 35/21 → (51) **G08G 1/0962**

B60K 35/25 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60K 35/60** (11) **4 146 491 B1 B60J 1/02**
 (52) **B60K 35/60; B60K 35/22; B60K 37/20;** B60J 1/02; B60K 35/10; B60K 2360/48; B60K 2360/682; B60K 2360/785; B60K 2360/96
 (25) De (26) De
 (21) 21730095.3 (22) 04.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2023
 (86) DE 2021/200056 04.05.2021
 (87) WO 2021/223821 2021/45 11.11.2021
 (30) 06.05.2020 DE 102020112221
 (54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG**
 • **APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) KNÜNZ, Sebastian, 80809 München, DE
 VISANO, Gianfranco, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental

Automotive Technologies GmbH
 Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

B60L 3/10 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 3/12** (11) **4 157 665 B1**
H01M 10/48 **B60L 53/65**
B60L 58/12 **H01M 10/44**
B60L 58/16 **G01R 31/367**
G01R 31/387 **G01R 31/392**
 (52) **B60L 53/65; B60L 3/12; B60L 53/665; B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/367; G01R 31/382; H01M 10/44; H01M 10/48;** B60L 2240/70; B60L 2260/42; B60L 2260/44; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21732378.1 (22) 25.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (86) FR 2021/050526 25.03.2021
 (87) WO 2021/240075 2021/48 02.12.2021
 (30) 26.05.2020 FR 2005535
 (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES LADESTANDS EINER BATTERIE INSBESONDERE ZUR WIEDERAUFLADENSVERWALTUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
 • **METHOD FOR STATE OF CHARGE ESTIMATION OF A BATTERY IN PARTICULAR FOR RECHARGE MANAGEMENT OF ELECTRIC VEHICLES**
 • **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE NOTAMMENT POUR LA GESTION ÉNERGÉTIQUE DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIFIÉS**
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BAGHDADI, Issam, 78600 Le Mesnil Le Roi, FR
 PETIT, Benjamin, 92500 Rueil Malmaison, FR
 MERVEILLAUT, Mathieu, 78210 St Cyr L' Ecole, FR
 (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60L 13/03 → (51) **H02J 50/10**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 271 585 B1**
B60L 3/10 **B60W 30/00**
B60W 10/08 **B60W 30/18**
 (52) **B60L 15/2036; B60L 3/102; B60L 3/106; B60L 15/2054; B60L 15/2072; B60W 10/08; B60W 30/18127;** B60L 2200/36; B60L 2220/42; B60L 2220/46; B60L 2240/24; B60L 2240/423; B60L 2240/507; B60L 2260/24; B60L 2260/28; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2720/403; Y02T 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 21704497.3 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2023
 (86) EP 2021/053049 09.02.2021
 (87) WO 2022/144094 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 PCT/EP2020/087991
 (54) • **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS**
 • **A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING THE PROPULSION OF A VEHICLE**
 • **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PROPULSION D'UN VÉHICULE**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
 LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg, SE
 ZACHRISSON, Jan, 439 93 Onsala, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 50/10 → (51) **B64D 27/02**

B60L 53/126 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/18** (11) **3 246 196 B1**
 (52) **B60L 53/18; B60L 3/04; B60L 53/16; B60L 53/30;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
 (25) En (26) En
 (21) 16199971.9 (22) 22.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (30) 18.05.2016 TW 105115259
 (54) • **LADEPISTOLE UND LADEVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
 • **CHARGE GUN AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING METHOD**
 • **PISTOLET DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
 (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
 (72) WU, Tsung-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
 dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 223 583 B1**
B60L 53/63 **B60L 53/64**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
B60L 55/00
 (52) **B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 55/00;** B60L 2240/62; B60L 2240/70; B60L 2260/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167
 (25) En (26) En
 (21) 22211782.2 (22) 06.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (30) 08.02.2022 JP 2022017764
 (54) • **SERVER, FAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 • **SERVER, VEHICLE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
 • **SERVEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

<i>B60L 53/63</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 53/63</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 53/64</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 53/65</i>	→ (51) <i>B60L 3/12</i>
<i>B60L 53/65</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 53/66</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 53/67</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 53/67</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60L 53/68</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 55/00</i>	→ (51) <i>B60L 53/30</i>
<i>B60L 58/10</i>	→ (51) <i>B64D 27/33</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60L 3/12</i>
<i>B60L 58/12</i>	→ (51) <i>B60L 58/20</i>
<i>B60L 58/16</i>	→ (51) <i>B60L 3/12</i>
(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 459 131 B1
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/06</i>
<i>B60L 58/12</i>	
(52) <i>H01M 10/06; B60L 58/12;</i>	
<i>B60L 58/20; H01M 10/48;</i>	
<i>H01M 50/204; H01M 4/131;</i>	
<i>H01M 4/525; H01M 10/052;</i>	
<i>H01M 50/271; H01M 2220/20;</i>	
<i>Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17726078.3	(22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) US 2017/032878	16.05.2017
(87) WO 2017/201031	2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662337128 P	
(54) • <i>SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ZWEI ENERGIEARTEN UND ANLASSERBATTERIE- MODUL</i>	
• <i>DUAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND STARTER BATTERY MODULE</i>	
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DOUBLE ET MODULE DE BATTERIE DE DÉ- MARREUR</i>	
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US	
(72) LE, Daniel B., Waukesha, Wisconsin 53186, US	
BOONE, David R., Waukesha, Wisconsin 53186, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 30 26 05, 86016 Augsburg, DE	
<i>B60L 58/40</i>	→ (51) <i>B64C 27/12</i>
(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 230 474 B1
(52) <i>B60N 2/0244</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23153480.1	(22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(30) 18.02.2022 FR 2201485	

(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTEL- LUNG EINES FAHRERSITZES EINES KRAFT- FAHRZEUGS</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A DRIVER'S SEAT OF A MOTOR VEHICLE</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SIÈGE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) CAMPANA, Samuel, 78280 Guyancourt, FR LESBATS, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR	
<i>B60N 2/24</i>	→ (51) <i>B64D 11/06</i>
<i>B60N 2/42</i>	→ (51) <i>B64D 11/06</i>
<i>B60N 2/427</i>	→ (51) <i>B64D 11/06</i>
(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 844 021 B1
(52) <i>B60N 2/5642; B60N 2/56;</i>	
<i>B60N 2/5678; B60N 2/90</i>	
(25) De	(26) De
(21) 19759363.5	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) EP 2019/072748	27.08.2019
(87) WO 2020/043679	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120996 20.08.2019 DE 102019122278	
(54) • <i>FAHRZEUGSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGSITZES</i>	
• <i>VEHICLE SEAT AND METHOD FOR OPER- ATING A VEHICLE SEAT</i>	
• <i>SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ SER- VANT À FAIRE FONCTIONNER UN SIÈGE DE VÉHICULE</i>	
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE	
(72) ÜBELACKER, Roland, 92536 Pfreimd, DE KRIVENKOV, Konstantin, 92224 Amberg, DE	
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningstraße 1, 93049 Regensburg, DE	
<i>B60N 2/75</i>	→ (51) <i>B62D 1/18</i>
(51) <i>B60P 1/48</i>	(11) 4 194 263 B1
<i>B60P 1/64</i>	<i>B65D 90/14</i>
<i>B65D 90/18</i>	
(52) <i>B60P 1/483; B65D 90/14</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22205208.6	(22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(30) 10.12.2021 DE 102021132685	
(54) • <i>BEHÄLTERWECHSELEINRICHTUNG UND EIN HIERFÜR BESTIMMTER BEHÄLTER ODER LADEGUTTRÄGER</i>	
• <i>CONTAINER CHANGING DEVICE AND CONTAINER OR LOAD CARRIER INTEND- ED THEREFOR</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE RÉCI- PIENTS ET RÉCIPIENT OU SUPPORT DE CHARGEMENT DESTINÉS À CELUI-CI</i>	
(73) Begemann, Carl-Ludwig, Enno-Ludwigs- Grodten 10, 26409 Wittmund, DE	
(72) Begemann, Carl-Ludwig, 26409 Wittmund, DE	
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE	
<i>B60P 1/64</i>	→ (51) <i>B60P 1/48</i>

<i>B60P 3/32</i>	→ (51) <i>B60K 11/04</i>
<i>B60P 3/36</i>	→ (51) <i>B60K 11/04</i>
<i>B60Q 1/00</i>	→ (51) <i>B60Q 1/46</i>
(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 4 032 750 B1
<i>F21S 41/64</i>	<i>F21S 41/663</i>
<i>F21S 41/153</i>	
(52) <i>F21S 41/145; B60Q 1/14;</i>	
<i>F21S 41/153; F21S 41/365;</i>	
<i>F21S 41/645; F21S 41/663;</i>	
<i>B60Q 2300/054; G02F 1/13</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20864722.2	(22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) JP 2020/034707	14.09.2020
(87) WO 2021/054283	2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171083	
(54) • <i>FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM</i>	
• <i>VEHICLE LIGHTING SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE</i>	
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP	
(72) TOKO, Yasuo, Tokyo 153-8636, JP OWADA, Ryotaro, Tokyo 153-8636, JP	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
<i>B60Q 1/30</i>	→ (51) <i>B60Q 1/46</i>
(51) <i>B60Q 1/42</i>	(11) 4 440 881 B1
(52) <i>B60Q 1/425</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22823532.1	(22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2024	
(86) EP 2022/083992	01.12.2022
(87) WO 2023/099640	2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 DE 102021005977	
(54) • <i>MECHANISCHES HEBELRÜCKSTELLSY- STEM FÜR DEN SCHALTBEHEL EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGESCHALTERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG</i>	
• <i>MECHANICAL LEVER-RETURNING SYS- TEM FOR THE SWITCHING LEVER OF A TURN SIGNAL SWITCH IN A MOTOR VEHI- CLE</i>	
• <i>SYSTÈME MÉCANIQUE DE RAPPEL DE LE- VIER POUR LE LEVIER DE COMMUTATION D'UN COMMUTATEUR DE CLIGNOTANT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE	
(72) GORONTZI, Tim, 58708 Menden, DE	
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE	
(51) <i>B60Q 1/46</i>	(11) 3 948 072 B1
<i>B60Q 7/00</i>	<i>B60Q 1/52</i>
<i>B60R 16/02</i>	<i>B60Q 1/00</i>
<i>B60Q 1/30</i>	<i>G09F 21/04</i>
(52) <i>B60Q 1/46; B60Q 1/0088;</i>	
<i>B60Q 1/302; B60Q 1/52; B60Q 7/00;</i>	
<i>B60R 16/0215; B60Q 2900/10;</i>	
<i>B60Q 2900/30; F21W 2103/30;</i>	
<i>G09F 21/04; G09F 2007/1878;</i>	
<i>G09F 2013/222</i>	

- (25) En (26) En
- (21) 20776496.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/025773 30.03.2020
- (87) WO 2020/198743 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 US 201962825345 P
- (54) • *ENTFERNTE GEFAHR- UND KOMMUNIKATIONSBAKE FÜR FAHRZEUGE*
• *REMOTE VEHICLE HAZARD AND COMMUNICATION BEACON*
• *BALISE DISTANTE DE COMMUNICATION ET DE SIGNALISATION DE DANGER POUR VÉHICULE*
- (73) Ess-Help, Inc., 313 Lilac Street Suite 1B, Houston, TX 77009, US
- (72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, US
TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US
TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US
POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, US
TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US
WAGNER, Kenneth, E., Arrow, OK 74012, US
INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/46**

B60Q 3/47 → (51) **B60Q 3/72**

- (51) **B60Q 3/72** (11) **3 793 863 B1**
B60Q 3/80 **F21V 14/00**
B60Q 3/47 **B60Q 3/74**
- (52) **B60Q 3/72; B60Q 1/1423; B60Q 3/47; B60Q 3/74; B60Q 3/80; F21V 14/003; H05B 45/20; H05B 45/22; H05B 47/11; B60Q 2300/054; Y02B 20/40**
- (25) De (26) De
- (21) 19724142.5 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2019/061756 08.05.2019
- (87) WO 2019/219459 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 DE 102018207754
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSTELLEN VON LICHTVERHÄLTNISSEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SETTING LIGHTING CONDITIONS IN A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHADE, Tobias, 10247 Berlin, DE
MIEMIETZ, Stefan, 14612 Falkensee, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Geiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/72**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/72**

B60Q 7/00 → (51) **B60Q 1/46**

- (51) **B60R 1/26** (11) **4 155 129 B1**
H04N 23/55 **G06V 10/147**

- G06V 10/24** **G06V 20/58**
H04N 7/18 **H04N 25/702**
- (52) **B60R 1/26; G06V 10/147; G06V 10/242; G06V 10/25; G06V 10/803; G06V 20/58; H04N 7/181; B60R 2300/802**
- (25) En (26) En
- (21) 22192763.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021156439
- (54) • *MOBILES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILE OBJECT, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAHARA, Ikunari, Ohta-ku, 146-8501, JP
TSUCHIYA, Tomoaki, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 5/02 → (51) **B60R 21/38**

- (51) **B60R 13/01** (11) **4 324 704 B1**
- (52) **B60R 13/011; B60R 2013/018**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23190033.3 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (30) 17.08.2022 FR 2208331
- (54) • *IM INNERN EINES ROLLENDEN FAHRZEUGS POSITIONIERBARE RADLAUF-SCHUTZVERKLEIDUNG*
• *WHEEL ARCH COVER POSITIONABLE INSIDE A ROLLING VEHICLE*
• *HABILLAGE DE PROTECTION DE PASSAGE DE ROUE POSITIONNABLE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ROULANT*
- (73) Dabireau Business, 83 Le Pé de Sèvre, 44330 Le Pallet, FR
- (72) DABIREAU, Jean-Michel, 44330 LE PALLET, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 238 830 B1**
B29C 43/18
- (52) **B60R 13/02; B29C 43/006; B29C 43/18; B29K 2311/10; B29L 2031/3041; B60R 2013/0287**
- (25) En (26) En
- (21) 23158320.4 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 01.03.2022 DE 102022104861
- (54) • *MEHRSCICHTIGES SELBSTTRAGENDES 3D-FÖRMIGES VERKLEIDUNGSTEIL MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYERED SELF-SUPPORTING 3D SHAPED TRIM PART INCLUDING AT LEAST ONE FUNCTIONAL ELEMENT AND ITS PROCESS OF MANUFACTURING*
• *PIÈCE DE GARNITURE EN 3D AUTOPORTANTE MULTICOUCHE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) COUSTENOBLE, Jean-Yves, 59133 PHALEMPIN, FR
SAELEN, Marc, 59251 ALLENNES-LES-MARAIS, FR
PIGNARD, Pierre, 68320 JEBSHEIM, FR
WÜSTEFELD, Thomas, 79235 VOGTSBURG, DE
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
- (51) **B60R 13/08** (11) **3 898 340 B1**
- (52) **B60R 13/08; B60R 13/0815; B60R 13/0846**
- (25) De (26) De
- (21) 19832848.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/084363 10.12.2019
- (87) WO 2020/126651 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132726
- (54) • *SCHALLISOLATIONSELEMENT FÜR DIE STIRNWAND EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND TRÄGERELEMENT FÜR EIN DERARTIGES SCHALLISOLATIONSELEMENT*
• *SOUND INSULATION ELEMENT FOR THE FIREWALL OF A VEHICLE BODY AND SUPPORT ELEMENT FOR A SOUND INSULATION ELEMENT OF THIS TYPE*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION CONTRE LE BRUIT POUR LA PAROI FRONTALE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT SUPPORT POUR UN TEL ÉLÉMENT D'ISOLATION CONTRE LE BRUIT*
- (73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
- (72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
RIEDERER, Frank, 58455 Witten, DE
KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60R 16/02 → (51) **B60Q 1/46**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 934 942 B1**
B62D 5/04
- (52) **B60R 16/03; B62D 5/0481**
- (25) De (26) De
- (21) 20713175.6 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/055454 02.03.2020
- (87) WO 2020/178245 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 DE 102019203111
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT MIT ZU- UND ABSCHALTFUNKTION FÜR MINDESTENS EINEN VON DEM KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT ANZUSTEUERNDEN, ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER*
• *MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE HAVING A SWITCH-ON AND SWITCH-OFF FUNCTION FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL CONSUMER THAT IS TO BE CONTROLLED BY THE MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE*

- APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UNE FONCTION DE MISE EN CIRCUIT ET D'ARRÊT POUR AU MOINS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE DEVANT ÊTRE COMMANDÉ PAR L'APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- (72) NEVERI, Adam, 8448 Ajka, HU
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 001 018 B1**
(52) **B60R 16/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20848210.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/028368 22.07.2020
(87) WO 2021/020257 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139373
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
• IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUJISAKA Kazuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 16/037 → (51) **G10K 11/175**

B60R 21/0136 → (51) **G06V 20/59**

B60R 21/015 → (51) **G06V 20/59**

- (51) **B60R 21/203** (11) **3 929 039 B1**
B60R 21/215 **B60R 21/2165**
(52) **B60R 21/2035; B60R 21/215;**
B60R 21/21656; B60R 2021/21537;
B60R 2021/21543
(25) Ja (26) En
(21) 20758563.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/004892 07.02.2020
(87) WO 2020/170864 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027905
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
• AIRBAG DEVICE FOR DRIVER'S SEAT
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SECURITE POUR SIÈGE CONDUCTEUR
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 21/215 → (51) **B60R 21/203**

B60R 21/2165 → (51) **B60R 21/203**

- (51) **B60R 21/38** (11) **4 365 037 B1**
B60R 5/02
(52) **B60R 21/38; B60R 5/02**
(25) En (26) En
(21) 22205856.2 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(54) • STAUANORDNUNG UND HAUBENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUBENANORDNUNG
• STORAGE ASSEMBLY AND HOOD ASSEMBLY FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A HOOD ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE STOCKAGE ET AGENCEMENT DE CAPOT POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE ACTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPOT
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) LÖFSTEDT, Eric, 40531 Göteborg, SE
MELLERGÅRD, Edvin, 40531 Göteborg, SE
Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60R 22/02** (11) **3 914 485 B1**
(52) **B60R 22/02; B60R 2022/027**
(25) En (26) En
(21) 20719236.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IT 2020/050008 24.01.2020
(87) WO 2020/152729 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 IT 201900001123
(54) • VIERPUNKTSICHERHEITSGURTSYSTEM
• FOUR POINT SAFETY BELT SYSTEM
• SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ À QUATRE POINTS
- (73) Di Giorgio, Fabio, Via Piero Bottoni 15, 20141 Milano (MI), IT
- (72) Di Giorgio, Fabio, 20141 Milano (MI), IT

- (51) **B60R 22/48** (11) **4 065 427 B1**
B64D 11/06
(52) **B60R 22/48; B64D 11/062;**
B60R 2022/4816; B60R 2022/4841;
B60R 2022/4866
(25) Fr (26) Fr
(21) 20804552.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082120 13.11.2020
(87) WO 2021/104901 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913520
(54) • SICHERHEITSGURT, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ
• SAFETY BELT, IN PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT SEAT
• CEINTURE DE SECURITE, NOTAMMENT POUR UN SIÈGE D'AVION
- (73) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) OBADIA, Jean-Marc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARCOVICI-SOULAGE, Lisandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POUY, Léo, 77550 Moissy-Cramayel, FR

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B60R 25/04** (11) **3 969 333 B1**
B60R 25/25 **B60R 25/24**
(52) **B60R 25/04; B60R 25/241;**
B60R 25/252
(25) En (26) En
(21) 19726603.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2019/062785 17.05.2019
(87) WO 2020/233769 2020/48 26.11.2020
(54) • FUNKTIONALITÄTSBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER FUNKTIONALITÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS
• FUNCTIONALITY LIMITING SYSTEM FOR A MOTORIZED VEHICLE AND METHOD FOR LIMITING THE FUNCTIONALITY OF A MOTORIZED VEHICLE
• SYSTÈME DE LIMITATION DE FONCTIONNALITÉ POUR VÉHICULE MOTORISÉ ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE FONCTIONNALITÉ D'UN VÉHICULE MOTORISÉ
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) MARTIN, Patrick, 38440 BEAUVOIR DE MARC, FR
PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, FR
MAZAUFRROY, Cedric, 01360 Béligneux, FR
CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/04**

B60R 25/25 → (51) **B60R 25/04**

B60S 1/46 → (51) **B05B 1/10**

B60S 1/52 → (51) **B05B 1/10**

B60S 5/04 → (51) **B60C 29/06**

B60T 7/02 → (51) **B60K 17/28**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 288 311 B1**
B60T 8/175 **B60T 8/1755**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
(52) **B60T 8/1708; B60T 8/175;**
B60T 8/1755; B60W 30/02;
B60W 30/18145; B60W 30/18172;
B60T 2260/08; B60T 2270/303
(25) De (26) De
(21) 22711156.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/051381 21.01.2022
(87) WO 2022/167234 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 DE 102021102575
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT LENKBREMSFUNKTION UND ANTRIEBSSCHLUPFREGLUNG
• METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE WITH A STEERING BRAKE FUNCTION AND TRACTION CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À FONCTION DE FREINAGE DE DI-RECTION ET RÉGULATION ANTIPATINAGE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
ZIEGLER, Andreas, 71287 Weissach, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/92**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 40/064**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/92**

(51) **B60T 8/92** (11) **4 051 548 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/88**
B60T 13/66

(52) **B60T 8/92; B60T 8/1708; B60T 8/885; B60T 13/662; B60T 2270/406; B60T 2270/413**

(25) De (26) De
(21) 20792360.8 (22) 13.10.2020

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

(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/078712 13.10.2020
(87) WO 2021/083659 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 DE 102019129305

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EIN BREMS-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, BREMS-SYSTEM MIT EINER SCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE FOR A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE, BRAKE SYSTEM WITH SAID SWITCHING DEVICE, AND METHOD OF OPERATING OF SAID SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF COMMUTANT POUR UN SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE, SYSTÈME DE FREIN AVEC LEDIT DISPOSITIF COMMUTANT, ET MÉTHODE OPÉRATIVE DU DISPOSITIF COMMUTANT**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen, DE
KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE

(51) **B60T 13/04** (11) **4 003 798 B1**
B60T 13/74 **F16D 65/18**
F16D 65/46

(52) **B60T 13/743; B60T 13/04; F16D 65/183; F16D 65/46**

(25) De (26) De
(21) 20750191.7 (22) 23.07.2020

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

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070737 23.07.2020
(87) WO 2021/018705 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120341

(54) • **STELLVOORRICHTUNG FÜR EIN MECHANISCHES BREMSYSTEM**
• **ACTUATOR FOR A MECHANICAL BRAKE SYSTEM**
• **ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE MÉCANIQUE**

(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/92**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/04**

B60W 10/06 → (51) **B60K 17/28**

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/11 → (51) **B60K 17/28**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/30 → (51) **B60K 17/28**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/02 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/02 → (51) **B60W 40/064**

B60W 30/09 → (51) **B62D 6/00**

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/633**

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/633**

B60W 30/18 → (51) **B60K 17/28**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/17**

B60W 30/18 → (51) **G05D 1/633**

B60W 30/18 → (51) **G08B 21/06**

B60W 30/188 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60W 40/064** (11) **3 546 312 B1**
B60W 30/02 **B60T 8/1755**

(52) **B60W 30/02; B60T 8/1755; B60T 8/1764; B60T 2210/124; B60W 2420/403; B60W 2552/40; B60W 2556/50; B60W 2556/65; B60W 2720/10**

(25) En (26) En
(21) 18163844.6 (22) 26.03.2018

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

(43) 02.10.2019

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER BEDINGUNGEN EINER STRASSE, AUF DER EIN FAHRZEUG FÄHRT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING CONDITIONS OF A ROAD ON WHICH A VEHICLE TRAVELS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES CONDITIONS D'UNE ROUTE SUR LAQUELLE UN VÉHICULE SE DÉPLACE**

(73) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons Väg 9, 405 31 Göteborg, SE

(72) Jonasson, Mats, 43349 Partille, SE
Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, SE
Nilsson, Jonas, 43149 Mölndal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 40/08 → (51) **G08B 21/06**

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/00 → (51) **G08B 21/06**

B60W 50/029 → (51) **B62D 6/00**

B60W 50/08 → (51) **A61B 5/145**

B60W 50/14 → (51) **A61B 5/145**

B60W 50/14 → (51) **G08B 21/06**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

B60W 60/00 → (51) **B62D 6/00**

B61C 9/48 → (51) **B60B 17/00**

(51) **B61C 15/10** (11) **4 107 045 B1**
B61C 15/107

(25) De (26) De
(21) 21706233.0 (22) 16.02.2021

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

(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053734 16.02.2021
(87) WO 2021/165241 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 DE 102020104216

(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN SANDDOSIERER FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER DIAGNOSE FÜR EINEN SANDDOSIERER FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **DIAGNOSTIC APPARATUS FOR A SAND METERING DEVICE FOR A SANDING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND METHOD FOR CARRYING OUT A DIAGNOSIS FOR A SAND METERING DEVICE FOR A SANDING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC POUR UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE SABLE D'UN SYSTÈME DE SABLAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DIAGNOSTIC POUR UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE SABLE D'UN SYSTÈME DE SABLAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT

(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT
MISSLIWETZ, Albert, 1020 Wien, AT
DE VRIES, Gerhardus, 2340 Mödling, AT

(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) **B61F 5/08** (11) **3 650 306 B1**
B61F 5/30 **F16F 1/373**

(52) **B61F 5/08; B61F 5/305; F16F 1/3732; F16F 2230/48**

(25) De (26) De
(21) 19202136.8 (22) 09.10.2019

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

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 202018106398 U

(54) • **FEDERVOORRICHTUNG FÜR EINE FEDERELASTISCHE LAGERUNG VON FAHRZEUGTEILEN, INSBESONDERE VON RADACHSEN IN DREHGESTELLEN**
• **SPRING DEVICE FOR THE SPRING-ELASTIC MOUNTING OF VEHICLE PARTS, ESPECIALLY WHEEL AXLES IN BOGIES**

- *DISPOSITIF DE RESSORT POUR UNE SUSPENSION ÉLASTIQUE DES PIÈCES DE VÉHICULE, EN PARTICULIER DES AXES DE ROUE DANS LES BOGIES*
- (73) Ackmann, Dirk, Mühlenweg 8, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(72) Ackmann, Dirk, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

B61F 5/08 → (51) **B60B 17/00****B61F 5/18** → (51) **B60B 17/00****B61F 5/30** → (51) **B60B 17/00****B61F 5/30** → (51) **B61F 5/08****B61F 5/30** → (51) **F16F 1/32****B61F 5/52** → (51) **B60B 17/00**

- (51) **B61G 5/08** (11) **4 180 299 B1**
(52) **B61G 5/08**
(25) De (26) De
(21) 22206043.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705562021
(54) • *KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE KUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *COUPLING HEAD FOR A COUPLING OF A RAIL VEHICLE*
• *TÊTE D'ATTELAGE POUR UN ATTELAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH
(72) FASSBIND, Mike, 8234 Stetten, CH TOCI, Loreta, 8222 Beringen, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) B61G 5/10 (11) **4 190 667 B1**
(52) B61G 5/10

- (25) En (26) En
(21) 22209459.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 GB 202117383
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE*
- (73) Kinghorn, John, 18 Chestnut Road, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB
(72) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) B61G 7/14 (11) **4 313 719 B1**
(52) B61G 7/14

- (25) De (26) De
(21) 22712579.6 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056264 10.03.2022
(87) WO 2022/207274 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021107936

- (54) • *AUTOMATISCHE MITTELPUFFERKUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE SOWIE HIERAUS ZUSAMMENGESETZTE KUPPLUNGSSANORDNUNG*
• *AUTOMATIC CENTRAL BUFFER COUPLER FOR RAIL VEHICLES, AND COUPLER ASSEMBLY COMPOSED THEREOF*
• *ATTELAGE À TAMPON CENTRAL AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES, ET ENSEMBLE D'ATTELAGE COMPOSÉ DE CELUI-CI*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MÖHLE, Nils, 42781 Haan, DE

B61H 1/00 → (51) **B60B 17/00****B61H 5/00** → (51) **B60B 17/00**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 887 223 B1**
G01C 21/16 **G01C 21/20**
(52) **B61L 25/025; G01C 21/1652; G01C 21/1656; G01C 21/30; B61L 25/021; B61L 25/023; G01C 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 19832846.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082929 28.11.2019
(87) WO 2020/109476 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 GB 201819619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN VÉHICULE*
- (73) Hitachi Rail GTS UK Limited, Quadrant House 4 Thomas More Square Thomas More Street, London E1W 1YW, GB
(72) BATCHELOR, Andrew, Green Park Reading Berkshire RG2 6GF, GB
WATSON, Douglas, Green Park Reading Berkshire RG2 6GF, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) B61L 27/00 (11) **3 831 692 B1**
B61L 27/04 **B61L 27/20**

- (52) **B61L 27/20**
(25) De (26) De
(21) 19214093.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 09.06.2021
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERKEHRSTRETTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND/ODER ANPASSUNG EINES SOLCHEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *CONTROL SYSTEM FOR A TRAFFIC NETWORK AND METHOD FOR PREPARING AND/OR ADAPTING SUCH A CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET/OU D'ADAPTATION D'UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Schroth, Albrecht, 71083 Herrenberg, DE

- Schneider, Carsten, 12524 Berlin, DE
Becker, Björn, 13127 Berlin, DE
Schmidt, Björn-Olaf, 13503 Berlin, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 27/04 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/12** (11) **4 082 869 B1**
B61L 27/14 **B61L 27/16**
(52) **B61L 27/14; B61L 27/12; B61L 27/16**
(25) De (26) De
(21) 21170890.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES SCHIENENVERKEHRS EINER MEHRZAHL VON SCHIENENFAHRZEUGEN, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR CONTROLLING RAIL TRAFFIC OF A PLURALITY OF RAILWAY VEHICLES, COMPUTING UNIT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CIRCULATION FERROVIAIRE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES FERROVIAIRE, UNITÉ DE CALCUL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Campbell-Smith, Caroline, 38100 Braunschweig, DE
Erhard, Karl-Heinz, 38126 Braunschweig, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Limmer, Steffen, 80687 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/14 → (51) **B61L 27/12****B61L 27/16** → (51) **B61L 27/12****B61L 27/20** → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B62B 3/06** (11) **3 808 631 B1**
B62B 5/02
(52) **B62B 3/06; B62B 5/026; B62B 2301/256**
(25) En (26) En
(21) 20163601.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916656854
(54) • *LASTRADKONSTRUKTIONEN FÜR PALETTEINLAUF*
• *LOAD WHEEL DESIGNS FOR PALLET ENTRY*
• *CONCEPTIONS DE ROUE DE CHARGE POUR ENTRÉE DE PALETTE*
- (73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 4000 NE Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) WHITE, Andrew, Fairview, OR 97024, US
RADAELLI, Fabio, 20060 Masate (MI), IT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62B 3/06 → (51) **B66F 9/075****(51) B62B 3/10** (11) **3 774 490 B1**
B62B 3/14 **B62B 5/00**
G06Q 10/00 **G06Q 10/06**

**B60W 50/029; B60W 60/0018;
B62D 15/025; B62D 15/0255;
B62D 15/0265; G05D 1/0055;
G05D 1/0212; G06V 10/82;
G06V 20/56; G06V 20/597**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20770720.9 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) JP 2020/008922 03.03.2020
- (87) WO 2020/184297 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019043106
- (54) • **ARITHMETISCHES BETRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **ARITHMETIC OPERATION SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME D'OPÉRATION ARITHMÉTIQUE POUR VÉHICULES**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HORIZOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MITANI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B62D 6/00 → (51) B62D 5/00

B62D 9/02 → (51) B62K 5/05

B62D 15/02 → (51) B62D 6/00

B62D 21/00 → (51) B60G 7/00

B62D 21/02 → (51) B60G 7/00

B62D 25/00 → (51) B60K 11/04

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 747 740 B1**
- (52) **B62D 25/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20162328.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 05.06.2019 JP 2019105576
- (54) • **OBERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG**
• **UPPER VEHICLE-BODY STRUCTURE AND VEHICLE**
• **STRUCTURE SUPÉRIEURE DE CARROSSE-RIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) ZENITANI, Tsuneaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MURAOKA, Shuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
DESAKI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OSAKO, Arata, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälté PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 55/00 → (51) G01N 29/04

B62D 55/075 → (51) G01N 29/04

B62D 57/02 → (51) G01N 29/04

B62D 57/024 → (51) G01N 29/04

- (51) **B62J 1/00** (11) **3 808 641 B1**
- B62J 1/26** **B29C 45/14**
- B29C 45/16** **B29L 31/30**
- B29K 21/00** **B29K 105/12**
- B29K 623/00**
- (52) **B29C 45/14065; B29C 45/14549; B29C 45/14631; B29C 45/1615; B29C 45/1642; B29C 45/1671; B29C 45/1675; B29C 45/1676; B62J 1/002; B62J 1/08; B62J 1/26; B29C 2045/14122; B29C 2045/14131; B29K 2021/003; B29K 2105/12; B29K 2623/12; B29L 2031/3094**
- (25) It (26) En
- (21) 20201950.1 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 16.10.2019 IT 201900018995
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATTELS UND ZUGEHÖRIGER SATTEL**
• **METHOD OF MAKING A SADDLE AND RELATED SADDLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SELLE ET SELLE ASSOCIÉE**
- (73) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT
- (72) PEROTTO, Riccardo, 31011 Asolo, Treviso, IT
BIGOLIN, Giuseppe, 31011 Asolo, Treviso, IT
- (74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62J 1/26 → (51) B62J 1/00

B62J 7/06 → (51) B62K 5/10

- (51) **B62J 45/40** (11) **3 351 470 B1**
- B62M 6/50** **B62M 11/14**
- G01L 3/14**
- (52) **B62M 6/50; B62J 45/40; B62M 11/14; G01L 3/1471**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15875101.6 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) CN 2015/097752 17.12.2015
- (87) WO 2016/107423 2016/27 07.07.2016
- (30) 29.12.2014 CN 201410848722
- (54) • **DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB**
• **ELECTRIC POWER-ASSISTED BICYCLE TORQUE SENSING SYSTEM AND ELECTRIC POWER-ASSISTED BICYCLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPLE DE BICYCLETTE ASSISTÉE PAR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET BICYCLETTE ASSISTÉE PAR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) ANANDA DRIVE TECHNIQUES (SHANGHAI) CO., LTD, Floor 1-2, Block A, No. 19, Lane 133 Guangzhong Road, Minhang District, Shanghai, CN
- (72) HUANG, Hongyue, Shanghai 201108, CN

- XU, Jian, Shanghai 201108, CN
- SHU, Weifang, Shanghai 201108, CN
- ZHUO, Da, Shanghai 201108, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälté Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62J 45/411 → (51) B62J 45/421

- (51) **B62J 45/421** (11) **4 282 743 B1**
- B62J 45/411** **B62M 9/10**
- A61B 5/22**
- (52) **B62M 9/105; B62J 45/411; B62J 45/421**
- (25) En (26) En
- (21) 23202685.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 24.03.2020 US 202016828500 11.03.2021 US 202117199167
- (54) • **VORDERKETTENRINGANORDNUNG**
• **FRONT CHAINRING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PLATEAU DE CHAÎNE AVANT**
- (73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Miller, Isaiah, Spearfish, 57793, US
Keck, Nathan, Spearfish, 57783, US
Neiman, Joshua, San Luis Obispo, 93401, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälté PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (62) 21164475.2 / 3 885 240

B62K 5/027 → (51) B62K 5/10

- (51) **B62K 5/05** (11) **3 683 128 B1**
- B60G 21/05** **B62D 9/02**
- B62K 5/08** **B62K 5/10**
- (52) **B62K 5/10; B60G 21/05; B62D 9/02; B62K 5/05; B62K 5/08; B60G 2300/122; B60G 2300/45**
- (25) En (26) En
- (21) 19211104.5 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 19.01.2019 TW 108200948 U
- (54) • **KIPPMECHANISMUS EINES FAHRZEUGS MIT ZWEI VORDERRÄDERN**
• **TILTING MECHANISM OF VEHICLE HAVING TWO FRONT WHEELS**
• **MÉCANISME D'INCLINAISON DE VÉHICULE DOTÉ DE DEUX ROUES AVANT**
- (73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW
- (72) Ting, Hsin-Chih, Cambridge, CB1 1AH, GB
Lee, Yen-Hsiu, Cambridge, CB1 1AH, GB
- (74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

B62K 5/05 → (51) B62K 5/10

B62K 5/08 → (51) B62K 5/05

B62K 5/08 → (51) B62K 5/10

- (51) **B62K 5/10** (11) **4 299 425 B1**
- B62J 7/06** **B62K 5/08**
- B62K 5/027** **B62K 5/05**
- (52) **B62K 5/10; B62J 7/06; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08**
- (25) En (26) En

- (21) 23182344.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 01.07.2022 JP 2022107268
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLE-TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Imari, Sadanobu, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B62K 27/00** (11) **4 311 756 B1**
B62K 27/12
(52) **B62K 27/12; B62K 27/003;**
B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 23187284.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 29.07.2022 IT 202200016035
(54) • MOTORISIERTER WAGEN, INSBESONDE-
RE FÜR FAHRRÄDER
• MOTORIZED TROLLEY, IN PARTICULAR
FOR BICYCLES
• CHARIOT MOTORISÉ, EN PARTICULIER
POUR BICYCLETTES
(73) GF S.r.l., Regione Catena Rossa 4/A, 12040
Piobesi d'Alba, IT
(72) ASTEGGIANO, MATTEO, 12060
POCAPAGLIA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

B62K 27/12 → (51) **B62K 27/00****B62M 6/50** → (51) **B62J 45/40**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 072 801 B1**
F16H 55/30
(52) **B62M 9/105; B62M 1/36;**
B62M 9/00; B62M 9/08; F16H 55/30;
F16H 55/303; B62M 2009/002;
Y10T 74/2165
(25) En (26) En
(21) 16000947.8 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 06.12.2011 US 201113311735
(54) • KETTENRAD
• CHAINRING
• PLATEAU
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, US
Florczyk, Raymond, 97509 Koltitzheim, DE
Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,
DE
(62) 12008132.8 / 2 602 176

B62M 9/10 → (51) **B62J 45/421****B62M 11/14** → (51) **B62J 45/40****B63B 1/10** → (51) **A01D 44/00****B63B 21/50** → (51) **E21B 17/01****B63B 22/00** → (51) **A01K 69/06****B63B 22/08** → (51) **A01K 69/06****B63B 22/18** → (51) **A01K 69/06****B63B 49/00** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **B63B 79/10** (11) **4 273 037 B1**
B63B 79/40; B63H 21/21
(52) **B63B 79/10; B63B 79/40;**
B63H 21/21
(25) En (26) En
(21) 23168453.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022070084
(54) • GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVER-
FAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND
WASSERFAHRZEUG
• SPEED CONTROL METHOD FOR MARINE
VESSEL, AND MARINE VESSEL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE
POUR NAVIRE, ET NAVIRE
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Moromi, Syuichi, Iwata-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B63B 79/40 → (51) **B63B 79/10****B63C 11/24** → (51) **A62B 7/00****B63H 9/069** → (51) **B66D 1/48****B63H 21/21** → (51) **B63B 79/10****B64C 1/06** → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B64C 1/12** (11) **4 279 375 B1**
B64C 3/26; F16B 5/02
F16B 5/04
(52) **B64C 1/12; B64C 3/26; F16B 5/02;**
F16B 5/04
(25) En (26) En
(21) 23201242.7 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 26.09.2019 GB 201913900
(54) • FLUGZEUGANORDNUNG
• AIRCRAFT ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'AÉRONEF
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) McMAHON, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
RAFIQUE, Saif, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(62) 20780602.7 / 3 956 215

B64C 3/26 → (51) **B64C 1/12****B64C 11/48** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 25/00** (11) **4 186 789 B1**
B64C 25/16

- (52) **B64C 25/001; B64C 2025/003**
(25) En (26) En
(21) 22208810.6 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 25.11.2021 FR 2112524
(54) • FLUGZEUGFAHRWERK
• AN AIRCRAFT LANDING GEAR
• TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) HUBER, Jérôme, 31060 Toulouse, FR
SCOTTO, Aline, 31060 Toulouse, FR
ITASSE, Maxime, 31060 Toulouse, FR
NORTHAM, Robert, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 25/42 → (51) **G01S 13/66**

- (51) **B64C 25/58** (11) **4 306 410 B1**
F16F 9/02; B60G 15/08
B64C 25/60; B64C 25/58;
F16F 9/0218; F16F 9/3214;
F16F 9/3278; F16F 2230/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 23164249.7 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 12.07.2022 FR 2207121
(54) • FAHRWERK MIT EINEM DÄMPFUNGSSY-
STEM
• LANDING GEAR PROVIDED WITH A
SHOCK-ABSORBING SYSTEM
• ATERRISSEUR MUNI D'UN SYSTEME
AMORTISSEUR
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) BOULOUIS, Arnaud, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/58****B64C 27/00** → (51) **B64D 31/00****B64C 27/04** → (51) **B64D 33/04**

- (51) **B64C 27/12** (11) **4 194 333 B1**
B64D 27/24; B64D 31/06
H02J 1/10; B60L 3/0092;
B60L 50/70; B60L 58/40; B64D 27/24;
B64D 31/06; H01M 8/04694;
H01M 10/44; H01M 16/006;
H02J 1/10; B60L 2200/10;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B64D 2221/00; H01M 2220/20;
H01M 2250/20; H02J 2300/30;
H02J 2310/44; Y02T 90/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 22209029.2 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 FR 2113195
(54) • **ANTRIEBSANLAGE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE**
• **POWER PLANT FOR AN AIRCRAFT, AIRCRAFT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PLANT**
• **INSTALLATION MOTRICE POUR AERONEF, AERONEF ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION**
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR
(74) BINARD, Florian, 13012 MARSEILLE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **B64C 27/82** (11) **4 361 035 B1**
(52) **B64C 27/82; B64C 2027/8254; B64C 2027/8263; B64C 2027/8272; B64C 2027/8281**
(25) En (26) En
(21) 22204454.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(54) • **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM HECKAUSLEGER UND EINER INTEGRIERTEN STABILISATORANORDNUNG**
• **A ROTORCRAFT WITH A TAIL BOOM AND AN INTEGRAL STABILIZER ARRANGEMENT**
• **GIRAVION MUNI D'UNE POUTRE DE QUEUE ET D'UN ENSEMBLE STABILISATEUR INTÉGRÉ**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) PFALLER, Rupert, 85521 RIEMERLING, DE
(74) RIES, Tobias, 86695 NORDENDORF, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 253 232 B1**
B64D 27/04 **B64D 31/06**
(52) **B64C 29/0025; B64D 27/04; B64D 31/06; B64D 31/18; B64D 2221/00**
(25) En (26) En
(21) 23163963.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022054779
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE**
• **CONTROL APPARATUS FOR AIRCRAFT**
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR AÉRONEF**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUTSUMI, Daiko, Saitama, 351-0193, JP
(74) ETO, Masashi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 789 297 B1**
B64C 11/48
(52) **B64U 30/20; B64C 11/48; B64U 50/14; B64U 50/19; F41H 11/02; F41H 13/0006; B64C 5/06; B64U 2101/15; B64U 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 20203534.1 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/017745 25.04.2019
(87) WO 2020/217417 2020/44 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 28.07.2014 US 201462030024 P
16.07.2015 US 201514801479
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTERING AN UNMANNED AIR VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À CONTRER UN ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ**
- (73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) GOODRICH, Wayne, White Salmon, WA Washington 98672, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15178375.0 / 2 979 979
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 885 260 B1**
(52) **B64F 1/029; B64F 1/0297; B64U 70/30**
(25) En (26) En
(21) 21173664.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 20.11.2014 US 201462082471 P
12.11.2015 US 201514939893
(54) • **EINFANGVORRICHTUNGEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE, EINSCHLIESSLICH SPURENGEFÜHRTE EINFANGLEITUNGEN, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **CAPTURE DEVICES FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES, INCLUDING TRACK-BORNE CAPTURE LINES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS DE CAPTURE POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE, Y COMPRIS DES LIGNES DE CAPTURE SUR VOIE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) KUNZ, Peter, Hood River 97031, US
JACKSON, Clifford, White Salmon 98672, US
THOMASIAN, Craig Aram, Bingen 98605, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19170960.9 / 3 536 613
15195677.8 / 3 031 721
-
- B64C 39/02** → (51) **B64D 1/22**
-
- B64C 39/02** → (51) **G01C 15/00**
-
- B64D 1/12** → (51) **B64D 1/22**
-
- (51) **B64D 1/22** (11) **3 929 081 B1**
B64C 39/02 **B64D 1/12**
(52) **B64D 9/00; B64D 1/12; B64D 1/22; B64U 10/13; B64U 2101/64; B64U 2101/67; B64U 2201/10; B64U 2201/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19925956.5 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/017745 25.04.2019
(87) WO 2020/217417 2020/44 29.10.2020
- (54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG UND TRANSPORTVERFAHREN**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE, AERIAL VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND TRANSPORT METHOD**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) INUMA Takayoshi, Tokyo 158-0094, JP
TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B64D 11/00** → (51) **A47B 31/02**
-
- B64D 11/00** → (51) **H04B 1/38**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 219 308 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/24**
B60N 2/427
(52) **B64D 11/0619; B60N 2/24; B60N 2/4242; B60N 2/42736**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153525.3 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 01.02.2022 FR 2200878
(54) • **FLUGZEUGSITZ ZUR DÄMPFUNG EINES VERTIKALEN AUFPRALLS**
• **AIRCRAFT SEAT ARRANGED TO DAMP A VERTICAL SHOCK**
• **SIÈGE D'AÉRONEF AGENCÉ POUR AMORTIR UN CHOC VERTICAL**
- (73) Expliseat, 20 rue Bouvier, 75011 Paris, FR
(72) BARBEROT, Amaury, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
CHEVRIER, Thomas, 75116 PARIS, FR
JACOB, Christophe, 94410 SAINT-MAURICE, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B64D 11/06** → (51) **B60R 22/48**
-
- B64D 13/00** → (51) **B64D 13/06**
-
- (51) **B64D 13/02** (11) **3 619 115 B1**
F02C 6/08 **F16L 59/18**
B64D 13/06
(52) **F01D 17/02; B64D 13/02; F01D 25/00; F02C 7/00; F16L 23/16; F16L 59/184; B64D 2013/0607; F05D 2260/606**
(25) En (26) En
(21) 18721310.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060307 23.04.2018
(87) WO 2018/202455 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583913
(54) • **VERBINDUNGSABDECKUNG MIT VERBESSERTEM VERTEILERBLOCK FÜR LEITUNGSLECKERKENNUNGSSYSTEME**
• **JOINT COVER WITH IMPROVED MANIFOLD BLOCK FOR DUCT LEAK DETECTION SYSTEM**
• **COUVRE-JOINT AVEC BLOC COLLECTEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES**
- (73) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) POSSERT, Eric, Pacoima, CA 91331, US
OWDEH, Muhannad, Glendale, CA 91206, US
ALI, Karim, Culver City, CA 90232, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 945 023 B1**
B64D 13/00
- (52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0648; B64D 2013/0662;
B64D 2013/0688; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 21188717.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202063058831 P
(54) • **FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM**
• **AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL**
D'UN AÉRONEF
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
HO, Tony, Glastonbury, 06033, US
COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/02**

- (51) **B64D 27/02** (11) **3 604 136 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
B60L 50/10
- (52) **B64D 27/02**; **B60L 1/003**;
B60L 15/20; **B60L 50/10**; **B60L 50/61**;
B60L 58/20; **B64D 27/026**; **F02C 7/32**;
B60L 2200/10; B60L 2260/50;
B64D 2221/00; F05D 2260/42;
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19189124.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862711855 P
(54) • **STEUERUNG VON EINEM HYBRIDEN**
ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUG-
ZEUGTRIEBWERK
• **HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM CON-**
TROL FOR AN AIRCRAFT ENGINE
• **COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE**
D'ÉNERGIE HYBRIDE POUR MOTEUR D'AÉ-
RONEF
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT
Connecticut 06450, US
BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 27/04 → (51) **B64C 29/00****B64D 27/24** → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64D 27/33** (11) **4 371 883 B1**
B60L 58/10 **G01R 31/00**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
- (52) **B60L 3/0046**; **B60L 50/61**;

- B64D 27/33**; **G01R 19/16542**;
G01R 31/3647; **H01M 10/48**;
B60L 2200/10; B64D 2045/0085;
G01R 31/008; G01R 31/386;
G01R 31/396
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23197103.7 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 21.11.2022 FR 2212089
(54) • **VERFAHREN ZUR FLUGAUTORISIERUNG**
EINES FLUGZEUGS MIT EINER HYBRID-AN-
TRIEBSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM
ELEKTROMOTOR UND MINDESTENS EI-
NEM VERBRENNUNGSMOTOR
• **METHOD FOR AUTHORIZING THE FLIGHT**
OF AN AIRCRAFT HAVING A HYBRID POW-
ER PLANT PROVIDED WITH AT LEAST ONE
ELECTRIC MOTOR AND AT LEAST ONE
HEAT ENGINE
• **PROCEDE D'AUTORISATION DE VOL D'UN**
AERONEF AYANT UNE INSTALLATION MO-
TRICE HYBRIDE MUNIE D'AU MOINS UN
MOTEUR ELECTRIQUE ET D'AU MOINS UN
MOTEUR THERMIQUE
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
Airbus Defence and Space SAS, Service
Propriété Intellectuelle ZI du Palays 31 rue
des Cosmonautes, 31400 Toulouse Cedex
04, FR
- (72) CAMUS, Jérémy, 13820 ENSUES LA
REDONNE, FR
LAURENT, Julien, 31402 TOULOUSE Cedex
04, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 27/40 → (51) **F16B 5/02****B64D 29/00** → (51) **B29C 70/32**

- (51) **B64D 31/00** (11) **4 190 698 B1**
G09B 9/08 **G09B 19/16**
B64D 43/00 **B64D 45/00**
B64C 27/00 **G01C 23/00**
- (52) **B64D 31/00**; **B64C 27/00**;
B64D 43/00; **B64D 45/00**; **G01C 23/00**;
G09B 9/08
- (25) It (26) En
(21) 21212366.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(54) • **STEUEREINHEIT UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUG-
ZEUG ODER FÜR EIN FLUGSIMULATIONS-
SYSTEM EINES SOLCHEN FLUGZEUGS
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG BEI DER DURCHFÜH-
RUNG EINES MANÖVERS
• **CONTROL UNIT AND INDICATOR FOR AN**
AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING OR
FOR A FLIGHT SIMULATION SYSTEM OF
SAID AIRCRAFT, AND RELATIVE METHOD
FOR ASSISTING THE PERFORMANCE OF A
MANEUVRE
• **UNITÉ DE COMMANDE ET INDICATEUR**
POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL
STATIONNAIRE OU POUR UN SYSTÈME DE
SIMULATION DE VOL DUDIT AÉRONEF ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FACILITER LA
PERFORMANCE D'UNE MANOEUVRE
- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,

- 00195 Roma, IT
(72) MONTORFANO, Marco, 21017 SAMARATE
(VA), IT
BALDUSSI, Antonio, 21017 SAMARATE (VA),
IT
FRATTINI, Tiziano, 21017 SAMARATE (VA), IT
CASSESE, Stefano, 21017 SAMARATE (VA),
IT
SCOLA, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

B64D 31/06 → (51) **B64C 27/12****B64D 31/06** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64D 33/04** (11) **3 638 587 B1**
F02K 1/36
- (52) **B64D 33/04**; **F02K 1/36**; **F02K 7/08**;
F05D 2270/173
- (25) En (26) En
(21) 18817815.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037902 15.06.2018
(87) WO 2018/232340 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201715625907
(54) • **WINGLETEJEKTORKONFIGURATIONEN**
• **WINGLET EJECTOR CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS D'ÉJECTEUR À AI-**
LETTES
- (73) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite
100, Edmonds, WA 98020, US
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington
98020, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B64D 33/04 (11) **4 368 515 B1**
F01D 25/28 **F02C 7/00**
B64C 27/04

- (52) **B64D 33/04**; **B64C 27/04**;
F01D 25/30; **F02K 1/04**; **F02K 1/80**;
F05D 2220/329; F05D 2230/642;
F05D 2260/96
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23200550.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 09.11.2022 FR 2211666
(54) • **FLUGZEUG MIT EINEM AN EIN STABILISIE-**
RUNGSSYSTEM GEKOPPELTEN ABGAS-
ROHR
• **AIRCRAFT HAVING AN EXHAUST CON-**
DUIT COUPLED TO A STABILIZATION SYS-
TEM
• **AÉRONEF MUNI D'UN CONDUIT D'ÉCHAP-**
PEMENT COUPLÉ À UN SYSTÈME DE STA-
BILISATION
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) LEGRAS, Guillaume, 13880 VELAUX, FR
MORENTE, Franck, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR
PINTO, Philippe, 13250 SAINT-CHAMAS, FR
FELMY, Kevin, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 37/32 → (51) **B01D 53/04****B64D 41/00** → (51) **F02K 1/76**

(54) • VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIBEREICHS IN EINER AUS SCHRUMPFOLIE BESTEHENDEN, VORZUGSWEISE ALS SCHRUMPFHAUBE AUSGEBILDETEN, UMMANTELUNG UND FORMVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIBEREICHS IN EINER AUS SCHRUMPFOLIE BESTEHENDEN, VORZUGSWEISE ALS SCHRUMPFHAUBE AUSGEBILDETEN, UMMANTELUNG	• FLACON CONTENANT UN LIQUIDE ET KIT D'ANALYSE ASSOCIE	B65D 5/20 → (51) B31B 50/44
• METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE FREE AREA IN A CASING MADE OF SHRINK FOIL, PREFERABLY DESIGNED AS A SHRINK HOOD, AND FORMING DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE FREE AREA IN A CASING CONSISTING OF SHRINK FOIL, PREFERABLY DESIGNED AS A SHRINK HOOD	(73) Tagliaferri, Alberto, Strada Fiorani, 16, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT	B65D 5/22 → (51) B31B 50/44
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE ZONE LIBRE DANS UNE ENVELOPPE COMPOSÉE D'UNE FEUILLE RÉTRACTABLE, DE PRÉFÉRENCE CONÇUE SOUS LA FORME DE CAPOT RÉTRACTABLE ET DISPOSITIF DE FORMAGE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UN PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE ZONE LIBRE DANS UNE ENVELOPPE COMPOSÉE D'UNE FEUILLE RÉTRACTABLE, DE PRÉFÉRENCE CONÇUE SOUS LA FORME DE CAPOT RÉTRACTABLE	(72) Tagliaferri, Alberto, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT	B65D 5/24 → (51) B31B 50/44
(73) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE	(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	B65D 5/30 → (51) B31B 50/44
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.	(51) B65D 1/02 (11) 4 301 665 B1	B65D 5/56 → (51) B31B 50/44
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE	(52) B65D 1/095; B65D 1/0238; B65D 2501/0054	(51) B65D 5/74 (11) 4 077 148 B1 B65D 77/06 B31B 50/84
	(25) It (26) En	(52) B65D 77/067; Y02A 40/90; Y02W 30/80; Y02W 90/10
	(21) 22711102.8 (22) 25.02.2022	(25) Sv (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20903727.4 (22) 16.12.2020
	(43) 10.01.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) IT 2022/050033 25.02.2022	(43) 26.10.2022
	(87) WO 2022/185350 2022/36 09.09.2022	(86) SE 2020/051224 16.12.2020
	(30) 02.03.2021 IT 202100004871	(87) WO 2021/126064 2021/25 24.06.2021
(54) • BEHÄLTER, DER UNTER VERWENDUNG EINES FORMUNGSSYSTEMS HERGESTELLT IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN	(54) • BEHÄLTER, DER UNTER VERWENDUNG EINES FORMUNGSSYSTEMS HERGESTELLT IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN	(30) 20.12.2019 SE 1930412 05.09.2020 SE 2030278
• CONTAINER MADE USING A MOULDING SYSTEM AND RELATED MANUFACTURING METHOD	• CONTAINER MADE USING A MOULDING SYSTEM AND RELATED MANUFACTURING METHOD	(54) • VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE UND EIN VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN DER VERPACKUNG UND EIN VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES INNENBEUTELS FÜR DIE VERPACKUNG
• RÉCIPIENT FABRIQUÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	• RÉCIPIENT FABRIQUÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	• PACKAGING FOR LIQUID PRODUCTS AND A PROCEDURE FOR FILLING THE PACKAGING AND A PROCESS FOR PRODUCING AN INNER BAG FOR THE PACKAGING
(73) Brevetti Angela S.r.l., Via dell'Industria 99, 36071 Arzignano (VI), IT	(73) Brevetti Angela S.r.l., Via dell'Industria 99, 36071 Arzignano (VI), IT	• EMBALLAGE POUR PRODUITS LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE L'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC INTÉRIEUR POUR L'EMBALLAGE
(72) CONSOLARO, Roberto, 36071 ARZIGNANO (VI), IT	(72) CONSOLARO, Roberto, 36071 ARZIGNANO (VI), IT	(73) RIN-pack AB, Ekmans väg 11C, 61236 Finspång, SE
(72) CONSOLARO, Angelo, 36071 ARZIGNANO (VI), IT	(72) CONSOLARO, Angelo, 36071 ARZIGNANO (VI), IT	(72) NILSSON, Leif, 61236 Finspång, SE
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
	B65D 1/09 → (51) B65D 1/02	B65D 6/10 → (51) A45D 40/00
	B65D 1/10 → (51) A45D 40/00	B65D 8/00 → (51) A61J 1/16
(51) B65D 1/12 (11) 3 875 382 B1 A23K 50/45 A23K 50/48 A23K 50/40	(51) B65D 1/12 (11) 3 875 382 B1 A23K 50/45 A23K 50/48 A23K 50/40	(51) B65D 17/28 (11) 4 177 179 B1
(52) A23K 50/45; A23K 50/40; A23K 50/48	(52) A23K 50/45; A23K 50/40; A23K 50/48	(52) B65D 17/4012; B65D 23/0871; B65D 2517/0014; B65D 2517/0062; B65D 2517/0073; B65D 2517/0077; B65D 2517/0082
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21150264.6 (22) 29.08.2008	(21) 21150264.6 (22) 29.08.2008	(21) 21461616.1 (22) 05.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021	(43) 08.09.2021	(43) 10.05.2023
(30) 29.08.2007 US 968829 P	(30) 29.08.2007 US 968829 P	(54) • BEHÄLTERDECKEL MIT EINFACHEM SCHLÜSSEL
(54) • EINZELN PORTIONIERTES KATZENFUTTER-PRODUKT	(54) • EINZELN PORTIONIERTES KATZENFUTTER-PRODUKT	• EASY KEY CONTAINER LID
• SINGLE-SERVE CAT FOOD PRODUCT	• SINGLE-SERVE CAT FOOD PRODUCT	• COUVERCLE DE RÉCIPIENT À CLÉ FACILE
• PRODUIT ALIMENTAIRE POUR CHAT EN PORTION INDIVIDUELLE	• PRODUIT ALIMENTAIRE POUR CHAT EN PORTION INDIVIDUELLE	(73) Canpack S.A., ul. M. Konopnickiej 29, 30-302 Kraków, PL
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US	(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US	(72) URBANSKI, Sebastian, Krakow, PL
(72) FRANKS,, Jerry, McLean,, VA Virginia 22101, US	(72) FRANKS,, Jerry, McLean,, VA Virginia 22101, US	KAWA, Pawel, Krakow, PL
BIERER,, Tiffany, McLean,, VA Virginia 22101, US	BIERER,, Tiffany, McLean,, VA Virginia 22101, US	(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL
SHIELDS,, Francis, McLean,, VA Virginia 22101, US	SHIELDS,, Francis, McLean,, VA Virginia 22101, US	
COLLIER,, Alessandra, McLean,, VA Virginia 22101, US	COLLIER,, Alessandra, McLean,, VA Virginia 22101, US	B65D 21/02 → (51) A61J 1/16
WILLCOCKS,, Neil, McLean,, VA Virginia 22101, US	WILLCOCKS,, Neil, McLean,, VA Virginia 22101, US	B65D 25/08 → (51) A61J 1/16
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	B65D 25/54 → (51) B65D 1/02
(60) 24162635.7 / 4 356 751	(60) 24162635.7 / 4 356 751	B65D 27/14 → (51) G06K 19/073
(62) 08828548.1 / 2 190 299	(62) 08828548.1 / 2 190 299	B65D 27/30 → (51) G06K 19/073
	B65D 5/00 → (51) B65D 65/40	

B65D 27/38 → (51) G06K 19/073	(86) JP 2020/005969 17.02.2020	• <i>STORAGE AND DISPLAY ASSEMBLY FOR A SHAVING RAZOR SYSTEM AND METHOD OF MERCHANDIZING A SHAVING RAZOR SYSTEM</i>
B65D 30/02 → (51) C08L 23/12	(87) WO 2021/166017 2021/34 26.08.2021	• <i>ENSEMBLE DE RANGEMENT ET DE PRÉSENTATION POUR SYSTÈME DE RASAGE ET MÉTHODE DE COMMERCIALISATION D'UN SYSTÈME DE RASAGE</i>
(51) B65D 35/56 (11) 3 405 405 B1	(54) • <i>LEBENSMITTELBEHÄLTER UND PAPIER-PRODUKT</i>	(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
A61J 7/00 A61J 15/00	• <i>FOOD CONTAINER AND PAPER PRODUCT</i>	(72) MCGARRY, Rory Frederick Wellington, Boston, MA 02127, US
F16L 3/00 F16K 15/14	• <i>RÉCIPIENT ALIMENTAIRE ET PRODUIT EN PAPIER</i>	(74) WATSON, Brian Patrick, Boston, MA 02127, US
A61G 7/05 A47G 21/18	(73) Marketvision Co., Ltd., Sanbancho ABC Bldg. 3F. 24-14 Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075, JP	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
A61J 1/16	Sato, Toshihiko, Parkcity Saitama Kita Garden 911, 3-901-1 Miyahara-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama, 331-0812, JP	
(52) A61G 7/0503; A61J 7/0053; A61J 9/0661; A61J 15/0003; A61J 15/0011; A47G 19/2266; A47G 21/185; A61J 1/16; A61J 11/002; A61J 2200/76; A61M 3/022; A61M 3/0245; A61M 3/0262; A61M 35/30; A61M 2209/10; A61M 2210/0625	(72) SATO, Toshihiko, Saitama-shi, Saitama 331-0812, JP	
(25) En (26) En	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(21) 17742075.9 (22) 21.01.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 65/40 → (51) C08L 23/12	
(43) 28.11.2018	B65D 65/40 → (51) C09J 175/04	
(86) US 2017/014466 21.01.2017	(51) B65D 65/42 (11) 4 304 951 B1	
(87) WO 2017/127766 2017/30 27.07.2017	A47G 21/18 D21H 19/20	
(30) 22.01.2016 US 201662282000 P	D21H 19/24 D21H 27/10	
(54) • <i>ORALES HYDRIERUNGSSYSTEM</i>	(52) C09D 167/04; A47G 19/00; B65D 65/42; D21H 19/20; D21H 19/24; D21H 27/10	(51) B65D 75/58 (11) 3 659 940 B1
• <i>ORAL HYDRATION SYSTEM</i>	(25) En (26) En	B65D 75/56
• <i>SYSTÈME D'HYDRATATION ORALE</i>	(21) 22713804.7 (22) 10.03.2022	(52) B65D 75/5838; B65D 75/566; B65D 2575/565
(73) Haden, Jim, 16712 Geenlee Road, Truckee, California 96160, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(72) Haden, Jim, Truckee, California 96160, US	(43) 17.01.2024	(21) 19191357.3 (22) 13.06.2016
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE	(86) US 2022/019672 10.03.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(87) WO 2022/192486 2022/37 15.09.2022	(43) 03.06.2020
	(30) 12.03.2021 US 202163160140 P	(30) 12.06.2015 GB 201510378 22.12.2015 GB 201522698
	(54) • <i>HEIMKOMPOSTIERBARE UND ABBAUBARE EXTRUSIONSBSCHICHTETE SUBSTRATE</i>	(54) • <i>WIEDERVERSCHLIESSBARE KLAPPENVORRICHTUNG UND VERPACKUNG MIT EINER SOLCHEN KLAPPENVORRICHTUNG</i>
	• <i>HOME COMPOSTABLE AND DEGRADABLE EXTRUSION COATED SUBSTRATES</i>	• <i>RECLOSEABLE FLAP DEVICE AND PACKAGE WITH SUCH A FLAP DEVICE</i>
	• <i>SUBSTRATS REVÊTUS PAR EXTRUSION COMPOSTABLES ET DÉGRADABLES À DOMICILE</i>	• <i>DISPOSITIF DE VOLET REFERMABLE ET EMBALLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE VOLET</i>
	(73) Danimer IPCo, LLC, 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US	(73) OPM Advance Limited, The Colour Box Gelderd Road, Leeds, Yorkshire LS12 6TG, GB
	(72) TERWILLEGAR, Arne Matthew, Watkinsonville, GA 30677, US	(72) BELL, Ian David Michael, LEEDS, Yorkshire LS12 6TG, GB
	DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US	ELLISON, Christopher John, LEEDS, Yorkshire LS12 6TG, GB
	MOORE, John, Gainesville, GA 30506, US	(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street, Leeds LS1 1BA, GB
	GRUBBS III, Joe B., Bishop, GA 30621, US	(62) 16731252.9 / 3 256 398
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
	B65D 65/46 → (51) B65D 81/05	(51) B65D 75/58 (11) 3 870 521 B1
	(51) B65D 75/00 (11) 4 153 505 B1	B65D 85/804
	B65D 75/02 B65D 75/56	(52) B65D 75/5883; B65D 85/8049
	B65D 77/00	(25) En (26) En
	(52) B65D 75/002; B65D 75/02; B65D 75/56; B65D 77/003	(21) 19783303.1 (22) 04.10.2019
	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(21) 21732721.2 (22) 20.05.2021	(43) 01.09.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2019/076968 04.10.2019
	(43) 29.03.2023	(87) WO 2020/083627 2020/18 30.04.2020
	(86) US 2021/033323 20.05.2021	(30) 25.10.2018 EP 18202634
	(87) WO 2021/236882 2021/47 25.11.2021	(54) • <i>PACK ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN</i>
	(30) 22.05.2020 US 202063028910 P	• <i>PACK FOR PREPARING FOOD OR BEVERAGE PRODUCTS</i>
	(54) • <i>AUFBEWAHRUNGS- UND ANZEIGENANORDNUNG FÜR EIN RASIERERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMARKTUNG EINER RASIERERSYSTEMS</i>	• <i>EMBALLAGE POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOISSON</i>
		(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
		(72) TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, CH
		(74) HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025
(51) B65D 65/40 (11) 4 086 187 B1		
B65D 1/00 B65D 5/00		
D21H 17/21		
(52) B65D 65/466; D21H 17/21; D21H 17/24; D21H 19/12; D21H 27/10; B65D 65/42; B65D 2565/385; Y02W 30/80		
(25) Ja (26) En		
(21) 20920546.7 (22) 17.02.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.11.2022		

Chez-Le-Bart, CH
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
DEBEFVE, Elodie, 1613 Maraçon, CH
RIBEYROL, Amandine, 25300 Les Fourgs, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

B65D 75/58 → (51) **B65D 85/10**

B65D 77/00 → (51) **B65D 75/00**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 959 155 B1**
B65D 75/32 **B65D 81/20**
B65B 11/50 **B65B 31/04**
A23L 3/3418
(52) **B65D 81/2092; B32B 7/02;**
B32B 27/08; B65B 9/045; B65B 31/00;
B65D 75/30; B65D 77/003;
B65D 77/0433; B32B 2250/24;
B32B 2307/31; B32B 2307/41;
B32B 2307/71; B32B 2307/7244;
B32B 2439/46; B32B 2439/70;
B65B 25/067

(25) It (26) En
(21) 21717210.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) IB 2021/051952 09.03.2021
(87) WO 2021/181271 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000004924
(54) • **VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND**
ENTSPRECHENDES VERPACKUNGSVER-
FAHREN
• **PACKAGE FOR FOOD AND RELATED**
METHOD OF PACKAGING
• **EMBALLAGE POUR ALIMENTS ET PROCÉ-**
DÉ D'EMBALLAGE ASSOCIÉ

(73) Giuseppe Citterio Salumificio S.p.A., Corso
Europa 206, 20017 Rho (MI), IT
(72) DELLA PORTA, Umberto, 20124 Milano MI,
IT
(74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65D 77/04 → (51) **A45D 40/00**

B65D 77/06 → (51) **B65D 5/74**

(51) **B65D 81/05** (11) **4 384 455 B1**
B65D 81/38 **B65D 65/46**
(52) **B65D 81/051; B65D 65/466;**
B65D 81/3897

(25) De (26) De
(21) 22754281.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2024
(86) AT 2022/060278 08.08.2022
(87) WO 2023/015328 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 AT 506572021
(54) • **WÄRMEDÄMMENDER ISOLIERBEHÄLTER**
• **THERMALLY INSULATING CONTAINER**
• **RÉCIPIENT THERMOISOLANT**

(73) Ecopax e.U., Am Ring 22/11, 8230
Hartberg, AT
(72) LACKNER, Georg, 8230 Hartberg, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B65D 81/20 → (51) **B65D 77/04**

B65D 81/32 → (51) **A61J 1/16**

B65D 81/38 → (51) **B31B 50/44**

B65D 81/38 → (51) **B65D 81/05**

(51) **B65D 85/10** (11) **4 197 938 B1**
B65D 75/58

(52) **B65D 85/10568**

(25) De (26) De
(21) 22212516.3 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 DE 102021133798
(54) • **PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARET-**
TENINDUSTRIE
• **PACKET FOR CIGARETTE INDUSTRY PROD-**
UCTS
• **EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'IN-**
DUSTRIE DES CIGARETTES

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Zeyn, Fabian, 27313 Dörverden, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 85/804 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 85/86** (11) **3 805 129 B1**
H05K 13/02 **H05K 13/04**
H05K 13/00

(52) **H05K 13/0084; B65D 73/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19807613.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/020400 23.05.2019
(87) WO 2019/225684 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100947
(54) • **ZUFÜHRKÖRPER FÜR ELEKTRONISCHE**
BAUTEILE UND ZUFÜHRSPULE FÜR ELEK-
TRONISCHE BAUTEILE
• **ELECTRONIC COMPONENT SUPPLY BODY,**
AND ELECTRONIC COMPONENT SUPPLY
REEL
• **CORPS D'ALIMENTATION EN COMPO-**
SANTS ÉLECTRONIQUES ET BOBINE DÉBI-
TRICE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East
Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKAMATSU, Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP
KUROSAKI, Tomoyuki, Tokyo 141-0032, JP
HIYAMA, Teruo, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B65D 88/08** (11) **4 164 964 B1**
B21C 37/12 **B65D 88/12**
B65D 90/06 **B65D 90/08**
E04H 7/06

(52) **B65D 88/126; B21C 37/122;**
B65D 88/08; B65D 90/06; B65D 90/08;
E04H 7/065

(25) De (26) De
(21) 21733731.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065426 09.06.2021
(87) WO 2021/250078 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 102020115374
(54) • **GROSSRAUMBEHÄLTER UND VERFAHREN**
ZUM HERSTELLEN EINES GROSSRAUMBE-
HÄLTERS

(73) Zoller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse
50-68, 55130 Mainz, DE

• **LARGE CONTAINER AND METHOD FOR**
PRODUCING A LARGE CONTAINER
• **GRAND CONTENANT ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION D'UN GRAND CONTENANT
(73) XL Beteiligungen GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 27, 73497 Tannhausen, DE
(72) LIPP, Manuel, 73479 Ellwangen, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

B65D 88/12 → (51) **B65D 88/08**

B65D 90/06 → (51) **B65D 88/08**

B65D 90/08 → (51) **B65D 88/08**

B65D 90/14 → (51) **B60P 1/48**

B65D 90/18 → (51) **B60P 1/48**

(51) **B65F 1/02** (11) **3 253 688 B1**
B65F 1/14 **B65F 1/16**

(52) **B65F 1/1615; B65F 1/02;**
B65F 1/1468; B65F 2220/102;
B65F 2220/1063; B65F 2250/106

(25) En (26) En
(21) 16703826.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050237 02.02.2016
(87) WO 2016/124911 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 GB 201501640
26.06.2015 GB 201511261

(54) • **ABFALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM**
FORMEN DES ABFALLBEHÄLTERS
• **WASTE CONTAINER AND METHOD OF**
FORMING THE WASTE CONTAINER
• **RÉCIPIENT À DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE**
MONTAGE DU RÉCIPIENT À DÉCHETS

(73) Wells, Colin, 24 The Drive East Preston,
Littlehampton, West Sussex BN16 1QL, GB
(72) Wells, Colin, Littlehampton, West Sussex
BN16 1QL, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/02**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/02**

(51) **B65F 3/02** (11) **4 282 784 B1**
F15B 1/027

(52) **B65F 3/02; F15B 1/033;**
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/212; F15B 2211/50518;
F15B 2211/5157; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6651

(25) De (26) De
(21) 23173695.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 DE 102022112849
(54) • **HUB-KIPPVORRICHTUNG UND ABFALL-**
SAMMELFAHRZEUG MIT EINER HUB-KIPP-
VORRICHTUNG
• **LIFT-TIP DEVICE AND WASTE COLLEC-**
TION VEHICLE WITH A LIFT-TIP DEVICE
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PIVOTE-**
MENT ET VÉHICULE DE COLLECTE DES DÉ-
CHETS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE LE-
VAGE ET DE PIVOTEMENT

(73) Zoller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse
50-68, 55130 Mainz, DE

- (72) von Eichel-Streiber, Hendrik, 55595 Hüffelsheim, DE
Ott, Christoph, 65195 Wiesbaden, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 960 661 B1**
(52) **B65G 1/0492; B65G 1/0435**
(25) Ja (26) En
(21) 20810496.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/015532 06.04.2020
(87) WO 2020/235238 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 JP 2019094559
(54) • ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG
• ARTICLE TRANSPORT APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
OSAKO Hirotaka, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 005 948 B1**
B65G 1/137 **B66F 9/06**
B66F 9/12 **B66F 9/08**
G05D 1/244 **G05D 1/667**
G06Q 10/08 **G05D 105/28**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
(52) **B65G 1/0421; B66F 9/063;**
B66F 9/08; B66F 9/122; G05D 1/2446;
G05D 1/667; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G06Q 10/08; Y02P 90/60
(25) Zh (26) En
(21) 20847847.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/105514 29.07.2020
(87) WO 2021/018193 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703479
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LAGERROBOTERS ZUM LAGERN UND ABRUFEN VON LAGERBESTAND
• METHOD FOR CONTROLLING WAREHOUSE ROBOT TO STORE AND RETRIEVE INVENTORY MATERIAL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT D'ENTREPÔT PERMETTANT DE STOCKER ET DE RÉCUPÉRER UN MATÉRIAU D'INVENTAIRE
- (73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 291 513 B1**
A62B 35/00
(52) **B65G 1/0492**
(25) De (26) De
(21) 22702993.1 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/052466 02.02.2022
(87) WO 2022/171499 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 202021100652 U
(54) • ANLAGE ZUM FÖRDERN UND LAGERN VON TRANSPORTGÜTERN
• INSTALLATION FOR CONVEYING AND STORING TRANSPORT ITEMS
• INSTALLATION DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE D'ARTICLES DE TRANSPORT
- (73) Buck, Martin, Alte Reihe 1c, 27404 Zeven-Wistedt, DE
(72) Buck, Martin, 27404 Zeven-Wistedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- B65G 1/04** → (51) **B65G 47/51**
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
- (51) **B65G 15/14** (11) **4 234 448 B1**
(52) **B65G 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23176452.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 10.11.2014 FR 1460870
(54) • BÜRSTENGLIEDERBAND ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN
• BRUSH CONVEYOR FOR TRANSPORTING PREFORMS
• CONVOYEUR À BROSSES POUR LE TRANSPORT DE PRÉFORMES
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
DE LIMA, Rui, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
TURLLOTTE, Denis, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(62) 15808703.1 / 3 218 289
- (51) **B65G 17/06** (11) **4 330 165 B1**
A23L 7/113 **B65G 17/18**
B65G 17/32 **B65G 17/42**
A23L 5/10 **B65G 17/48**
(52) **B65G 17/42; B65G 17/067;**
B65G 17/18; B65G 17/32; B65G 17/48
(25) En (26) En
(21) 22844264.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) IB 2022/061490 28.11.2022
(87) WO 2023/135463 2023/29 20.07.2023
(30) 17.01.2022 IT 202200000650
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON LEBENSMITTELN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CONVEYING APPARATUS FOR CONVEYING FOOD PRODUCTS AND HEAT TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE CONVOYAGE POUR CONVOYER DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (73) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
(72) TORNI, Davide, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
SPATZ, Jürgen, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
- B65G 17/18** → (51) **B65G 17/06**
- B65G 17/32** → (51) **B65G 17/06**
- B65G 17/42** → (51) **B65G 17/06**
- B65G 17/48** → (51) **B65G 17/06**
- B65G 19/02** → (51) **B23K 11/11**
- B65G 33/10** → (51) **B65G 43/02**
- B65G 33/24** → (51) **B65G 43/02**
- B65G 43/00** → (51) **B29D 30/00**
- (51) **B65G 43/02** (11) **3 906 205 B1**
B65G 33/10 **B65G 65/46**
G01S 17/08 **G01S 17/88**
H04B 7/14 **B65G 33/24**
(52) **B65G 65/466; B65G 33/24;**
B65G 43/02; B65G 2201/042;
G01S 17/88
(25) En (26) En
(21) 20904873.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/066663 22.12.2020
(87) WO 2021/133825 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727027
(54) • SCHNECKENSYSTEM MIT INTERNER MESUNGSRÜCKMELDUNG
• INTERNAL MEASUREMENT FEEDBACK AUGER SYSTEM
• SYSTÈME DE VIS SANS FIN À RÉTROACTION DE MESURE INTERNE
- (73) Laidig Systems, Inc., 14535 Dragoon Trail, Mishawaka, IN 46544, US
(72) FOSTER, Matthew J., Mishawaka, Indiana 46544, US
MILLER, Spencer L., South Bend, Indiana 46601, US
GENOVESE, Michael R., South Bend, Indiana 46601, US
WILLIAMS, Ryan A., North Liberty, Indiana 46554, US
LINDENMAN, Thomas W., South Bend, Indiana 46614, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **B65G 45/10** (11) **3 738 909 B1**
B08B 3/12 **B65G 45/22**
B65G 45/24
(52) **B08B 3/123; B65G 45/10;**
B65G 45/22; B65G 45/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174059.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 FR 1905181
17.05.2019 FR 1905183
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES TRANSPORTBANDES DURCH EINTAUCHEN IN EIN FLÜSSIGKEITSBAD, DAS ULTRASCHALLWELLEN AUSGESETZT WIRD

- *DEVICE FOR CLEANING A CONVEYOR BELT BY IMMERSION IN A BATH OF LIQUID SUBJECTED TO ULTRASONIC WAVES*
 - *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE BANDE TRANPORTEUSE PAR IMMERSION DANS UN BAIN DE LIQUIDE SOUMIS A DES ONDES ULTRASONORES*
- (73) IGT DEVELOPMENT, 43 rue Louis Blériot ZI de la Liane, 2360 Saint Leonard, FR
(72) BOSSAERT, Frédéric, 83200 Toulon, FR
TIERCE, Pascal, 59242 Genech, FR
RIDEZ, Jean-Marie, 62930 Wimereux, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B65G 45/22 → (51) **B65G 45/10****B65G 45/24** → (51) **B65G 45/10****B65G 47/24** → (51) **B23K 11/11****B65G 47/244** → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B65G 47/31** (11) **4 034 482 B1**
G05B 19/418 **G05B 19/042**
G05B 13/02
- (52) **G05B 19/4189; G05B 13/027;**
G05B 19/0426; G05B 19/41885;
G05B 2219/2621; G05B 2219/32357;
G05B 2219/33056
- (25) De (26) De
(21) 20804463.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/080635 02.11.2020
(87) WO 2021/099096 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210263
- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTER-IMPLEMENTIERTEN KONFIGURATION EINER GEREGLTEN ANTRIEBSAPPLIKATION EINES LOGISTIKSYSTEMS*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-IMPLEMENTED CONFIGURATION OF A CONTROLLED DRIVE APPLICATION OF A LOGISTICS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION PAR ORDINATEUR D'UNE APPLICATION D'ENTRAÎNEMENT RÉGULÉE D'UN SYSTÈME LOGISTIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GROSSENBACHER, David, 160 00 Prag 6-Dejvice, CZ
HEIN, Daniel, 81549 München, DE
LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, DE
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettang, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 47/49 → (51) **B41J 11/06**

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 282 792 B1**
B65G 1/04
- (52) **B65G 47/5104; B65G 1/04;**
B65G 47/5145; B65G 2203/0208;
B65G 2203/0233; B65G 2203/042
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23173223.1 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 FR 2204900

- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN, LAGERN UND ENTNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR RECEIVING, STORING AND PICKING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES*
- (73) NORCAN SAS, 48 rue des Aviateurs, 67500 Haguenau, FR
(72) NAAS, Raphaël, 67230 KALTENHOUSE, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B65G 53/00 → (51) **B01J 8/00****B65G 53/06** → (51) **B01J 8/00****B65G 53/34** → (51) **B01J 8/00****B65G 53/60** → (51) **A01C 7/08****B65G 53/66** → (51) **B01J 8/00****B65G 54/02** → (51) **H02J 50/10**

- (51) **B65G 59/02** (11) **3 838 816 B1**
B65G 59/023
- (25) De (26) De
(21) 20212640.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019220027
- (54) • *VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ENTPALLETIEREN EINES STÜCKGUTES AUS EINEM STATIONÄREN STAPEL-VERBUND*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEPALLETIZING A PIECE GOOD FROM A STATIONARY STACK*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉ-PALETTISATION D'UNE MARCHANDISE EN VRAC D'UN EMPLEMENT STATIONNAIRE*
- (73) Premium Robotics GmbH, Maybachstr. 11, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Leckel, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Diel, Kai, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B65G 65/46 → (51) **B65G 43/02**

- (51) **B65G 67/08** (11) **4 051 610 B1**
B65G 67/08
- (25) NL (26) En
(21) 20801035.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) NL 2020/050668 28.10.2020
(87) WO 2021/086182 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 NL 2024121
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON ALLGEMEINEM LADEGUT*
• *DEVICE FOR UNLOADING GENERAL CARGO*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE CARGAISON GÉNÉRALE*
- (73) Logisch B.V., Schaapsdrift 190, 6902 AN Zevenaar, NL
(72) GROTERS, Antoon, 6902 AN Zevenaar, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **B65H 19/12** (11) **4 209 440 B1**

- B41J 15/04**
- (52) **B41J 15/042; B65H 19/126;**
B65H 2402/441; B65H 2403/411;
B65H 2801/12
- (25) En (26) En
(21) 22215002.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 24.12.2021 JP 2021211603
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Inoue, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 19/18 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B65H 19/26** (11) **3 526 395 B1**
D21F 7/04 **B65H 19/28**
- (52) **B65H 19/265; B65H 19/286;**
B65H 2301/51512; B65H 2301/51534;
B65H 2408/236; B65H 2701/111;
B65H 2801/84
- (25) En (26) En
(21) 17862698.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CA 2017/051235 17.10.2017
(87) WO 2018/072018 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662408958 P
- (54) • *UMSCHLAGVERFAHREN IN EINER PAPIER-MASCHINE UND PAPIERHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR TURNING UP IN A PAPER MACHINE AND PAPER MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE RETOURNEMENT DANS UNE MACHINE À PAPIER ET DE FABRICATION DE PAPIER*
- (73) Paprima Industries Inc., 75 av. Guthrie, Dorval, QC H9P 2P1, CA
(72) HILKER, Dieter, H., Mascouche, Québec J7L 3R6, CA
NEUMAYER, Alfred, 58239 Schwerte, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B65H 19/28 → (51) **B65H 19/26****B65H 23/00** → (51) **B65H 23/08**

- (51) **B65H 23/08** (11) **3 774 620 B1**
B65H 23/18 **B65H 23/182**
B65H 23/185 **G05B 19/18**
G05B 19/19 **B65H 23/00**
B65H 26/08 **B65H 23/188**
G01B 21/10 **G01B 11/08**
- (52) **B65H 23/1825; B65H 23/044;**
B65H 23/1888; G01B 11/08;
B65H 2511/166; B65H 2513/10;
B65H 2515/31; B65H 2553/21;
B65H 2553/40; B65H 2557/24;
B65H 2801/84
- (25) En (26) En
(21) 19780714.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025329 02.04.2019
(87) WO 2019/195245 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652499 P
(54) • *STEUERUNG FÜR STAMMROLLENABWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CONTROL FOR PARENT ROLL UNWINDING APPARATUS AND METHODS*
• *COMMANDE POUR APPAREIL DE DÉROULEMENT DE ROULEAU PARENT ET PROCÉDÉS*
- (73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
(72) SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
HOULE, Scott K., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 24164543.1 / 4 365 540
-
- B65H 23/18** → (51) **B65H 23/08**
-
- B65H 23/182** → (51) **B65H 23/08**
-
- B65H 23/185** → (51) **B65H 23/08**
-
- B65H 23/188** → (51) **B65H 23/08**
-
- B65H 26/08** → (51) **B65H 23/08**
-
- (51) **B65H 29/00** (11) **3 798 164 B1**
(52) **B65H 29/006**; B65H 2301/4191; B65H 2301/4452; B65H 2511/11; B65H 2511/30; B65H 2515/10; B65H 2515/31; B65H 2515/32; B65H 2555/26; B65H 2701/1912
(25) En (26) En
(21) 20196383.2 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171938
(54) • *BLATTBEARBEITUNGSMASCHINE UND BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SHEET PROCESSING MACHINE AND SHEET PROCESSING METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) TACHIBANA, Yusaku, Hyogo, 670-8567, JP
YOKAWA, Takeshi, Hyogo, 670-8567, JP
KATAOKA, Yuya, Hyogo, 670-8567, JP
NADA, Keisuke, Hyogo, 670-8567, JP
TANAKA, Daiki, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B65H 29/12** (11) **3 529 186 B1**
B65H 29/24 **B65H 29/62**
(52) **B65H 29/242**; **B65H 29/12**; **B65H 29/585**; **B65H 29/62**; B65H 2301/4473; B65H 2301/44735; B65H 2301/4474; B65H 2403/514; B65H 2403/532; B65H 2404/2641; B65H 2404/2693; B65H 2701/1764; B65H 2801/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780005.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/025300 05.10.2017
(87) WO 2018/072887 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16020405
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEICHENSTELLUNG UND ZUM AUSWURF VON ZUSCHNITTEN*
• *SWITCH AND EJECTION DEVICE AND METHOD FOR BLANKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'AIGUILLAGE ET D'EJECTION POUR ELEMENT EN PLAQUE*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) MARCIANO, Pascal, CH-1030 Bussigny, CH
(74) Wagner, Sigrid, et al, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
-
- B65H 29/24** → (51) **B65H 29/12**
-
- B65H 29/62** → (51) **B65H 29/12**
-
- B65H 49/12** → (51) **B65H 63/08**
-
- B65H 49/16** → (51) **D02H 1/00**
-
- (51) **B65H 54/28** (11) **4 126 727 B1**
(52) **B65H 54/2827**; B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21715796.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057381 23.03.2021
(87) WO 2021/191186 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 DE 102020001938
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINES FADENS*
• *DEVICE FOR LAYING A THREAD*
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN FIL*
- (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) BERNER, Patrik, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- B65H 59/38** → (51) **D02H 1/00**
-
- (51) **B65H 63/08** (11) **4 137 430 B1**
B65H 67/02 **B65H 49/12**
(52) **B65H 63/086**; **B65H 49/12**; **B65H 67/02**; B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 22186945.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 20.08.2021 JP 2021135112
(54) • *GARNVERARBEITUNGSANLAGE*
• *YARN PROCESSING FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIL*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B65H 65/00** (11) **4 188 860 B1**
B65H 67/048
(52) **B65H 67/048**; **B65H 65/005**; B65H 2701/3132
- (25) De (26) De
(21) 21745328.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069719 15.07.2021
(87) WO 2022/023051 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020004592
(54) • *AUFSPULMASCHINE*
• *WINDING MACHINE*
• *MACHINE À ENROULER*
- (73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) OSTHUEAS, Elmar, 59368 Werne, DE
OERSTERWIND, Roland, 42897 Remscheid, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- B65H 67/02** → (51) **B65H 63/08**
-
- B65H 67/048** → (51) **B65H 65/00**
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **3 590 878 B1**
B66B 1/34
(52) **B66B 1/2458**; **B66B 1/3476**; B66B 2201/222
(25) En (26) En
(21) 19180070.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 14.06.2018 IN 201811022368
(54) • *STOCKWERKBYPASS EINES AUFZUGS*
• *ELEVATOR FLOOR BYPASS*
• *CONTOURNE D'ÉTAGE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, IN
MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B66B 1/34** → (51) **B66B 1/24**
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **3 617 118 B1**
(52) **B66B 5/024**
(25) En (26) En
(21) 19192706.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 20.08.2018 IN 201811031127
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG GEFÄHRLICHER ZUSTÄNDE*
• *ELEVATOR CONTROL TO AVOID HAZARDOUS CONDITIONS*
• *COMMANDE D'ASCENSEUR POUR ÉVITER LES CONDITIONS DANGEREUSES*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GIREDDY, Jayapal Reddy, 500081 Telangana, IN
YERRAMSETTY, Raghavendra Rao Veera, 500081 Telangana, IN
DAYASAGAR, Putla Vasudev, 500081 Telangana, IN
CHIKKUR, Ashok, 500081 Telangana, IN
RAHAMAN, Asadur, 500081 Telangana, IN
MULUKUTLA, Srinivasa Krishna, 500081 Telangana, IN
SREETEJA, Sailaja, 500081 Telangana, IN
KARANAM, Sudharshan, 500081 Telangana, IN

IN
LAKSHMIPATHY, Prasad Babu, 500081
Telangana, IN
(74) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, IN
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 617 121 B1**
D07B 1/22

(52) **B66B 7/062; D07B 1/22;**
D07B 2205/205; D07B 2205/2096;
D07B 2205/3003; D07B 2205/3007;
D07B 2501/2007

(25) Ja (26) En
(21) 18792156.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017047 26.04.2018
(87) WO 2018/199256 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 PCT/JP2017/016598

(54) • **AUFZUG, AUFHÄNGUNGSKÖRPER DAFÜR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
AUFHÄNGUNGSKÖRPER**
• **ELEVATOR, SUSPENSION BODY THERE-
FOR, AND PRODUCTION METHOD FOR
SUSPENSION BODY**
• **ASCENSEUR, CORPS DE SUSPENSION AS-
SOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CORPS DE SUSPENSION**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) HIDA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Michihito, Tokyo 100-8310,
JP

KAKUTANI, Haruhiko, Tokyo 100-8310, JP
KONDO, Rikio, Tokyo 100-8310, JP
NAITO, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
SERA, Masaya, Tokyo 100-8310, JP

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

(60) 23175125.6 / 4 219 377

(51) **B66B 9/00** (11) **4 172 093 B1**
B66B 11/00 **B66B 9/02**

(52) **B66B 9/00; B66B 11/005;**
B66B 11/0095

(25) En (26) En
(21) 21735266.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067063 23.06.2021
(87) WO 2022/002701 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 EP 20183273

(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**

(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH

(72) CARPARELLI, Donato, 6963 Lugano, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 9/00 → (51) **B66B 9/02**

(51) **B66B 9/02** (11) **4 172 094 B1**
B66B 11/00 **B66B 9/00**

(52) **B66B 9/00; B66B 11/005;**
B66B 11/0095

(25) En (26) En
(21) 21735267.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 03.05.2023

(86) EP 2021/067064 23.06.2021

(87) WO 2022/002702 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 EP 20183273

(54) • **TRANSPORTSYSTEM**

• **TRANSPORTATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE TRANSPORT**

(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052
Hergiswil, CH

(72) CARPARELLI, Donato, 6963 Lugano, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66B 9/02 → (51) **B66B 9/00**

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/00**

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/02**

B66C 23/02 → (51) **B66C 23/20**

(51) **B66C 23/20** (11) **4 129 886 B1**
B66C 23/02

(52) **B66C 23/201; B66C 23/027;**
B66C 2700/0385

(25) Pt (26) En
(21) 21721598.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) IB 2021/052365 22.03.2021

(87) WO 2021/198842 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 PT 2020116212

(54) • **METALLGERÜST FÜR EINE HUBVORRICHT-
UNG ZUM TRANSPORT VON MATERIALI-
EN, ANWENDUNGSVERFAHREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**

• **METAL GANTRY FOR A LIFTING DEVICE
FOR TRANSPORTING MATERIALS,
METHOD OF APPLICATION AND USES
THEREOF**

• **PORTIQUE MÉTALLIQUE POUR DISPOSI-
TIF ÉLÉVATEUR DE TRANSPORT DE MATÉ-
RIAUX, PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SES
UTILISATIONS**

(73) Vieira, Armando Augusto, Rua Monsenhor
Moreira Das Neves Nº57, 2740-105 Porto
Salvo, PT

(72) Vieira, Armando Augusto, 2740-105 Porto
Salvo, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **B66D 1/48** (11) **3 470 363 B1**
B63H 9/069

(52) **B63H 9/069; B66D 1/485**

(25) De (26) De
(21) 17196595.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2019

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES AUF- BZW. ABWICKELNS EI-
NES SEILABSCHNITTES AUF EINE BZW.
VON EINER DREHTROMMEL**

• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING THE UNWINDING OR WINDING OF A
ROPE SECTION ON OR OFF A ROTATING
DRUM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'ENROULEMENT OU DE DÉROULEMENT
D'UNE SECTION DE CÂBLE SUR OU D'UN
TAMBOUR ROTATIF**

(73) SkySails Power GmbH, Luisenweg 40,
20357 Hamburg, DE

(72) Xaver, Paulig, 22769 Hamburg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B66D 3/04 → (51) **E21B 19/02**

B66D 3/06 → (51) **E21B 19/02**

(51) **B66F 7/26** (11) **4 058 394 B1**
B66F 7/28

(52) **B66F 7/26; B66F 7/28**

(25) De (26) De
(21) 20780158.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) EP 2020/076552 23.09.2020

(87) WO 2021/094022 2021/20 20.05.2021

(30) 11.11.2019 DE 102019217352

(54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE BAUGRUP-
PE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE VER-
FAHREN ZUR FIXIERUNG MINDESTENS EI-
NES TRAGARMES EINER HEBEVORRICHT-
TUNG**

• **LIFTING APPARATUS FOR AN ASSEMBLY
OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR
FIXING AT LEAST ONE CARRIER ARM OF A
LIFTING APPARATUS**

• **APPAREIL DE LEVAGE POUR UN EN-
SEMBLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE,
ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'AU MOINS
UN BRAS PORTEUR D'UN APPAREIL DE LE-
VAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HILLER, Josef, 85125 Kinding, DE
STELLWAGEN, Manfred, 86643
Rennertshofen, DE

HUEMMER, Steffen, 37434
Gieboldehausen, DE
BUCHKOVSKI, Aleksandar, 85051
Ingolstadt, DE

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/26**

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 967 644 B1**
B66F 9/12 **B62B 3/06**
H01M 50/262

(52) **B66F 9/12; B62B 3/0612;**
B66F 9/07536; H01M 50/262;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21201744.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022

(30) 21.11.2018 US 201816197931

(54) • **BATTERIEFACH UND VERRIEGELBARE GA-
BELSYSTEME FÜR INDUSTRIEFahrzeuge**
• **BATTERY BOX AND LOCKABLE FORK SYS-
TEMS FOR INDUSTRIAL VEHICLES**
• **COFFRE DE BATTERIE ET SYSTÈMES DE
FOURCHE VERROUILLABLE POUR VÉHI-
CULES INDUSTRIELS**

(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 4000
NE Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US

(72) DUNIGAN, Robert C., Fairview, OR, 97024,
US
WILLIAMS, Kenneth, Fairview, OR, 97024,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19155688.5 / 3 656 727

B66F 9/08 → (51) B65G 1/04	B67D 1/14 → (51) B67D 1/00	B82Y 40/00 → (51) B41J 2/06
B66F 9/12 → (51) B65G 1/04	B67D 7/04 → (51) B67D 7/14	C01B 3/00 → (51) C25B 15/02
B66F 9/12 → (51) B66F 9/075	B67D 7/08 → (51) B67D 7/14	(51) C01B 3/38 (11) 4 277 874 B1 F01K 11/02 F01K 13/00 F02C 3/04
B67B 3/20 → (51) H02K 41/03	(51) B67D 7/14 (11) 3 481 767 B1 B67D 7/04 G06Q 20/20 B67D 7/08	(52) C01B 3/382; C01B 3/384; F01D 15/10; F01K 11/02; F01K 23/064; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/062; C01B 2203/0827; C01B 2203/0894; C01B 2203/148; Y02P 20/129
(51) B67C 3/00 (11) 4 320 068 B1 B65B 43/42 B65B 39/12	(25) En (26) En (21) 17828227.3 (22) 10.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2019 (86) US 2017/041312 10.07.2017 (87) WO 2018/013453 2018/03 18.01.2018 (30) 11.07.2016 US 201615206951 (54) • KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNGS- KOMMUNIKATION • FÜEL DISPENSER COMMUNICATION • COMMUNICATION DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT	(25) En (26) En (21) 22765730.1 (22) 22.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (86) US 2022/075254 22.08.2022 (87) WO 2023/049569 2023/13 30.03.2023 (30) 24.09.2021 US 202117483960 (54) • KOHLLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGS- VERFAHREN MIT WELLENENERGIEERZEU- GUNG • HYDROCARBON REFORMING PROCESSES WITH SHAFT POWER PRODUCTION • PROCÉDÉS DE REFORMAGE D'HYDROCAR- BURES AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ARBRE
(52) B65B 43/42; B65B 39/12; B67C 3/004; B67C 7/0026	(25) En (26) En (21) 17828227.3 (22) 10.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.05.2019 (86) US 2017/041312 10.07.2017 (87) WO 2018/013453 2018/03 18.01.2018 (30) 11.07.2016 US 201615206951 (54) • KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNGS- KOMMUNIKATION • FÜEL DISPENSER COMMUNICATION • COMMUNICATION DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT	(25) En (26) En (21) 22765730.1 (22) 22.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (86) US 2022/075254 22.08.2022 (87) WO 2023/049569 2023/13 30.03.2023 (30) 24.09.2021 US 202117483960 (54) • KOHLLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGS- VERFAHREN MIT WELLENENERGIEERZEU- GUNG • HYDROCARBON REFORMING PROCESSES WITH SHAFT POWER PRODUCTION • PROCÉDÉS DE REFORMAGE D'HYDROCAR- BURES AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ARBRE
(25) It (26) En (21) 22719356.2 (22) 04.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2024 (86) IB 2022/053099 04.04.2022 (87) WO 2022/214931 2022/41 13.10.2022 (30) 06.04.2021 IT 202100008471 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN, DIE IN LINIE MIT DER SAMMLUNG DER FLÜSSIGKEI- TEN ZUM WASCHEN DER VERSORGNUNGS- KANÄLE UND DER FÜLLKÖPFE ANGEORD- NET SIND • APPARATUS AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS ARRANGED IN-LINE WITH COLLECTION OF THE FLUIDS FOR WASH- ING THE SUPPLY DUCTS AND THE FILL- ING HEADS • APPAREIL ET PROCEDE DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS DISPOSES EN LIGNE DE COLLECTE DES FLUIDES DE LAVAGE DES CANALISATIONS D'ALIMENTATION ET DES TETE DE REMPLISSAGE	(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US (72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, US CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, SE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE (60) 24211354.6 / 4 480 896	(25) En (26) En (21) 22765730.1 (22) 22.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (86) US 2022/075254 22.08.2022 (87) WO 2023/049569 2023/13 30.03.2023 (30) 24.09.2021 US 202117483960 (54) • KOHLLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGS- VERFAHREN MIT WELLENENERGIEERZEU- GUNG • HYDROCARBON REFORMING PROCESSES WITH SHAFT POWER PRODUCTION • PROCÉDÉS DE REFORMAGE D'HYDROCAR- BURES AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ARBRE
(73) Ronchi Mario S.p.A., Via Italia 43, 20060 Gessate (MI), IT (72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI), IT (74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT	(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US (72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, US CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, SE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE (60) 24211354.6 / 4 480 896	(25) En (26) En (21) 22765730.1 (22) 22.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2023 (86) US 2022/075254 22.08.2022 (87) WO 2023/049569 2023/13 30.03.2023 (30) 24.09.2021 US 202117483960 (54) • KOHLLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGS- VERFAHREN MIT WELLENENERGIEERZEU- GUNG • HYDROCARBON REFORMING PROCESSES WITH SHAFT POWER PRODUCTION • PROCÉDÉS DE REFORMAGE D'HYDROCAR- BURES AVEC PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ARBRE
(51) B67D 1/00 (11) 4 452 823 B1 B67D 1/08 B67D 1/14	B81B 3/00 → (51) B81B 5/00	C01B 3/40 → (51) B01J 23/755
(52) B67D 1/1472; B67D 1/0021; B67D 1/0044; B67D 1/0857; B67D 1/0888; B67D 2001/1494	(51) B81B 5/00 (11) 3 596 003 B1 B81B 3/00	(51) C01B 25/30 (11) 4 345 060 B1 C01B 25/45
(25) En (26) En (21) 23734897.4 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2024 (86) EP 2023/065149 06.06.2023 (87) WO 2023/237566 2023/50 14.12.2023 (30) 06.06.2022 GB 202208241 (54) • AUSGABEVORRICHTUNG FÜR KOHLEN- SÄUREHALTIGE GETRÄNKE • CARBONATED BEVERAGE DISPENSER • DISTRIBUTEUR DE BOISSON GAZEUSE	(52) B81B 3/0059; B81B 3/0078; B81B 2201/025; B81B 2203/0109; B81B 2203/0163; B81B 2203/051	(52) C01B 25/306; C01B 25/45; Y02A 40/20
(73) Fevertree Limited, 186-188 Shepherds Bush Road, London W6 7NL, GB (72) STRATTON, Andrew James, Cambridge CB4 ODW, GB BATLEY, Oliver James, Cambridge CB4 ODW, GB DE GROMOBOY DABROWICKI, Joshua Aleksander, Cambridge CB4 ODW, GB GAWLINSKI, Patryk, Cambridge CB4 ODW, GB (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(25) Fr (26) Fr (21) 18714305.2 (22) 14.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.01.2020 (86) FR 2018/050597 14.03.2018 (87) WO 2018/172661 2018/39 27.09.2018 (30) 16.03.2017 FR 1752155 (54) • MIKROVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI BEWEGLICHEN ELEMENTEN • MICRODEVICE COMPRISING AT LEAST TWO MOVABLE ELEMENTS • MICRO-DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS DEUX ELEMENTS MOBILES	(25) En (26) En (21) 23176348.3 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2024 (30) 29.09.2022 CN 202211198413 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM KALIUMPOLYMETA- PHOSPHAT • PREPARATION METHOD FOR WATER-SOL- UBLE POTASSIUM POLYMETAPHOSPHATE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÉ- TAPHOSPHATE DE POTASSIUM HYDRO- SOLUBLE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) BERTHELOT, Audrey, 38330 Saint-Ismier, FR COLIN, Mikaël, 38000 Grenoble, FR JEANROY, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR LEHEE, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR VANCAUWENBERGHE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR ONFROY, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR MACE, Jean-Sébastien, 77550 Moissy- Cramayel, FR (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 18714305.2 (22) 14.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.01.2020 (86) FR 2018/050597 14.03.2018 (87) WO 2018/172661 2018/39 27.09.2018 (30) 16.03.2017 FR 1752155 (54) • MIKROVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI BEWEGLICHEN ELEMENTEN • MICRODEVICE COMPRISING AT LEAST TWO MOVABLE ELEMENTS • MICRO-DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS DEUX ELEMENTS MOBILES	(25) En (26) En (21) 23176348.3 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2024 (30) 29.09.2022 CN 202211198413 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM KALIUMPOLYMETA- PHOSPHAT • PREPARATION METHOD FOR WATER-SOL- UBLE POTASSIUM POLYMETAPHOSPHATE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÉ- TAPHOSPHATE DE POTASSIUM HYDRO- SOLUBLE
(73) Yunnan Addiphos Technology Co., Ltd., Hai Kou Industrial Park Xishan District, Kunming, Yunnan 650000, CN (72) LI, Jingmin, Kunming, Yunnan, 650000, CN LI, Wen, Kunming, Yunnan, 650000, CN (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) BERTHELOT, Audrey, 38330 Saint-Ismier, FR COLIN, Mikaël, 38000 Grenoble, FR JEANROY, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR LEHEE, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR VANCAUWENBERGHE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR ONFROY, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR MACE, Jean-Sébastien, 77550 Moissy- Cramayel, FR (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	(25) En (26) En (21) 23176348.3 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2024 (30) 29.09.2022 CN 202211198413 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM KALIUMPOLYMETA- PHOSPHAT • PREPARATION METHOD FOR WATER-SOL- UBLE POTASSIUM POLYMETAPHOSPHATE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÉ- TAPHOSPHATE DE POTASSIUM HYDRO- SOLUBLE
B67D 1/00 → (51) G07F 13/06	B82Y 5/00 → (51) C07H 21/00	C01B 25/45 → (51) C01B 25/30
B67D 1/08 → (51) B67D 1/00	B82Y 10/00 → (51) G16B 50/40	C01B 32/16 → (51) C01B 32/168
		C01B 32/164 → (51) C01B 32/168
		(51) C01B 32/168 (11) 4 112 546 B1 C01B 32/16 H05K 9/00 C01B 32/164
		(52) C01B 32/164; C01B 32/168; H05K 9/009; C01B 2202/30;

- C01B 2202/32; C01B 2202/34;
C01B 2202/36; C01P 2006/11;
C01P 2006/17
- (25) Ja (26) En
(21) 21760456.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) JP 2021/005996 17.02.2021
- (87) WO 2021/172141 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 JP 2020034308
- (54) • KOHLENSTOFFFILM
• CARBON FILM
• FILM DE CARBONE
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 298 062 B1**
H01M 4/525
- (52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
C01P 2002/52; C01P 2002/85;
C01P 2004/50; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/80;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22707726.0 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) EP 2022/054619 24.02.2022
- (87) WO 2022/180147 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 EP 21159378
25.02.2021 EP 21159385
25.02.2021 EP 21159397
25.02.2021 EP 21159402
- (54) • VERBUNDOXID AUF LITHIUM-NICKEL-BASIS ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERIES
• OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM ET DE NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION RECHARGEABLES
- (73) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
- (72) PAULSEN, Jens Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, HyeJeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
OH, JinDoo, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
HYOUNG, JooEun, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
-
- C02F 1/00** → (51) **A47J 31/06**
-
- C02F 1/00** → (51) **E04H 4/12**
-
- C02F 1/66** → (51) **C04B 22/06**

- (51) **C03B 8/04** (11) **3 936 481 B1**
B01D 3/34 **C03B 37/014**
- (52) **C03B 37/01413; B01D 3/346;**
C03B 2207/32; C03B 2207/81
- (25) Ja (26) En
(21) 20766721.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) JP 2020/007978 27.02.2020
- (87) WO 2020/179604 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 JP 2019041840
- (54) • VERDAMPFERREINIGUNGSVERFAHREN UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
• VAPORIZER CLEANING METHOD AND VAPORIZING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE VAPORISATEUR ET APPAREIL DE VAPORISATION
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) OTANI, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
KAWASAKI, Mitsuhiko, Tokyo 100-8322, JP
ASAI, Toshiyuki, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C03B 23/023** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03B 23/025** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03B 23/03** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03B 23/035** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03B 27/04** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03B 27/044** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03B 37/014** → (51) **C03B 8/04**
- (51) **C03B 37/15** (11) **4 058 831 B1**
G02B 6/255
- (52) **G02B 6/2552; C03B 37/15**
- (25) En (26) En
(21) 20888082.3 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) IN 2020/050962 16.11.2020
- (87) WO 2021/095060 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 IN 201941046643
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASEROPTISCHEN SENSORSONDEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• APPARATUS TO FABRICATE FIBER OPTIC SENSOR PROBES AND METHOD OF FABRICATION THEREOF
• APPAREIL DE FABRICATION DE SONDÉS DE CAPTEURS À FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Dean ICSR Indian Institute of Technology Madras IIT P.O., Chennai 600036, IN
Ricovr Healthcare Inc., 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (72) SAI, Raghavendra V.V., Chennai, 600036, IN
SWAMY, Lakshmana V.V., Chennai, 600036, IN
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **C03B 40/02** (11) **3 630 689 B1**
C03C 1/00 **C03B 23/023**
C03B 23/025 **C03B 23/03**
C03B 23/035 **C03B 27/04**

- C03B 27/044**
- (52) **C03B 23/0258; C03B 23/0235;**
C03B 23/0307; C03B 23/0357;
C03B 27/0404; C03B 27/0413;
C03B 27/0442; C03B 40/02
- (25) En (26) En
(21) 18730076.9 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) GB 2018/051501 01.06.2018
- (87) WO 2018/220391 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 GB 201708758
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GLASSCHEIBE
• METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING A GLASS SHEET
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FAÇONNAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) HURST, Michael, Ormskirk Lancashire L40 7RW, GB
LEE, John George, Liverpool Merseyside L36 0YJ, GB
PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- C03C 1/00** → (51) **C03B 40/02**
-
- C03C 3/06** → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **C03C 3/087** (11) **4 273 106 B1**
C03C 3/097 **C03C 10/12**
- (52) **C03C 10/0027; A61K 6/833;**
C03C 3/087; C03C 3/097
- (25) De (26) De
(21) 23198357.8 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (30) 25.08.2015 EP 15182307
- (54) • LITHIUMSILIKAT-TIEFQUARZ-GLASKERAMIK
• LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC WITH ALPHA QUARTZ
• VITROCÉRAMIQUE EN ALPHA QUARTZ ET SILICATE DE LITHIUM
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Rampf, Markus, 7212 Seewis Dorf, CH
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
15190547.8 / 3 135 641
-
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 10/12** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 13/04** → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **C03C 17/25** (11) **4 370 477 B1**
C09D 201/10
- (52) **C03C 17/25; C03C 2217/425;**
C03C 2217/732; C03C 2218/113
- (25) En (26) En
(21) 22744193.8 (22) 14.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069701 14.07.2022
(87) WO 2023/285578 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 SE 2130201
(54) • *ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN*
• *ANTIREFLECTIVE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ANTIRÉFLET*
- (73) Absolicon Solar Collector AB, Fiskaregatan
11, 871 33 Härnösand, SE
- (72) JÄRN, Mikael, 129 49 Hägersten, SE
ZÄLL, Erik, 907 53 Umeå, SE
KARLSSON, Stefan, 352 34 Växjö, SE
TOUMINEN, Mikko, 120 60 Årsta, SE
SUNDIN, Mikael, 141 48 Huddinge, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- C03C 25/1065** → (51) **C08F 290/06**
-
- C03C 25/285** → (51) **C08F 290/06**
-
- C03C 25/47** → (51) **C08F 290/06**
-
- C03C 27/12** → (51) **B60J 1/00**
-
- C03C 27/12** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **C04B 2/12** (11) **4 324 799 B1**
(52) **C04B 2/12; Y02P 40/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23218123.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(30) 03.07.2020 BE 202005498
27.11.2020 PCT/EP2020/083769
(54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON MI-
NERALGESTEIN IN EINEM REGENERATI-
VEN PARALLELSTROM-VERTIKALOFEN
UND OFEN DAFÜR*
• *METHOD FOR CALCINING MINERAL ROCK
IN A VERTICAL RIGHT FURNACE WITH RE-
GENERATIVE PARALLEL FLOW AND FUR-
NACE USED*
• *PROCEDE DE CALCINATION DE ROCHE
MINERALE DANS UN FOUR DROIT VERTI-
CAL A FLUX PARALLELES REGENERATIF ET
FOUR MIS EN OEUVRE*
- (73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET
DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28,
1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (72) HABIB, Ziad, 1630 Linkebeek, BE
VAN CANTFORT, Olivier, 1150 Woluwe-
Saint-Pierre, BE
CLOAREC, Tristan, 64490 Urdos, FR
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
- (62) 21735319.2 / 4 175 920
-
- C04B 22/00** → (51) **C04B 22/06**
-
- (51) **C04B 22/06** (11) **3 642 170 B1**
C02F 1/66 **C04B 28/04**
C04B 22/00 **B28C 7/12**
B28C 5/00 **C02F 103/12**
- (52) **C02F 1/66; B28C 5/003; B28C 7/12;**
C04B 22/0046; C04B 28/04;
C02F 2103/12; C02F 2209/005;
C02F 2209/02; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/24;
C02F 2209/245; C02F 2209/42;
C02F 2209/44; Y02P 40/18;
- (25) En (26) En
(21) 18820477.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CA 2018/050750 20.06.2018
(87) WO 2018/232507 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522510 P
06.09.2017 US 201762554830 P
13.09.2017 US 201762558173 P
18.09.2017 US 201762559771 P
19.09.2017 US 201762560311 P
10.10.2017 US 201762570452 P
16.10.2017 US 201762573109 P
04.04.2018 US 201862652385 P
23.05.2018 US 201862675615 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BE-
TONWASCHWASSER*
• *METHODS FOR TREATMENT OF CON-
CRETE WASH WATER*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DES
EAUX DE LAVAGE DE BÉTON*
- (73) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph
Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia
B3B 1M7, CA
- (72) MONKMAN, George Sean, Dartmouth, NS
B3B 1Z6, CA
SANDBERG, Paul J., Dartmouth, NS B3B
1Z6, CA
CAIL, Kevin, Dartmouth, NS B3B 1Z6, CA
FORGERON, Dean Paul, Dartmouth, NS B3B
1Z6, CA
MACDONALD, Mark, Dartmouth, NS B3B
1Z6, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 24212047.5
-
- (51) **C04B 26/16** (11) **4 308 518 B1**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C08L 75/00
- (52) **C08G 18/792; C04B 26/16;**
C04B 40/065; C04B 40/0666;
C08G 18/289; C08G 18/3868;
C08G 18/7831; C08L 75/00;
C04B 2111/00715; F16B 2013/147
- (25) De (26) De
(21) 22711514.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/055588 04.03.2022
(87) WO 2022/194573 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21162918
(54) • *CHEMISCHER DÜBEL AUF ISOCYANAT-
AMIN-BASIS MIT VERBESSERTER LEI-
STUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ISOCYANATE-AMINO-BASED CHEMICAL
DOWEL WITH IMPROVED PERFORMANCE
AND ITS USE*
• *CHEVILLE CHIMIQUE À BASE D'ISOCYA-
NATE AMINE À PERFORMANCE AMÉLIO-
RÉE ET SON UTILISATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering, DE
KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- C04B 28/02** → (51) **B28B 1/00**
-
- C04B 28/04** → (51) **B28B 1/00**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 22/06**
-
- C04B 28/08** → (51) **B28B 1/14**
-
- (51) **C04B 35/01** (11) **4 298 074 B1**
(52) **C04B 35/01; B32B 18/00;**
C04B 35/62802; C04B 37/006;
- (25) De (26) De
(21) 22711515.1 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/055590 04.03.2022
(87) WO 2022/194575 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21162921
(54) • *CHEMISCHER DÜBEL AUF ISOCYANAT-
AMIN-BASIS MIT VERBESSERTER LAGER-
STABILITÄT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ISOCYANATE-AMINE-BASED CHEMICAL
DOWEL WITH IMPROVED STORAGE STA-
BILITY AND ITS USE*
• *CHEVILLE CHIMIQUE À BASE D'ISOCYA-
NATE AMINE PRÉSENTANT UNE STABILI-
TÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE ET SON UTI-
LISATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering, DE
KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
BÜRCEL, Thomas, 86899 Landsberg, DE
BORN SCHLEGL, Alexander, 81245
München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- C04B 41/009; C04B 41/5155;
C04B 41/88; C22C 1/1036;
C22C 29/065; C04B 2111/00362;
C04B 2235/3826; C04B 2235/428;
C04B 2235/616; C04B 2235/661;
C04B 2237/083; C04B 2237/363;
C04B 2237/365; C04B 2237/60;
C04B 2237/61**
- (25) It (26) En
(21) 22710151.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) IB 2022/051546 22.02.2022
(87) WO 2022/180510 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004454
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
BREMSSCHEIBE EINER SCHEIBENBREMSE,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER
SCHEIBENBREMSE, SOWIE BREMSSCHEI-
BE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE**
• **METHOD FOR MAKING A BRAKING BAND
OF A BRAKE DISC, METHOD FOR MAKING
THE BRAKE DISC, BRAKE DISC, AND BRAK-
ING BAND FOR BRAKE DISC**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE
D'UN FREIN À DISQUE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DU FREIN À DISQUE ET
DISQUE DE FREIN POUR UN FREIN À
DISQUE**
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
ENEA - Agenzia nazionale per le nuove
tecnologie, l'energia e lo sviluppo
economico sostenibile, Lungotevere Thaon
di Revel, 76, 00196 Roma, IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
MAGNANI, Giuseppe, 00196 Roma, IT
BURGIO, Federica, 00196 Roma, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT
-
- (51) **C04B 35/26 (11) 3 838 865 B1**
C04B 35/622 H01F 1/34
H01F 10/24
- (52) **C04B 35/2616; C04B 35/2666;
C04B 35/2675; C04B 35/622;
H01F 1/346; H01F 10/245;**
C04B 2235/3203; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3286; C04B 2235/3298;
C04B 2235/3418; C04B 2235/764;
C04B 2237/34; C04B 2237/408;
C04B 2237/68
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20214945.6 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914830
- (54) • **FERRITMATERIAL MIT GRANATSTRUKTUR
MIT NIEDRIGER SINTERTEMPERATUR ZUM
CO-SINTERN MIT EINER SILBER- ODER
GOLDMETALLVEREDELUNG, UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FERRIT-
MATERIALS**
• **GARNET STRUCTURE FERRITE MATERIAL
WITH LOW SINTERING TEMPERATURE
FOR CO-SINTERING WITH SILVER OR
GOLD METALLISATION AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE FERRITE MATERIAL**
- **MATERIAU FERRITE DE STRUCTURE GRE-
NAT A BASSE TEMPERATURE DE FRIT-
TAGE POUR COFRITTAGE AVEC UNE ME-
TALLISATION ARGENT OU OR ET PRO-
CEDE DE FABRICATION DU MATERIAU
FERRITE**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (72) QASSYM, Lilia, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
LEBOURGEOIS, Richard, 91767 PALAISEAU
Cedex, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- C04B 35/488 → (51) B23K 26/00**
- (51) **C04B 35/493 (11) 3 085 677 B1**
H10N 30/097 H10N 30/853
H10N 30/053 H10N 30/50
- (52) **C04B 35/493; C04B 35/62645;
H10N 30/097; H10N 30/8554;**
C04B 2235/3203; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3284; C04B 2235/3294;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3409;
C04B 2235/36; C04B 2235/365;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5463;
C04B 2235/6025; C04B 2235/77;
C04B 2235/786; C04B 2235/80;
C04B 2235/85; H10N 30/053;
H10N 30/50
- (25) Ja (26) En
(21) 15835045.4 (22) 29.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2015/074549 29.08.2015
(87) WO 2016/031994 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175767
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE PLATTE,
PLATTENFÖRMIGES SUBSTRAT UND ELEK-
TRONISCHE KOMPONENTE**
• **PIEZO-ELECTRIC CERAMIC PLATE, PLATE-
SHAPED SUBSTRATE AND ELECTRONIC
COMPONENT**
• **PLAQUE CÉRAMIQUE PIÉZO-ÉLECTRIQUE,
SUBSTRAT EN FORME DE PLAQUE, ET
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUKUOKA, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
EGUCHI, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
NAKAKUBO, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **C04B 35/622 (11) 3 865 467 B1**
C04B 38/00
- (52) **C04B 35/62231; B01J 20/08;
B01J 20/28023; B01J 20/28033;
B01J 20/3078; C04B 38/009;**
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/6584; C04B 2235/6585
- (25) En (26) En
(21) 21161949.9 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 09.10.2012 GB 201218079
- (54) • **KERAMIKMATERIAL**
• **CERAMIC MATERIAL**
• **MATERIAU CÉRAMIQUE**
- (73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The
Walbrook Building 25 Walbrook, London
EC4N 8AF, GB
- (72) KINGSBURY, Benjamin Francis Knatchbull,
Tunbridge Wells, Greater London TN3 9LL,
GB
WU, Zhentao, Sutton, Surrey SM1 3HL, GB
Li, Kang, Banstead, Surrey SM7 1QT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 13840183.1 / 2 906 516
-
- C04B 35/622 → (51) C04B 35/26**
- C04B 37/00 → (51) H01L 23/367**
- C04B 38/00 → (51) C04B 35/622**
- (51) **C05C 9/02 (11) 3 784 640 B1**
C05G 3/00
- (52) **C05C 9/02; C05G 5/23; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 19729880.5 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028872 24.04.2019
(87) WO 2019/209919 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662571 P
- (54) • **DÜNGEMITTEL MIT STICKSTOFFVERBIN-
DUNGEN MIT LANGSAMER FREISETZUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **FERTILIZER COMPOSITIONS HAVING
SLOW-RELEASE NITROGEN COMPOUNDS
AND METHODS OF FORMING THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ENGRAIS COMPRE-
NANT DES COMPOSÉS AZOTÉS À LIBÉRA-
TION LENTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FOR-
MATION**
- (73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation
Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA
90067, US
- (72) THOMPSON, Harold, E., Powell, OH 43055,
US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- C05F 11/08 → (51) A01N 63/32**
- C05F 11/10 → (51) A01N 63/32**
- C05G 3/00 → (51) C05C 9/02**
- (51) **C07C 2/08 (11) 4 225 718 B1**
C07C 7/04 C07C 11/02
C07C 7/04; C07C 2/08
- (25) En (26) En
(21) 22800312.5 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) FI 2022/050703 27.10.2022
(87) WO 2023/073284 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 FI 20216108
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OLEFINTRIMERN UND TETRAMERN**
• **A PROCESS FOR MANUFACTURING
OLEFIN TRIMERS AND TETRAMERS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIMÈRES
ET TETRAMÈRES D'OLÉFINES**
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) PYHÄLAHTI, Antti, 06101 Porvoo, FI
KANERVO, Jaana, 06101 Porvoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 23.06.2015 PCT/CN2015/082052
(54) • **FTO-INHIBITOREN**
• **FTO INHIBITORS**
• **INHIBITEURS FTO**
- (73) National Institute Of Biological Sciences,
Beijing, 7 Science Park road Zhongguancun
Life Science Park Haidian District, Beijing
102206, CN
- (72) HUANG, Niu, Beijing, 102206, CN
PENG, Shiming, Beijing, 102206, CN
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE
- (62) 16813689.3 / 3 303 283

C07C 255/53 → (51) **C07C 255/51**

C07C 269/02 → (51) **C08G 18/02**

C07C 273/18 → (51) **C08G 18/02**

C07C 323/12 → (51) **C07C 323/52**

- (51) **C07C 323/52** (11) **3 362 107 B1**
C07C 323/12 **A61L 27/18**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
A61L 27/58 **A61L 27/46**
C08G 18/77 **C08G 18/22**
C08G 18/38 **C08G 18/79**
C08G 18/80

- (52) **A61L 27/18; A61L 27/46; A61L 27/56;**
A61L 27/58; C07C 323/12;
C07C 323/52; C08G 18/227;
C08G 18/3868; C08G 18/771;
C08G 18/792; C08G 18/8054

- (25) En (26) En
(21) 16856340.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/057180 14.10.2016
(87) WO 2017/066670 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242226 P
(54) • **POLY(THIOKETAL-URETHAN)-GERÜSTE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **POLY(THIOKETAL-URETHANE) SCAF-
FOLDS AND METHODS OF USE**
• **ÉCHAFAUDAGES DE POLY(THIOCÉTAL-
URÉTHANE) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall,
Nashville, TN 37240, US
- (72) GUELCHER, Scott A., Thompsons Station,
Tennessee 37179, US
MCGOUGH, Madison A.P., Dallas, TX 75224,
US
GUPTA, Mukesh K., Nashville, TN 37205, US
DUVALL, Craig L., Nashville, Tennessee
37215, US
MARTIN, John R., Cambridge, MA 02139, US
PAGE, Jon, San Diego, CA 92130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 209/12 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 209/42** (11) **3 848 351 B1**
A61K 31/404 **A61P 25/18**
A61P 25/24

- (52) **C07D 209/42; A61P 25/18;**
A61P 25/24

- (25) En (26) En
(21) 21158632.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.07.2021
(30) 14.03.2016 US 201662307600 P
(54) • **DOPAMIN-D3-REZEPTORSELEKTIVE ANT-
AGONISTEN/PARTIELLE AGONISTEN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **DOPAMINE D3 RECEPTOR SELECTIVE AN-
TAGONISTS/PARTIAL AGONISTS; METHOD
OF MAKING; AND USE THEREOF**
• **ANTAGONISTES/AGONISTES PARTIELS SÉ-
LECTIFS DU RÉCEPTEUR D3 DE LA DOPA-
MINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTI-
LISATION ASSOCIÉE**
- (73) The United States of America, as
represented by The Secretary, Department
of Health and Human Services, National
Institutes of Health Office of Technology
Transfer 6011 Executive Boulevard Suite
325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660,
US
- (72) NEWMAN, Amy Hauck, Phoenix, MD 21131,
US
KUMAR, Vivek, Baltimore, MD 21210, US
SHAIK, Anver Basha, Baltimore, MD 21210,
US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (62) 17711971.6 / 3 429 993

C07D 213/64 → (51) **C07D 401/14**

C07D 213/81 → (51) **C07D 471/04**

C07D 213/82 → (51) **C07D 471/04**

C07D 231/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 233/02 → (51) **C08F 36/04**

C07D 235/02 → (51) **B01J 31/02**

C07D 235/04 → (51) **B01J 31/02**

C07D 235/08 → (51) **B01J 31/02**

C07D 239/28 → (51) **C07D 471/04**

C07D 239/34 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 239/68** (11) **4 281 441 B1**
C07D 417/12

- (52) **C07D 239/68; C07D 417/12**

- (25) En (26) En
(21) 22702216.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051369 21.01.2022
(87) WO 2022/157324 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 EP 21153040
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-OXO-
ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-
5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON**
• **METHOD FOR PREPARING 2-[2-(2-
CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-OXO-
ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-
5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-[2-(2-
CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-OXO-
ÉTHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-
5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KORADIN, Christopher, 67056
Ludwigshafen, DE
MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal,
CH
- (74) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE

- KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705, IN
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056
Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 241/06 → (51) **C08F 36/04**

C07D 241/24 → (51) **C07D 471/04**

C07D 249/10 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 267/10** (11) **3 744 714 B1**
C07D 413/14 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **A61K 31/553**
A61P 11/00

- (52) **C07D 267/10; A61K 31/553;**
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/08; A61P 11/14; A61P 31/06;
A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 35/00;
A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12

- (25) En (26) En
(21) 20173862.2 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(30) 24.01.2014 US 201461931090 P
(54) • **(2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-
1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDE ALS DI-
PEPTIDYL PEPTIDASE I INHIBITOREN**
• **(2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-
1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDES AS
DIPEPTIDYL PEPTIDASE I INHIBITORS**
• **(2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-
1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE DIPEPTIDYL
PEPTIDASE I**

- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) LÖNN, Hans, Roland, Macclesfield Cheshire
SK10 4TG, GB
CONNOLLY, Stephen, Macclesfield
Cheshire SK10 4TG, GB
SWALLOW, Steven, Macclesfield Cheshire
SK10 4TG, GB
KARLSSON, Staffan PO, 431 83 Mölndal, SE
AURELL, Carl-Johan, 431 83 Mölndal, SE
PONTÉN, John Fritiof, Macclesfield
Cheshire SK10 4TG, GB

- DOYLE, Kevin, James, Cambridge CB21
6GH, GB
VAN DE POËL, Amanda Jane, Saffron
Walden Essex CB10 1XL, GB
JONES, Graham Peter, Cambridge CB21
6GH, GB
WATSON, David Wyn, Cambridge CB21
6GH, GB
MACRITCHIE, Jaqueline Anne, Saffron
Walden Essex CB10 1XL, GB
PALMER, Nicholas John, Macclesfield
Cheshire SK10 4TG, GB

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (62) 17195612.1 / 3 323 814
15701577.7 / 3 097 086

C07D 271/10 → (51) **C07D 471/04**

C07D 277/56 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 285/36** (11) **3 810 581 B1**
A61P 1/00 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61K 31/554**
A61P 1/16

- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/1676;**
A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/06;

- A61P 3/10; C07D 285/36; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19734937.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 28.04.2021
(86) SE 2019/050602 20.06.2019
(87) WO 2019/245448 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 SE 1850761
20.06.2018 SE 1850762
(54) • KRISTALLMODIFIKATIONEN VON ODEVIXI-
BAT
• CRYSTAL MODIFICATIONS OF ODEVIXIBAT
• MODIFICATIONS CRISTALLINES D'ODÉ-
VIXIBAT
(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413
46 Göteborg, SE
(72) LUNDQVIST, Robert, 475 50 Hälsö, SE
YMÉN, Ingvar, 132 48 Saltsjö-Boo, SE
BOHLIN, Martin, 121 45 Johanneshov, SE
BYRÖD, Eva, 431 39 Mölndal, SE
GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, SE
TIVERT, Anna-Maria, 413 21 Göteborg, SE
BRYLAND, Rikard, 216 44 Limhamn, SE
DAHLQUIST, Ann-Charlotte, 224 77 Lund,
SE
ELVERSSON, Jessica, 247 50 Dalby, SE
GUSTAFSSON, Nils Ove, 246 50
Löddeköpinge, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE
-
- (51) **C07D 307/91** (11) **3 858 822 B1**
A61K 31/343 **A61P 37/08**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
(52) **A61P 17/02; A23L 33/10; A61K 8/49;**
A61K 8/4973; A61K 31/343;
A61P 37/08; A61Q 19/00; C07D 307/91
(25) Ko (26) En
(21) 19872042.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) KR 2019/013305 10.10.2019
(87) WO 2020/076100 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 KR 20180120342
08.10.2019 KR 20190124901
(54) • USNINSÄUREDERIVAT MIT FÄHIGKEIT ZUR
HEMMUNG DER TSLP-SEKRETION UND
VERWENDUNG DAVON
• USNIC ACID DERIVATIVE HAVING ABILITY
TO INHIBIT TSLP SECRETION, AND USE
THEREOF
• DÉRIVÉ D'ACIDE USNIQUE AYANT UNE CA-
PACITÉ D'INHIBITION DE LA SÉCRÉTION
DE TSLP, ET UTILISATION ASSOCIÉE
(73) Seoul National University Hospital, 101,
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
16850, KR
KANG, So Min, Gyeonggi-do 13605, KR
JEON, Dasom, Gyeonggi-do 13605, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 219 463 B1**
C07D 213/64 **C07D 405/14**
A61P 29/00 **A61K 31/33**
(52) **A61P 29/00; C07D 213/64;**
C07D 401/14; C07D 405/14
(25) Zh (26) En
(21) 22855515.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2022/111949 12.08.2022
(87) WO 2023/016535 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 CN 202110931085
30.09.2021 CN 202111156542
02.11.2021 CN 202111288455
28.07.2022 CN 202210898817
(54) • TERPYRIDINDIKETONVERBINDUNG ODER
SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• TERPYRIDINE DIKETONE COMPOUND OR
SALT THEREOF, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• COMPOSÉ DE TERPYRIDINE DICÉTONE OU
SON SEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION
(73) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co.,
Ltd., Zone A, 4F, 289 Digitland 2 Hongliu
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
(72) WU, Junjun, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
LU, Yinsuo, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
XIAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
HONG, Zexin, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
WANG, Liulin, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
SONG, Zenan, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 5/14**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 5/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 5/14**
- (51) **C07D 405/10** (11) **4 097 097 B1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 493/04 **C07D 498/04**
A61K 31/4184 **A61K 31/4439**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 13/12 **A61P 19/02**
A61P 25/16
(52) **A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 19/02;
A61P 25/16; C07D 405/10;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 493/04; C07D 498/04
(25) En (26) En
(21) 21707482.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/015197 27.01.2021
(87) WO 2021/154796 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967289 P
(54) • GLP-1R-MODULATORVERBINDUNGEN
• GLP-1R MODULATING COMPOUNDS
• COMPOSÉS MODULATEURS DE GLP-1R
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,
Foster City, California 94404, US
(72) AMMANN, Stephen E., Foster City,
California 94404, US
BRIZGYS, Gediminas J., Foster City,
California 94404, US
CASSIDY, James S., San Francisco, California
94108, US
CHIN, Elbert, Foster City, California 94404,
US
CHOU, Chienhung, Foster City, California
94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, California
94404, US
HUNG, Chao-I, Foster City, California
94404, US
KOLAHDOUZAN, Kavoos, San Francisco,
California 94118, US
SHORE, Daniel G., San Mateo, California
94402, US
SZEWCZYK, Suzanne M., San Mateo,
California 94402, US
TAYLOR, James G., Foster City, California
94404, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City,
California 94404, US
WRIGHT, Nathan E., San Diego, California
92131, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, California
94404, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 24218454.7
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/10**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/10**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 267/10**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 267/10**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 239/68**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 267/10**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 793 999 B1**
C07D 231/14 **C07D 213/81**
C07D 213/82 **C07D 239/28**
C07D 239/34 **C07D 241/24**
C07D 249/10 **C07D 271/10**
C07D 277/56 **A61P 29/00**
A61K 31/4245 **A61K 31/44**
A61K 31/4412 **A61K 31/4965**
A61K 31/519
(52) **C07D 213/82; A61P 29/00;**
C07D 213/81; C07D 231/14;
C07D 233/90; C07D 239/34;
C07D 241/24; C07D 249/10;
C07D 271/10; C07D 277/56;
C07D 471/04; C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 19804097.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) AU 2019/050471 17.05.2019
(87) WO 2019/218024 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 AU 2018901724
20.08.2018 AU 2018903046
(54) • SCHMERZBEHANDLUNGSVERBINDUN-
GEN UND DEREN VERWENDUNGEN
• PAIN TREATING COMPOUNDS AND USES
THEREOF
• COMPOSÉS DE TRAITEMENT DE LA DOU-
LEUR ET LEURS UTILISATIONS
(73) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road,
Eastwood SA 5063, AU
(72) HUFF, Belinda, Eastwood SA 5063, AU
HOLLIS, Courtney, Mitchell Park South
Australia 5043, AU
TOOP, Hamish, Eastwood SA 5063, AU
KUCHEL, Nathan, Eastwood SA 5063, AU

- MITCHELL, Lorna Helen, Eastwood SA 5063, AU
SINGH, Rajinder, Torrensville South Australia 5031, AU
AVERY, Thomas, Eastwood SA 5063, AU
MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch, FR
CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, FR
MORICE, Christophe, 68320 Widensohlen, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 999 506 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/4375**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; C07D 401/12; C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 20743121.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA TN _____
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070306 17.07.2020
(87) WO 2021/013735 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876065 P
(54) • *PARP1 HEMMER*
• *PARP1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PARP1*
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) PACKER, Martin, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
JOHANNES, Jeffrey, Wallace, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
HANDE, Sudhir, Mahadeo, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
DEGORCE, Sebastien, Louis, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 999 507 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20743357.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 25.05.2022
(86) IB 2020/056605 14.07.2020
(87) WO 2021/009676 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201962875465 P
15.01.2020 US 202062961288 P
(54) • *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINDERIVATE ALS TOLL-LIKE-REZEPTORAGONISTEN*
• *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS TOLL-LIKE RECEPTOR AGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO [4,5-C] PYRIDINE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL*
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) AHMAD, Omar, Cambridge, Massachusetts 02140, US
FENSOME, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FISHER, Ethan Lawrence, Groton, Connecticut 06340, US
LACHAPELLE, Erik Alphonse, Groton, Connecticut 06340, US
- UNWALLA, Rayomand J, Cambridge, Massachusetts 02139, US
XIAO, Jun, Groton, Connecticut 06340, US
ZHANG, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- C07D 471/04** → (51) **C07D 491/044**
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 950 688 B1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 498/10 **A61K 31/506**
A61P 35/00
- (52) **C07D 413/14; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 471/10; C07D 498/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20782749.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/083255 03.04.2020
(87) WO 2020/200314 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 CN 201910270287
29.09.2019 CN 201910937884
15.10.2019 CN 201910980684
19.03.2020 CN 202010199443
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE SPIRODERIVATE ALS RET-INHIBITOR*
• *NITROGEN-CONTAINING SPIRO DERIVATIVE AS RET INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ SPIRO CONTENANT DE L'AZOTE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE RET*
- (73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory, No.88, Yunxiang Road Tonghe Street Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
(72) WANG, Jiansong, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
LUO, Zhibo, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CAI, Yalei, Shanghai 200131, CN
ZHU, Wu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
BAO, Yingxia, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
XIE, Zhoufan, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 661 938 B1**
C07K 7/64 **C07K 1/00**
A61K 38/12 **A61P 35/00**
A61K 47/62
- (52) **C07D 487/04; A61K 47/6831; A61P 35/00; C07K 7/64; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 18746964.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071265 06.08.2018
(87) WO 2019/030171 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 EP 17185181
- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMANITINEN*
• *NOVEL METHOD FOR SYNTHESIZING AMANITINS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMANITINES*
- (73) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE
(72) SIMON, Werner, 68526 Ladenburg, DE
WERNER-SIMON, Susanne, 68526 Ladenburg, DE
LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg, DE
MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg, DE
HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, DE
KULKE, Michael, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **C07D 491/044** (11) **3 746 448 B1**
C07D 491/147 **C07D 498/14**
C07D 471/04 **C07D 491/056**
A61K 31/554 **A61K 31/55**
A61K 31/519 **A61P 9/10**
A61P 15/10 **A61P 7/02**
- (52) **A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/10; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 31/04; A61P 35/00; C07D 491/044; C07D 491/107**
- (25) En (26) En
(21) 19747595.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/073303 28.01.2019
(87) WO 2019/149158 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 CN 201810107007
- (54) • *STICKSTOFFHALTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN*

- NITROGENOUS TRICYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF IN MEDICINE
 - COMPOSÉS TRICYCLIQUES AZOTÉS ET LEURS UTILISATIONS EN MÉDECINE
- (73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) YANG, Xinye, Dongguan, Guangdong 523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
WU, Junwen, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Hong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CAO, Shengtian, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 491/056 → (51) **C07D 491/044**

C07D 491/147 → (51) **C07D 491/044**

C07D 493/04 → (51) **C07D 405/10**

- (51) **C07D 498/04** (11) **4 122 934 B1**
C07D 513/04 **C07D 517/04**
H10K 50/15
- (52) **C07D 498/04; C07D 513/04;**
C07D 517/04; H10K 85/652;
H10K 85/657; H10K 50/15;
H10K 50/17; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 22209573.9 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111410981
30.09.2022 CN 202211206202
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZMATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIAL AND DEVICE**
• **MATERIAUX ORGANIQUES ELECTROLUMINESCENTS ET DISPOSITIFS**
- (73) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor, Building 3 No. 1, Tanyuan Road Mentougou District, Beijing 102308, CN
- (72) CUI, Zhihao, Beijing, 102308, CN
ZHENG, Renjie, Beijing, 102308, CN
DING, Hualong, Beijing, 102308, CN
HU, Juntao, Beijing, 102308, CN
KWONG, Chi Yuen Raymond, Beijing, 102308, CN
XIA, Chuanjun, Beijing, 102308, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C07D 498/04 → (51) **C07D 405/10**

C07D 498/10 → (51) **C07D 471/10**

C07D 498/14 → (51) **C07D 491/044**

C07D 513/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 517/04 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **C07F 9/6587** (11) **3 837 268 B1**
A61K 31/7084 **C07H 21/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07F 9/6587;**

C07H 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19850709.7 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) JP 2019/031951 14.08.2019
(87) WO 2020/036199 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764774 P
- (54) • **SALZE VON VERBINDUNGEN UND KRISTALLE DAVON**
• **SALTS OF COMPOUNDS AND CRYSTALS THEREOF**
• **SELS DE COMPOSÉS ET CRISTAUX DE CEUX-CI**
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) NIJIJIMA Jun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
KURODA Hirofumi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
YASUI So, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
ITO Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
KUSHIDA Ikuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07G 1/00 → (51) **C08H 7/00**

C07H 13/08 → (51) **C07H 15/256**

C07H 15/00 → (51) **A61K 47/61**

C07H 15/20 → (51) **A61K 47/61**

- (51) **C07H 15/256** (11) **3 528 640 B1**
C07H 13/08 **A23L 2/60**
A23L 27/30
- (52) **A23L 2/60; A23L 27/36; A23L 27/88;**
C07H 13/08; C07H 15/256
- (25) En (26) En
(21) 17862466.4 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057561 20.10.2017
(87) WO 2018/075874 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410562 P
- (54) • **AUS STEVIA ISOLIERTE DITERPENGLYKOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **DITERPENE GLYCOSIDES ISOLATED FROM STEVIA, COMPOSITIONS AND METHODS**
• **GLYCOSIDES DITERPÉNIQUES ISOLÉS À PARTIR DE STEVIA, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
- (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta GA 30308, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07H 21/00** (11) **3 630 787 B1**
B82Y 5/00 **A61K 31/713**
C12N 15/11

(52) **C07H 21/00; B82Y 5/00; C12N 15/11;**
C12N 2310/151; C12N 2310/18;
C12N 2310/3515

- (25) En (26) En
(21) 18728386.6 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064416 01.06.2018
(87) WO 2018/220154 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17305651
- (54) • **TETRAMOLEKULARE PARALLELE G-QUADRUPLEX-BILDENDE HYDROPHOB-MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE**
• **TETRAMOLECULAR PARALLEL G-QUADRUPLEX-FORMING HYDROPHOBICALLY MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES**
• **OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS DE MANIÈRE HYDROPHOBE FORMANT DES G-QUADRUPLEXES PARALLÈLES TÉTRAMOLÉCULAIRES**
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) BARTHELEMY, Philippe, 33700 Merignac, FR
GISSOT, Arnaud, 33076 Bordeaux Cedex, FR
VIALET, Brune, 33076 Bordeaux, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07H 21/00 → (51) **C07F 9/6587**

C07J 5/00 → (51) **A61K 47/61**

C07J 17/00 → (51) **A61K 47/61**

C07J 71/00 → (51) **A61K 47/61**

C07K 1/00 → (51) **C07D 487/04**

C07K 1/04 → (51) **C07K 14/605**

C07K 1/06 → (51) **C07K 14/605**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 526 233 B1**
C07K 7/64 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/78; A61P 17/02;**
A61P 19/04; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 17859564.1 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/056399 12.10.2017
(87) WO 2018/071709 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408222 P
- (54) • **VON FIBRONECTIN ABGELEITETE PEPTIDE MIT VERBESSERTER BIOAKTIVITÄT UND VERMINDERTER ANFÄLLIGKEIT FÜR DEN ABBAU DER NEUTROPHILEN ELASTASE**
• **PEPTIDES DERIVED FROM FIBRONECTIN WITH IMPROVED BIOACTIVITY AND REDUCED SUSCEPTIBILITY TO NEUTROPHIL ELASTASE DEGRADATION**
• **PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA FIBRONECTINE PRÉSENTANT UNE BIOACTIVITÉ AMÉLIORÉE ET UNE SENSIBILITÉ RÉDUITE À LA DÉGRADATION DE L'ÉLASTASE DES NEUTROPHILES**
- (73) NeoMatrix Therapeutics Inc., 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790-3350, US
- (72) CLARK, Richard August, Stony Brook, New York 11790, US
LIN, Fubao, Stony Brook, New York 11790, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 7/08	→ (51) A61K 38/17
C07K 7/64	→ (51) C07D 487/04
C07K 7/64	→ (51) C07K 7/08
(51) C07K 14/005 (11) 3 452 493 B1	
(52) C07K 14/005; A61P 31/12; C12N 2770/16034	
(25) En (26) En	
(21) 17725524.7 (22) 04.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) EP 2017/060673 04.05.2017	
(87) WO 2017/191264 2017/45 09.11.2017	
(30) 04.05.2016 PCT/EP2016/060115	
(54) • NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VER- WENDUNGEN DAVON • NUCLEIC ACID MOLECULES AND USES THEREOF • MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS	
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE	
(72) RAUCH, Susanne, 72706 Tübingen, DE SCHMIDT, Kim Ellen, 72706 Tübingen, DE PETSCH, Benjamin, 72706 Tübingen, DE	
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	
(60) 24172017.6 24201472.8 / 4 477 662	
C07K 14/32	→ (51) C12N 9/22
C07K 14/33	→ (51) C12P 19/18
(51) C07K 14/415 (11) 3 684 788 B1 C12N 15/82	
(52) C12N 15/8279; C07K 14/415; C12N 15/8282; Y02A 40/146	
(25) En (26) En	
(21) 18779306.2 (22) 20.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) EP 2018/075527 20.09.2018	
(87) WO 2019/057845 2019/13 28.03.2019	
(30) 20.09.2017 EP 17192155	
(54) • NEPENTHESIN-ABGELEITETE RESISTENZ GEGEN PATHOGENE PILZE IN GETREIDE • NEPENTHESIN-1 DERIVED RESISTANCE TO FUNGAL PATHOGENS IN MAJOR CROP PLANTS • RÉSISTANCE DÉRIVÉE PAR NEPENTHE- SINE À DES AGENTS PATHOGENES FON- GIQUES DANS DES CÉRÉALES	
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK	
(72) BEKALU, Zelalem, Eshetu, 8210 Aarhus V, DK DIONISIO, Giuseppe, 4200 Slagelse, DK MADSEN, Claus, Krogh, 4100 Ringsted, DK HOLME, Inger, Bæksted, 1659 København V, DK ETZERODT, Thomas, Povl, 2650 Hvidovre, DK FOMSGAARD, Inge, 1659 København V, DK JØRGENSEN, Lise, Nistrup, 4200 Slagelse, DK BRINCH-PEDERSEN, Henrik, 4230 Skælskør, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(60) 23196302.6 / 4 279 598	

C07K 14/46	→ (51) C07K 14/50
(51) C07K 14/50 (11) 3 368 555 B1 C07K 14/605 C07K 14/46 C07K 19/00 A61K 38/17 A61K 38/18 A61K 38/26	
(52) C07K 14/50; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 29/00; A61P 43/00; C07K 14/575; A61K 38/00; C07K 2319/30	
(25) En (26) En	
(21) 16860306.6 (22) 28.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) KR 2016/012300 28.10.2016	
(87) WO 2017/074123 2017/18 04.05.2017	
(30) 28.10.2015 KR 20150150576	
(54) • DOPPELFUNKTIONSPROTEINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG DAMIT • DUAL FUNCTION PROTEINS AND PHAR- MACEUTICAL COMPOSITION COMPRIS- ING SAME • PROTÉINES À DOUBLE FONCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM- PRENANT CES DERNIÈRES	
(73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR	
(72) KIM, Jun Hwan, Yongsan-gu, Seoul 04424, KR LIM, Seyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR SEO, Minji, Seocho-gu, Seoul 06735, KR CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR JU, Mi Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR PARK, Ju-Young, Gangnam-gu, Seoul 06263, KR KIM, Seul Gi, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16693, KR LIM, Sangmyoun, Seoul 06363, KR KIM, Jong Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR NAM, Su Youn, Seoul 07320, KR	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C07K 14/50	→ (51) A61K 38/18
(51) C07K 14/605 (11) 3 505 533 B1 C07K 1/06 C07K 1/04	
(52) C07K 14/605; C07K 14/001	
(25) Zh (26) En	
(21) 17841099.9 (22) 18.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) CN 2017/097970 18.08.2017	
(87) WO 2018/033127 2018/08 22.02.2018	
(30) 19.08.2016 PCT/CN2016/096118	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI- RAGLUTID MIT GERINGER RACEMISIE- RUNG • SYNTHESIS METHOD FOR LOW-RACEM- IZATION IMPURITY LIRAGLUTIDE • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LIRAGLU- TIDE À FAIBLE RACÉMISATION D'IMPURE- TÉS	
(73) Shenzhen Jymed Technology Co., Ltd., Rm. 2-411 412 Shenzhen Bio-Incubator Base 10 Gaoxin C Avc 1st Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) FU, Yuqing, Shenzhen Guangdong 518118,	

CN MA, Hongji, Shenzhen Guangdong 518118, CN LI, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518118, CN ZHANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN ZHI, Qin, Shenzhen Guangdong 518118, CN WU, Lifen, Shenzhen Guangdong 518118, CN LIU, Zicheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C07K 14/605	→ (51) C07K 14/50
C07K 14/74	→ (51) A01K 67/0275
C07K 16/00	→ (51) A01K 67/0275
C07K 16/26	→ (51) G01N 33/574
(51) C07K 16/28 (11) 3 472 206 B1 A61P 35/00 A61K 39/00 A61P 35/02	
(52) C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2818; C07K 16/2866; C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2039/5152; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/526; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2318/20	
(25) En (26) En	
(21) 17734668.1 (22) 20.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) EP 2017/065052 20.06.2017	
(87) WO 2017/220555 2017/52 28.12.2017	
(30) 20.06.2016 US 201662352470 P	
(54) • LAG-3-BINDENDE ELEMENTE • LAG-3 BINDING MEMBERS • ÉLÉMENTS DE LIAISON LAG-3	
(73) inovoX Pharma Limited, Suite 2, First Floor, The Westworks 195 Wood Lane, White City Place, London W12 7FQ, GB	
(72) TUNA, Mihriban, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB WOLLERTON VAN HORCK, Francisca, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB EVERETT, Katy Louise, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB GASPAR, Miguel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB KRAMAN, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB KMIECIK, Katarzyna, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB FOSH, Natalie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C07K 16/28 (11) 3 527 588 B1 G01N 33/53 A61P 37/00	
(52) C07K 16/283; A61K 47/60; A61K 47/643; A61P 7/02; A61P 17/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 37/00; A61P 37/06; G01N 33/5047; G01N 33/564; G01N 33/6857; G01N 33/6893; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/70535; G01N 2800/104; G01N 2800/24; G01N 2800/28	

- (25) En (26) En
(21) 19165269.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 21.08.2019
(30) 14.05.2012 GB 201208370
(54) • *ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-FCRN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-FCRN*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
(72) FINNEY, Helene Margaret, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB
LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB
SHAW, Stevan Graham, Slough, Berkshire
SL1 3WE, GB
SMITH, Bryan John, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
KEVORKIAN, Lara, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
MEIER, Christoph, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
ATHERFOLD, Paul Alan, Slough, Berkshire
SL1 3WE, GB
SARKAR, Kaushik, Slough, Berkshire SL1
3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 24218318.4
(62) 13725298.7 / 2 850 101

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 765 501 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/32**
C07K 16/40 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2878; C07K 16/3007;**
C07K 16/32; C07K 16/40;
A61K 2039/507; C07K 2317/32

- (25) En (26) En
(21) 19709499.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056067 12.03.2019
(87) WO 2019/175125 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 EP 18161340
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GEZIEL-*
TEN 4-1BB(CD137)-AGONISTEN
• *COMBINATION THERAPY WITH TARGET-*
ED 4-1BB (CD137) AGONISTS
• *POLYTHÉRAPIE AVEC DES AGONISTES DE*
4-1 BB (CD137) CIBLÉS
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren,
CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F.
Hoffmann-La Roche AG Corporate Law
Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070
Basel, CH

C07K 16/28 → (51) **A01K 67/0275**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 286 565 B1**
C07K 16/40 **A61K 47/68**
G01N 33/574
(52) **G01N 33/57434; A61K 47/68031;**
A61K 47/6851; A61K 47/6871;

- C07K 16/30; C07K 16/40;**
G01N 2333/4742; G01N 2333/70589;
G01N 2333/90287; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 16722737.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028372 20.04.2016
(87) WO 2016/172160 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150724 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN FÜR PROSTATAKREBSANALYSE
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
PROSTATE CANCER ANALYSIS
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR*
L'ANALYSE DU CANCER DE LA PROSTATE
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
Epic Sciences Inc., 9381 Judicial Drive, Suite
200, San Diego, CA 92121, US
(72) KABBARAH, Omar, South San Francisco,
California 94080, US
SZAFER-GLUSMAN, Iliana, San Jose,
California 95124, US
MARRINUCCI, Dena, San Diego, California
92121, US
LEE, Florence, San Diego, California 92121,
US
WERNER, Shannon, San Diego, California
92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/50**

- (51) **C08B 3/16** (11) **4 265 645 B1**
C08B 13/00
(52) **C08B 3/16; C08B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23168636.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022069797
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HY-*
DROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACE-
TATSUCCINAT
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROX-*
YPROPYL METHYLCELLULOSE ACETATE
SUCCINATE
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTATE*
SUCCINATE D'HYDROXYPROPYLMÉTHYL-
CELLULOSE
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) MATSUSUE, Shintaro, Niigata, 942-8601, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C08B 13/00 → (51) **C08B 3/16**

C08B 30/12 → (51) **B29B 9/02**

C08B 37/16 → (51) **C08G 65/08**

C08C 19/02 → (51) **C08L 51/00**

C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/28 → (51) **C08L 51/00**

C08C 19/38 → (51) **C08L 51/00**

C08F 2/10 → (51) **C08F 6/00**

C08F 2/38 → (51) **C08L 51/00**

C08F 2/48 → (51) **C08F 6/00**

C08F 2/50 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08F 6/00** (11) **3 006 470 B1**
C08F 2/10 **C08F 20/10**
C08J 3/075 **C08L 101/14**
C08F 2/48 **C08F 2/50**
C08J 3/12

(52) **C08F 2/48; C08F 2/10; C08F 6/008;**
C08J 3/12; C08J 2300/14

- (25) Ko (26) En
(21) 14848361.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/009115 29.09.2014
(87) WO 2015/046992 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116757
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES
• *METHOD FOR PREPARING SUPER AB-*
SORBENT RESIN
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE*
SUPER ABSORBANTE
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gi Cheul, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyu Pal, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/00 → (51) **C08L 51/00**

C08F 8/12 → (51) **C08L 51/00**

C08F 12/30 → (51) **C08L 25/18**

C08F 20/10 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08F 36/04** (11) **3 885 379 B1**
C07D 233/02 **C07D 241/06**
C08F 236/10

(52) **C08C 19/25; C07F 7/1804;**
C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/10;
Y02T 10/86

- (25) Ko (26) En
(21) 20867503.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) KR 2020/012811 23.09.2020
(87) WO 2021/060815 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119716
(54) • *MODIFIKATOR, MODIFIZIERTES KONJU-*
GIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER DA-
MIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES POLYMERS

- *MODIFYING AGENT, MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER INCLUDING SAME AND METHOD FOR PREPARING POLYMER*
 • *AGENT DE MODIFICATION, POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNES CONJUGUÉS COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122, KR
 KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
 LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C08F 220/14** → (51) **C09D 4/00**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08F 265/04**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08L 51/00**
-
- C08F 230/06** → (51) **C08L 51/00**
-
- C08F 255/02** → (51) **G21F 1/10**
-
- (51) **C08F 265/04** (11) **4 347 675 B1**
C08L 25/12 **C08L 51/04**
C08F 220/18
 (52) **C08F 220/1804; C08F 265/04;**
C08L 25/12
 (25) En (26) En
 (21) 22730247.8 (22) 24.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2024
 (86) EP 2022/064015 24.05.2022
 (87) WO 2022/248452 2022/48 01.12.2022
 (30) 25.05.2021 EP 21175616
 (54) • *ACRYLKAUTSCHUK FÜR THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFE MIT GUTER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT*
 • *ACRYLIC RUBBER FOR THERMOPLASTIC MATERIAL WITH GOOD LOW TEMPERATURE IMPACT STRENGTH*
 • *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE POUR UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE AU CHOC À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
 (72) KLAUCK, Felix, 28011 Madrid, ES
 NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
 MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08F 283/01** (11) **3 755 733 B1**
C08F 290/06
 (52) **C08F 290/064; C08F 283/01;**
C08F 290/061
 (25) En (26) En
 (21) 19709588.8 (22) 06.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) US 2019/016810 06.02.2019
 (87) WO 2019/164666 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201862634481 P
 14.11.2018 US 201862767065 P
 (54) • *NICHT AUSWASCHBARES STYROLFREIES IN-SITU-GEHÄRTETES ROHRSYSTEM FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN*
 • *NON-LEACHING STYRENE-FREE CURED-IN-PLACE PIPE SYSTEM SUITABLE FOR POTABLE WATER APPLICATIONS*
 • *SYSTÈME DE TUYAU DURCI SUR PLACE, EXEMPT DE STYRÈNE ET SANS LIXIVIATION, DESTINÉ À DES APPLICATIONS D'EAU POTABLE*
- (73) AOC, LLC, 950 Highway 57 East, Collierville, Tennessee 38017, US
 (72) MILLER, Gregory C., Collierville, Tennessee 38017, US
 MOORE, William, Collierville, Tennessee 38017, US
 KINNIN, Luciana, Collierville, Tennessee 38017, US
 WALTMAN, Phillip, Collierville, Tennessee 38017, US
 MCALVIN, John, Collierville, Tennessee 38017, US
 (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C08F 289/00** → (51) **C08L 51/00**
-
- (51) **C08F 290/06** (11) **3 929 226 B1**
G02B 6/44 **C03C 25/1065**
C03C 25/285 **C03C 25/47**
C03C 3/06 **C03C 13/04**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C09D 7/61**
C09D 7/40 **C09D 175/16**
B82Y 20/00
 (52) **C08G 18/4825; C03C 3/06;**
C03C 13/045; C03C 25/1065;
C08F 290/067; C08G 18/4854;
C08G 18/4879; C08G 18/755;
C08G 18/7621; C08G 18/7657;
C09D 7/61; C09D 7/68; C09D 175/16;
G02B 6/4402; B82Y 20/00;
C03C 2201/12; C03C 2201/31;
C08K 3/22; C08K 3/36
 (25) Ja (26) En
 (21) 20759468.0 (22) 18.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (86) JP 2020/006348 18.02.2020
 (87) WO 2020/171082 2020/35 27.08.2020
 (30) 18.02.2019 JP 2019026609
 (54) • *OPTISCHE FASER*
 • *OPTICAL FIBER*
 • *FIBRE OPTIQUE*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 TOKUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 290/06** → (51) **C08F 283/01**
-
- C08F 293/00** → (51) **C08L 51/00**
-
- C08G 18/00** → (51) **C08G 59/40**
-
- (51) **C08G 18/02** (11) **3 774 961 B1**
C08G 18/20 **C07C 269/02**
C08G 18/72 **C08G 18/28**
C08G 18/18 **C08G 18/76**
- C08G 18/73** **C08G 18/71**
C08J 5/04 **C08G 18/79**
C07C 273/18
 (52) **C08G 18/022; C08G 18/1833;**
C08G 18/1841; C08G 18/2036;
C08G 18/724; C08G 18/725;
C08G 18/73; C08G 18/7621;
C08G 18/7642; C08G 18/7671;
C08G 18/792; C07C 269/02;
C07C 273/1818; C08G 2115/02;
C08J 5/04
 (25) En (26) En
 (21) 19717880.9 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) EP 2019/059481 12.04.2019
 (87) WO 2019/197638 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 EP 18167245
 (54) • *ADDUKTE VON AMINKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURAT-POLYMEREN*
 • *ADDUCTS OF AMINE CATALYSTS FOR PRODUCING ISOCYANURATE POLYMERS*
 • *PRODUITS D'ADDITION DE CATALYSEURS D'AMINE DESTINÉS À LA PRODUCTION DE POLYMÈRES À MOTIFS ISOCYANURATES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) MEISENHEIMER, Richard, Daniel, Matthias, 51065 Köln, DE
 HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE
 ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
 STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
 STROBEL, Fee, 50823 Köln, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/16** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/22** → (51) **C07C 323/52**
-
- C08G 18/22** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/24** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/28** → (51) **C04B 26/16**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/36** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/38** → (51) **C04B 26/16**
-
- C08G 18/38** → (51) **C07C 323/52**
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/38** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/42** → (51) **C09J 175/04**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08G 18/48** → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/50 → (51) C09J 175/04	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08G 18/66 (11) 3 414 274 B1 C08G 18/79 C08G 18/08 C09D 175/06 C08G 18/38 C08G 18/42	(43) 24.03.2021 (86) EP 2019/062208 13.05.2019 (87) WO 2019/219608 2019/47 21.11.2019 (30) 16.05.2018 EP 18172547 (54) • BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HÄRTUNG VON POLYFUNKTIONELLEN ISOCYANATEN MIT EPOXIDHARZEN • ACCELERATOR COMPOSITION FOR THE CURE OF POLYFUNCTIONAL ISOCYANATES WITH EPOXY RESINS • COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR POUR LE DURCISSEMENT D'ISOCYANATES POLY-FONCTIONNELS AVEC DES RÉSINES ÉPOXY	(43) 23.12.2020 (30) 19.06.2019 DE 102019208988 (54) • FESTIGKEITSTRÄGER UND FESTIGKEITSTRÄGERLAGE FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN, UND FAHRZEUGREIFEN • VEHICLE TYRE AND REINFORCING SUPPORT AND REINFORCING SUPPORT BEARING FOR ELASTOMERIC PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE TYRE • SUPPORT DE RÉSISTANCE ET EMBLACEMENT DE SUPPORT DE RÉSISTANCE POUR PRODUITS ÉLASTOMÈRES, EN PARTICULIER POUR UN PNEU DE VÉHICULE, ET PNEU DE VÉHICULE
(52) C08G 18/6651; C08G 18/0852; C08G 18/3821; C08G 18/423; C08G 18/4238; C08G 18/792; C09D 175/06; C08G 2150/90	(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(25) En (26) En (21) 17718983.4 (22) 13.02.2017	(72) STORZ, Christof, 4053 Basel, CH	(72) Kramer, Thomas, 30419 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE	(74) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE Schunack, Michael, 30419 Hannover, DE Wahl, Günter, 30419 Hannover, DE
(43) 19.12.2018 (86) IB 2017/000225 13.02.2017 (87) WO 2017/137850 2017/33 17.08.2017 (30) 12.02.2016 US 201662294550 P		(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(54) • POLYCARBAMIDHARZE FÜR METALLBESCHICHTUNGSANWENDUNGEN • POLYCARBAMIDE RESINS FOR METAL COATING APPLICATIONS • RÉSINES POLYCARBAMIDE POUR APPLICATIONS DE REVÊTEMENT DE MÉTAUX	C08G 59/50 → (51) C08G 73/02	C08G 63/91 → (51) C08L 67/02
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	C08G 59/62 → (51) C08G 73/02	C08G 65/00 → (51) C08G 65/40
(72) HEGEDUS, Charles Raymond, Allentown, PA 18106, US ANANTHACHAR, Sudhir, Hillsborough, NJ 08844, US CORBY, Thomas T., Roseto, PA 18013, US FAZEL, Shafiq Nisarali, Allentown, PA 18104, US	C08G 59/72 → (51) C08G 59/40	C08G 65/00 → (51) C08L 71/00
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	(51) C08G 61/08 (11) 3 786 209 B1 C08L 21/00	(51) C08G 65/08 (11) 3 702 393 B1 C08B 37/16 C08G 65/32 C08G 83/00 C08L 5/16 C08L 71/02
	(52) C08G 61/08; C08K 3/011; C08K 3/06; C08K 5/0025; C08K 5/31; C08K 5/40; C08K 5/47; C08G 2261/122; C08G 2261/135; C08G 2261/216; C08G 2261/3321; C08G 2261/3322; C08G 2261/3324; C08G 2261/418; C08G 2261/60; C08G 2261/62; C08G 2261/71; C08G 2261/76	(52) C08G 83/007; C08B 37/0015; C08G 65/32; C08G 65/3331; C08G 65/33317; C08L 5/16; C08L 71/02
	(25) Ja (26) En (21) 19791646.3 (22) 11.04.2019	(25) Ja (26) En (21) 18871261.6 (22) 23.10.2018
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08G 18/71 → (51) C08G 18/02	(43) 03.03.2021	(43) 02.09.2020
C08G 18/72 → (51) C08G 18/02	(86) JP 2019/015775 11.04.2019	(86) JP 2018/039267 23.10.2018
C08G 18/73 → (51) C08G 18/02	(87) WO 2019/208239 2019/44 31.10.2019	(87) WO 2019/082869 2019/18 02.05.2019
C08G 18/75 → (51) C08F 290/06	(30) 24.04.2018 JP 2018083021	(30) 24.10.2017 JP 2017205554
C08G 18/76 → (51) C08F 290/06	(54) • RINGGEÖFFNETES COPOLYMER • RING-OPENED COPOLYMER • COPOLYMÈRE À CYCLE OUVERT	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYROTAXAN MIT NIEDRIGER EINSCHLUSSGESCHWINDIGKEIT • PRODUCTION METHOD FOR LOW INCLUSION RATE POLYROTAXANE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYROTAXANE À FAIBLE TAUX D'INCLUSION
C08G 18/76 → (51) C08G 18/02	(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	(73) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
C08G 18/76 → (51) C09J 175/04	(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP	(72) INOUE, Katsunari, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
C08G 18/77 → (51) C07C 323/52	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
C08G 18/78 → (51) C04B 26/16		
C08G 18/79 → (51) C04B 26/16	C08G 63/00 → (51) C08L 67/02	C08G 65/32 → (51) C08G 65/08
C08G 18/79 → (51) C07C 323/52	C08G 63/12 → (51) C08L 67/02	
C08G 18/79 → (51) C08G 18/02	C08G 63/16 → (51) C08L 67/02	
C08G 18/79 → (51) C08G 18/66	(51) C08G 63/183 (11) 3 753 965 B1 D01F 6/62 D01F 6/84 D02G 3/48 B60C 9/00 C08J 11/04	(51) C08G 65/326 (11) 3 986 954 B1 B01D 71/52 C08G 65/48 C08J 5/22 H01B 1/06 H01M 8/02
C08G 18/80 → (51) C07C 323/52	(52) D01F 6/62; B60C 9/0042; B60C 9/02; B60C 9/2003; C08G 63/183; C08J 11/10; D01F 6/84; D02G 3/48; B60C 2009/0475; C08J 2367/02; D01F 13/04; D10B 2331/04; Y02P 70/62; Y02W 30/62	(52) C08G 65/326; B01D 71/5223; B01D 71/82; C08G 65/48; C08G 65/485; C08J 5/2256; C08J 2371/12; H01M 8/1032; Y02E 60/50
C08G 59/24 → (51) C08G 59/40	(25) De (26) De (21) 20174172.5 (22) 12.05.2020	(25) En (26) En (21) 20730730.7 (22) 13.05.2020
(51) C08G 59/40 (11) 3 794 052 B1 C08G 59/72 C08G 59/24 C08G 18/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(52) C08G 18/003; C08G 59/4028; C08G 59/72; B01J 31/0239; B01J 31/0268; B01J 31/146		

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) IB 2020/054535 13.05.2020
(87) WO 2020/254885 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19180758
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONIERTEM POLY(PHENYLENETHER) UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *METHODS FOR MAKING SULFONATED POLY(PHENYLENE ETHER) AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) SULFONÉ ET ARTICLES AINSI FABRIQUÉS*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore 562 125, Karnataka, IN
TK, SENTHIL, Bangalore 562 125, Karnataka, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 65/336 → (51) **C08L 71/00**

- (51) **C08G 65/40** (11) **4 174 111 B1**
C08G 65/00
- (52) **C08G 65/40; C08G 65/002**
- (25) En (26) En
(21) 21205492.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(54) • *VON DICYCLOPENTADIEN ABGELEITETE COPOLYMERE*
• *COPOLYMERS DERIVED FROM DICYCLOPENTADIENE*
• *COPOLYMÈRES DÉRIVÉS DU DICYCLOPENTADIÈNE*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Sista, Prakash, Mt Vernon, US
Tarkin-Tas, Eylem, Selkirk, US
Agrawal, Mukesh, Bangalore, IN
Chowdhury, Rajesh, Bangalore, IN
Kenchaiah, Lohith, Bangalore, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 65/48 → (51) **C08G 65/326**

- (51) **C08G 69/28** (11) **3 426 713 B1**
C08G 69/40
- (52) **C08G 69/28; C08G 69/40**
- (25) En (26) En
(21) 17713811.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/020964 06.03.2017
(87) WO 2017/155888 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305353 P
- (54) • *ADDITIVINJEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ADDITIVE INJECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INJECTION D'ADDITIF*
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB
(72) MONSTER, Leen, 3214 TD Zuidland, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 69/40 → (51) **C08G 69/28**

- (51) **C08G 73/02** (11) **3 420 016 B1**
C08G 59/50
C09D 163/00
- (52) **C08G 59/5033; C08G 59/623;**
C08G 73/0206
- (25) En (26) En
(21) 17711388.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/018853 22.02.2017
(87) WO 2017/147138 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298019 P
- (54) • *BENZYLIERTE MANNICH-BASE-HÄRTUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *BENZYLATED MANNICH BASE CURING AGENTS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *AGENTS DURCISSEURS DE TYPE BASE DE MANNICH BENZYLÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ZHENG, Shiyang, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
VEDAGE, Gamini, Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
RUFO, Marcelo, 3454 BB De Meern, BR
TOFEV, Daniel, Iliiev, 3454 BB De Meern, NL
COOK, Michael, 3454 BB De Meern, NL
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 77/04 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **C08G 77/14** (11) **4 056 620 B1**
C08J 3/12
H01L 23/29
- (52) **H01L 23/295; C08J 3/126;**
C09D 183/06; C08G 77/14;
C08J 2363/00; C08J 2383/04;
C08J 2483/06
- (25) Ja (26) En
(21) 20885132.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) JP 2020/040578 29.10.2020
(87) WO 2021/090752 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202357
- (54) • *EPOXYMODIFIZIERTE SILIKONFEINTEILCHEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN, WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE FEINTEILCHEN ENTHÄLT, UND DICHTUNGSMATERIAL*
• *EPOXY-MODIFIED SILICONE FINE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, THERMOSETTING RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID FINE PARTICLES, AND SEALING MATERIAL*
• *FINES PARTICULES DE SILICONE MODIFIÉE PAR ÉPOXY ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE CONTENANT LES-DITES FINES PARTICULES ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- SAKAI, Mio, Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 77/46 → (51) **C08L 71/00****C08G 77/50** → (51) **C08L 71/00****C08G 81/02** → (51) **C08L 51/00****C08G 83/00** → (51) **C08G 65/08****C08G 83/00** → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08H 7/00** (11) **4 215 567 B1**
C07G 1/00

- (52) **C03C 25/25; C03C 25/26; C08H 6/00;**
C09J 197/005; D04H 1/4209;
D04H 1/587; D04H 1/64

- (25) En (26) En
(21) 23162730.8 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.07.2023
(30) 05.10.2018 EP 18198999

- (54) • *WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE*

- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

- (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 4000 Roskilde, DK
JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus, DK
KILSGAARD, Bjørn Sjøgren, 8000 Aarhus C, DK

- (74) NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C, DK
Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (60) 24208731.0 / 4 477 658
(62) 19782612.6 / 3 860 960

C08J 3/03 → (51) **C08L 25/18****C08J 3/075** → (51) **C08F 6/00****C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24****C08J 3/12** → (51) **C08F 6/00****C08J 3/12** → (51) **C08G 77/14**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 978 552 B1**
C07C 217/50
B01J 20/30
B01J 20/28

- (52) **C08J 3/245; B01J 20/267;**
B01J 20/28011; C08J 3/075;
B01J 2220/68; C08J 2333/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20815255.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 06.04.2022
(86) JP 2020/017238 21.04.2020
(87) WO 2020/241123 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019101901

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSER-ABSORBIERENDES UND POLYACRYLSÄURE(SALZ)WASSERABSORBIERENDES HARZ*
• *PRODUCTION METHOD FOR WATER ABSORBENT AGENT, AND POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER ABSORBENT RESIN*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ABSORBANT D'EAU ET RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE DE (SEL DE) POLY(ACIDE ACRYLIQUE)*
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) ADACHI, Yoshifumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
SHOBO, Yoshihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
FUJINO, Shin-ichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
WATABE, Hiroyasu, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
IWAMURA, Taku, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
MASUDA, Makiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 18/02****C08J 5/18** → (51) **C08L 23/12****C08J 5/22** → (51) **B01D 71/82****C08J 5/22** → (51) **C08G 65/326****C08J 7/04** → (51) **G01S 7/481****C08J 7/043** → (51) **G01S 7/481****C08J 7/046** → (51) **G01S 7/481****C08J 7/05** → (51) **G01S 7/481****C08J 7/054** → (51) **G01S 7/481**

- (51) **C08J 9/04** (11) **3 784 722 B1**
C08J 9/12
- (52) **C08J 9/04; C08J 9/122;**
C08J 2201/026; C08J 2203/06;
C08J 2323/00; C08J 2400/108
- (25) En (26) En
(21) 19718893.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/027031 11.04.2019
- (87) WO 2019/209547 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201862663412 P
- (54) • *GESCHÄUMTE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DRAHT- UND KABELBESCHICHTUNGEN*
• *FOAMED POLYOLEFIN COMPOSITIONS FOR WIRE AND CABLE COATING*
• *COMPOSITIONS MOUSSÉES DE POLYOLÉFINE POUR REVÊTEMENT DE FILS ET DE CÂBLES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TALREJA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/04****C08J 11/04** → (51) **C08G 63/183****C08J 11/24** → (51) **G01N 30/88**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 695 899 B1**
C08L 33/02
C08L 101/14
H01B 13/00
H01M 4/66
H01M 4/62
- (52) **C08L 33/02; C08L 101/025;**
C08L 101/06; C08L 101/14; H01B 1/24;
H01M 4/622; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20162201.6 (22) 25.08.2014
- (84) DE FR GB
(43) 19.08.2020
- (30) 27.08.2013 JP 2013175652
- (54) • *DISPERSION VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *DISPERSION OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE CARBON MATERIAL*
• *DISPERSION DE MATÉRIAU DE CARBONE ÉLECTRO-CONDUCTEUR*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) HATANAKA, Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba 2748507, JP
SHIBANO, Yuki, Funabashi-shi, Chiba 2748507, JP
YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi, Chiba 2748507, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14840163.1 / 3 040 115

C08K 3/22 → (51) **C08F 290/06****C08K 3/22** → (51) **C08L 1/00**

- (51) **C08K 3/36** (11) **4 021 970 B1**
C09D 7/42
C09D 7/44
- (52) **C09D 7/61; C09D 7/42; C08K 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 20858935.8 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/046935 19.08.2020
- (87) WO 2021/041101 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 US 201962894299 P
- (54) • *MATTIERUNGSFORMULIERUNGEN AUF SILICABASIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SILICA-BASED MATTING FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FORMULATIONS MATIFIANTES À BASE DE SILICE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER*
- (73) W. R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) GU, Feng, Ellicott City, MD 21042, US
PRYOR, James, Neil, West Friendship, MD 21794, US
KORANNE, Manoj, Clarksville, MD 21029, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08K 3/36 → (51) **C08F 290/06****C08K 5/00** → (51) **G01S 7/481****C08K 5/057** → (51) **C08L 71/00****C08K 5/07** → (51) **C08L 67/02****C08K 5/18** → (51) **C08L 7/02****C08K 5/19** → (51) **A01N 25/30****C08K 5/5415** → (51) **C08L 71/00****C08K 5/5419** → (51) **C08L 71/00****C08K 5/544** → (51) **C09J 111/00****C08K 5/55** → (51) **C08L 51/00****C08K 5/57** → (51) **C08L 71/00**

- (51) **C08L 1/00** (11) **3 919 557 B1**
C08L 83/04
C08K 3/22
C08L 83/00
C10M 169/02
C10N 10/16
C10N 20/06
C10N 50/10
C08G 77/12
C08L 3/02
C09D 101/28
- (52) **C10M 159/12; C08L 83/04;**
C10M 169/02; C10M 171/00;
C08G 77/12; C08G 77/20; C08L 1/02;
C08L 3/02; C08L 5/08; C09D 101/286;
C10M 2201/06; C10M 2201/062;
C10M 2201/105; C10M 2201/14;
C10M 2209/12; C10M 2217/04;
C10M 2229/043; C10M 2229/044;
C10M 2229/05; C10M 2010/16;
C10N 2020/017; C10N 2020/06;
C10N 2030/28; C10N 2050/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20778230.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2020/013219 25.03.2020
- (87) WO 2020/196584 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 JP 2019062843
- (54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARES FETT*
• *SILICONE COMPOSITION AND CURABLE GREASE*
• *COMPOSITION DE SILICONE ET GRAISSE DURCISSABLE*
- (73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (72) MIZUNO, Takaaki, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
KOYANO, Shigeru, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

C08L 1/02 → (51) **C08L 1/00****C08L 5/16** → (51) **C08G 65/08****C08L 7/00** → (51) **C09J 161/28**

- (51) **C08L 7/02** (11) **3 315 549 B1**
B29D 22/02
F16L 55/124
C08K 5/18
F16L 55/134
- (52) **C08K 5/18; B29D 22/02; B32B 27/00;**
C08K 3/041; B32B 2274/00;
C08K 2201/003; C08K 2201/004;
C08K 2201/016; C08L 2205/06;
F16L 55/124; F16L 55/134
- (25) En (26) En
(21) 17198305.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 65/00 H01G 9/028 C08F 12/30	C08J 3/03 C09D 125/18	C08L 33/14 → (51) C08L 51/00
(43) 02.05.2018 (30) 26.10.2016 NL 2017677 (54) • AUFBLASBARER STOPFEN • INFLATABLE STOPPER • TAMPON GONFLABLE	(52) C08F 112/30; C08F 212/30; C08G 61/126; C08L 25/18; C08L 65/00; C09D 125/18; C09D 165/00; H01G 9/028; H01G 11/48; C08G 2261/11; C08G 2261/1412; C08G 2261/1424; C08G 2261/145; C08G 2261/3223; C08G 2261/43; C08G 2261/51; C08G 2261/71; C08G 2261/794		C08L 43/00 → (51) C08L 51/00
(73) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL	(25) En (26) En (21) 22732492.8 (22) 03.06.2022		(51) C08L 51/00 (11) 3 762 453 B1 C08L 43/00 C08L 33/14 C08K 5/55 C08L 25/14 C10M 123/04 C10M 169/02 C10N 30/02 C08L 51/06 C08F 2/38 C08F 293/00 C08F 289/00 C08F 230/00 C08F 220/18 C08C 19/02 C08C 19/28 C08C 19/38 C08F 8/00 C08F 8/12 C08G 81/02 C08G 83/00
(72) CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C08F 293/005; C08C 19/02; C08C 19/28; C08C 19/38; C08F 8/00; C08F 8/12; C08F 220/1812; C08F 289/00; C08L 43/00; C08L 51/06; C10M 157/10; C10M 161/00; C08F 2438/01; C08F 2438/03; C08F 2810/30; C10M 2203/1025; C10M 2209/084; C10M 2227/062; C10M 2229/006; C10N 2020/02; C10N 2030/02
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	(43) 10.04.2024 (86) EP 2022/065198 03.06.2022 (87) WO 2022/254012 2022/49 08.12.2022 (30) 04.06.2021 EP 21177790		(25) Fr (26) Fr (21) 19715163.2 (22) 07.03.2019
(60) 24217610.5	(54) • POLYTHIOPHEN-/POLYANIONZUSAM- MENSETZUNGEN • POLYTHIOPHENE/POLYANION COMPOSI- TIONS • COMPOSITIONS DE POLYTHIOPHÈNE/PO- LYANION		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 9/06 → (51) B60C 1/00	(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE		(43) 13.01.2021 (86) FR 2019/050509 07.03.2019 (87) WO 2019/171006 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 FR 1851968
C08L 11/00 → (51) C09J 111/00	(72) HERCKENS, Roald, 2640 Mortsel, BE LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THERMOAS- SOZIATIVEN UND AUSTAUSCHBAREN CO- POLYMEREN • COMPOSITION COMPRISING THERMOAS- SOCIATIVE AND EXCHANGEABLE COPOLY- MERS • COMPOSITION COMPRENANT DES COPO- LYMÈRES THERMOASSOCIATIFS ET ÉCHANGEABLES
C08L 15/00 → (51) B60C 1/00	(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE		(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
C08L 15/00 → (51) C09J 111/00			(72) DESCROIX, Grégory, 69126 BRINDAS, FR BRIAND, Fanny, 69003 LYON, FR NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres Le Buisson, FR DEROUINEAU, Thibault, 72440 COUDRECIEUX, FR
C08L 21/00 → (51) B60C 1/00			(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
C08L 21/00 → (51) C08G 61/08			C08L 51/04 → (51) C08F 265/04
C08L 23/04 → (51) C08L 23/12			C08L 51/06 → (51) C08L 51/00
C08L 23/10 → (51) C08L 23/12			(51) C08L 53/02 (11) 4 321 576 B1 (52) C08L 53/025; B01D 69/02; B01D 71/261; B01D 71/262; B01D 71/281; B01D 71/5211; B01D 71/80; B01D 71/82; B01D 2325/20; B01D 2325/24; Y02E 60/50
(51) C08L 23/12 (11) 4 036 025 B1 C08J 5/18 B65D 30/02 B65D 65/40 C08L 23/04 C08L 23/10	(51) C08L 33/02 (11) 4 081 596 B1 C09D 175/00		(25) En (26) En (21) 20824843.5 (22) 20.11.2020
(52) C08L 23/12; C08J 5/18; C08J 2353/00; C08J 2423/08; C08L 2205/025; C08L 2205/03	(52) C09D 175/04; C08L 33/02; C08L 75/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 20870395.9 (22) 03.09.2020	(25) En (26) En (21) 20824843.5 (22) 20.11.2020		(43) 02.11.2022 (86) US 2020/061412 20.11.2020 (87) WO 2021/133486 2021/26 01.07.2021 (30) 23.12.2019 US 201962952532 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • WÄSSRIGE EMULSION MIT INTERPENE- TRIERENDEM NETZWERK AUS SILIKONG- UMMI UND VERNETZTEM ORGANISCHEM POLYMER • AQUEOUS EMULSION INCLUDING INTER- PENETRATING NETWORK OF SILICONE GUM AND CROSSLINKED ORGANIC POLY- MER • ÉMULSION AQUEUSE COMPRENANT UN RÉSEAU POLYMÈRE INTERPÉNÉTRÉ DE GOMME DE SILICONE ET DE POLYMÈRE ORGANIQUE RÉTICULÉ
(43) 03.08.2022 (86) JP 2020/033378 03.09.2020 (87) WO 2021/059913 2021/13 01.04.2021 (30) 26.09.2019 JP 2019175237	(43) 02.11.2022 (86) US 2020/061412 20.11.2020 (87) WO 2021/133486 2021/26 01.07.2021 (30) 23.12.2019 US 201962952532 P		(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PROPY- LENBASIS UND HEISSIEGELFILM • PROPYLENE-BASED RESIN COMPOSITION AND HEAT-SEAL FILM • COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PROPYLÈNE ET FILM DE THERMOSCEL- LAGE	(54) • WÄSSRIGE EMULSION MIT INTERPENE- TRIERENDEM NETZWERK AUS SILIKONG- UMMI UND VERNETZTEM ORGANISCHEM POLYMER • AQUEOUS EMULSION INCLUDING INTER- PENETRATING NETWORK OF SILICONE GUM AND CROSSLINKED ORGANIC POLY- MER • ÉMULSION AQUEUSE COMPRENANT UN RÉSEAU POLYMÈRE INTERPÉNÉTRÉ DE GOMME DE SILICONE ET DE POLYMÈRE ORGANIQUE RÉTICULÉ		(72) LENOBLE, Bertrand, 7180 Seneffe, BE DELYS, Nancy, 7180 Seneffe, BE ZIMMERMAN, Brett, Midland, MI 48686- 0994, US KATZENSTEIN, Joshua, Midland, MI 48686- 0994, US LIU, Yihan, Midland, MI 48686-0994, US
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	(73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP SHIBATA, Kouki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP EBATA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	(72) LENOBLE, Bertrand, 7180 Seneffe, BE DELYS, Nancy, 7180 Seneffe, BE ZIMMERMAN, Brett, Midland, MI 48686- 0994, US KATZENSTEIN, Joshua, Midland, MI 48686- 0994, US LIU, Yihan, Midland, MI 48686-0994, US		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
C08L 23/12 → (51) B32B 27/08	C08L 33/02 → (51) C08K 3/04		
C08L 23/14 → (51) B32B 27/08	C08L 33/12 → (51) C09D 4/00		
C08L 25/12 → (51) C08F 265/04			
C08L 25/14 → (51) C08L 51/00			
(51) C08L 25/18 (11) 4 347 708 B1			

- (30) 09.08.2022 US 202263370797 P
15.05.2023 US 202363502131 P
- (54) • **VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **CROSS-LINKABLE POLYMER COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES ET LEURS APPLICATIONS**
- (73) Kraton Polymers Nederland B.V.,
Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
- (72) Jiaqi, Yan, Houston, TX 77084, US
Manjola, Plaku, Houston, TX 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

C08L 57/02 → (51) **C09J 111/00**

C08L 63/10 → (51) **G21F 1/10**

C08L 65/00 → (51) **C08L 25/18**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 894 477 B1**
C08G 63/16 **C08G 63/00**
C08G 63/12 **C08G 63/91**
C08K 5/07
- (52) **C09D 167/00; C08G 63/005;**
C08G 63/12; C08G 63/914; C08K 5/07;
C08K 5/18; C08K 5/3462
- (25) En (26) En
(21) 19850743.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/064876 06.12.2019
(87) WO 2020/123282 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777876 P
11.12.2018 US 201862777865 P
11.12.2018 US 201862777871 P
11.12.2018 US 201862777880 P
16.09.2019 US 201962900939 P
17.10.2019 US 201962916503 P
- (54) • **GESTEUERTE HÄRTUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACETOACETYLIERTEN HARZEN**
• **CONTROLLED CURE FOR COMPOSITIONS COMPRISING ACETOACETYLATED RESINS**
• **DURCISSEMENT RÉGULÉ POUR DES COMPOSITIONS COMPRENANT DES RÉSINES ACÉTOACÉTYLÉES**
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) DOUGHERTY, Shawn Marie, Kingsport, TN
37660, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN
37642, US
BOGGS, Monika Karin, Wiedmann,
Blountville, TN 37617, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

C08L 67/06 → (51) **G21F 1/10**

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 288 490 B1**
C08L 69/00
- (25) De (26) De
(21) 22703606.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) EP 2022/052279 01.02.2022
(87) WO 2022/167395 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155830

- (54) • **POLYCARBONAT-POLYESTER ZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE UND FORMKÖRPER MIT GUTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND HOHER THERMISCHER BELASTBARKEIT**
• **POLYCARBONATE / POLYESTER COMPOSITION, MOULDING COMPOSITION AND MOULDED ARTICLE HAVING GOOD IMPACT STRENGTH AND HIGH THERMAL LOAD CAPACITY**
• **COMPOSITION POLYCARBONATE-POLYESTER, MATIÈRE DE MOULAGE ET CORPES MOULÉS À BONNE RÉSISTANCE AUX CHOCES ET À RÉSISTANCE THERMIQUE ÉLEVÉE**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
NOLTE, Marius, 51065 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08L 71/00** (11) **3 705 528 B1**
C08G 77/46 **C08G 77/50**
C08K 5/057 **C08K 5/5415**
C08K 5/5419 **C08K 5/57**
C08G 65/00 **C08G 65/336**
C08L 83/08 **C08G 77/24**
C09D 4/00
- (52) **C08G 65/007; C08G 65/336;**
C08L 83/08; C08G 77/24; C09D 4/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18874133.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040355 30.10.2018
(87) WO 2019/088110 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211198
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSEMENT**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/08**

C08L 75/00 → (51) **C04B 26/16**

C08L 83/00 → (51) **C08L 1/00**

C08L 83/04 → (51) **C08L 1/00**

C08L 83/08 → (51) **C08L 71/00**

C08L 93/04 → (51) **C09J 111/00**

C08L 95/00 → (51) **B29B 7/90**

C08L 101/02 → (51) **C08K 3/04**

C08L 101/06 → (51) **C08K 3/04**

C08L 101/14 → (51) **C08F 6/00**

C08L 101/14 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C09D 4/00** (11) **4 341 313 B1**
C09J 4/00 **C08F 220/14**
C08L 33/12 **C08K 5/42**
C08K 5/098
- (52) **C08L 33/12; C08F 220/14; C09D 4/00;**

- C09J 4/00; C08K 5/098; C08K 5/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731734.4 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) FR 2022/050924 16.05.2022
(87) WO 2022/243630 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 FR 2105103
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON (METH)ACRYLATMONOMER UND ZINKSALZ**
• **COMPOSITION BASED ON (METH)ACRYLATE MONOMER AND ZINC SALT**
• **COMPOSITION A BASE DE MONOMÈRE (METH)ACRYLATE ET DE SEL DE ZINC**
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 69006 LYON, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C09D 5/18** (11) **3 628 051 B1**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 163/00

(52) **C09D 5/185; C08K 3/22; C09D 7/61;**
C09D 7/63; C09D 163/00

- (25) En (26) En
(21) 17913955.5 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) CN 2017/088391 15.06.2017
(87) WO 2018/227458 2018/51 20.12.2018
- (54) • **INTUMESZENTE BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNG**
• **INTUMESCENT COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT INTUMESCENT**
- (73) PPG Coatings (kunshan) Co., Ltd., No.53
Jinyang West Road Lujia Town, Kunshan,
Jiangsu 215331, CN
- (72) WU, Hao, Kunshan Jiangsu 215331, CN
ZHU, Luoyi, Kunshan Jiangsu 215331, CN
YANG, Lin, Kunshan Jiangsu 215331, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/28 → (51) **C09D 11/00**

C09D 5/29 → (51) **C09D 11/00**

C09D 7/40 → (51) **C08F 290/06**

C09D 7/42 → (51) **C08K 3/36**

C09D 7/44 → (51) **C08K 3/36**

C09D 7/61 → (51) **C08F 290/06**

C09D 7/61 → (51) **C08K 3/36**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/18**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/18**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 778 789 B1**
C09D 5/28 **C09D 5/29**
- (52) **C09D 11/00; C09D 5/28; C09D 5/29**
- (25) En (26) En
(21) 20185276.1 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021

- (30) 12.02.2018 EP 18156380
- (54) • *SCHICHTFOLGE MIT FARBFLOP-EFFEKT MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN EFFEKTPIGMENTEN*
- *LAYER SEQUENCE WITH COLOUR FLOP EFFECT INCLUDING PLATELET-SHAPED EFFECT PIGMENTS*
- *SÉQUENCE DE COUCHES À EFFET DE COULEUR VARIABLE COMPRENANT DES PIGMENTS À EFFET EN FORME DE PLAQUETTES*
- (73) Hubergroup Italia, Via Antonio Meucci, 6, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT
- (72) GIANETTI, Giuseppe, 21047 Saronno (VA), IT
- CIRIELLO, Giuseppe, 51037 Montale (PT), IT
- NICOLIN, Adriano, 35010 San Pietro in Gu' (PD), IT
- SALZWEDEL, Tim, 34346 Hann Münden, DE
- FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE
- KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 19702937.4 / 3 720 915
-
- C09D 11/00** → (51) **C09D 13/00**
-
- C09D 11/037** → (51) **B41M 3/14**
-
- C09D 11/10** → (51) **B41M 5/00**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 061 895 B1**
C09D 11/322
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/322**
- (25) En (26) En
- (21) 20815905.3 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) GB 2020/052947 19.11.2020
- (87) WO 2021/099786 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 GB 201916902
- (54) • *DRUCKTINTE*
- *PRINTING INK*
- *ENCRE D'IMPRESSION*
- (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
- (72) PHILLIPS, Andrew, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C09D 11/104** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 11/30** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/38** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 11/40** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 11/50** → (51) **B41M 3/14**
-
- C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**
-
- (51) **C09D 13/00** (11) **3 387 078 B1**
C09D 11/00 **G06K 19/00**
- (52) **G01N 33/46; B27K 3/08; B27K 3/22; B27K 3/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16874011.6 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/066019 09.12.2016
- (87) WO 2017/100710 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 US 201562265822 P 29.04.2016 US 201615143316
- (54) • *HOLZMARKIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG*
- *WOOD MARKING AND IDENTIFICATION*
- *MARQUAGE ET IDENTIFICATION DE BOIS*
- (73) Troy Corporation, 8 Vreeland Road, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) GREENE, Richard Wayne, Altamonte Springs FL 32701, US
- HAUGEN, Barry Dean, Valencia CA 91355, US
- CAVENDER, Stephen Edward, Edison NJ 08820, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C09D 125/18** → (51) **C08L 25/18**
-
- C09D 163/00** → (51) **C08G 73/02**
-
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 171/00** → (51) **E04D 3/35**
-
- C09D 175/00** → (51) **C08L 33/02**
-
- C09D 175/04** → (51) **E04D 3/35**
-
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/66**
-
- C09D 175/16** → (51) **C08F 290/06**
-
- C09D 183/04** → (51) **G01S 7/481**
-
- C09D 183/06** → (51) **C08G 77/14**
-
- C09D 201/10** → (51) **C03C 17/25**
-
- C09J 4/00** → (51) **C09D 4/00**
-
- C09J 5/04** → (51) **C09J 175/04**
-
- C09J 7/38** → (51) **E04D 3/35**
-
- C09J 7/50** → (51) **E04D 3/35**
-
- C09J 11/06** → (51) **C09J 175/04**
-
- (51) **C09J 111/00** (11) **4 308 662 B1**
C08L 15/00 **C08K 5/544**
C08L 57/02 **C08L 93/04**
C08L 11/00
- (52) **C09J 111/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22707674.2 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) EP 2022/054028 18.02.2022
- (87) WO 2022/194485 2022/38 22.09.2022
- (30) 17.03.2021 IN 202141011285
- (54) • *KONTAKTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CHLOROPRENNKAUTSCHUK*
- *CHLOROPRENE RUBBER-BASED CONTACT ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE DE CONTACT À BASE DE CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) TRIVEDI, Krunal, Vapi 396195, IN
- PATEL, Mihirkumar, Pune 411057, IN
- SHAH, Jayesh P, Pune 411001, IN
-
- GHOSH, Nippon, Mumbai 400706, IN
- (51) **C09J 161/28** (11) **3 827 064 B1**
C08L 7/00
- (52) **C09J 161/28; C08L 7/00; C08K 3/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19740034.4 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/069631 22.07.2019
- (87) WO 2020/020807 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 EP 18185847
- (54) • *HAFTMISCHUNGEN FÜR KAUSCHUKE*
- *ADHESIVE MIXTURES FOR RUBBERS*
- *MÉLANGES ADHÉSIFS POUR CAOUTCHOUCS*
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, DE
- WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dormagen, DE
- MEESE, Stephan, 51381 Leverkusen, DE
- FISCHER, Jens-Hendrik, 51375 Leverkusen, DE
- DE SMET, Nele, 9320 Nieuwerkerken, BE
-
- (51) **C09J 175/04** (11) **3 760 688 B1**
B32B 27/40 **B32B 37/12**
B65D 65/40 **C08G 18/10**
C08G 18/16 **C08G 18/36**
C08G 18/38 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C09J 5/04**
C09J 11/06 **C08G 18/22**
C08G 18/24 **C08G 18/50**
C08G 18/76 **B32B 7/12**
B32B 15/082 **B32B 15/085**
B32B 15/088
- (52) **C08G 18/246; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 37/12; C08G 18/10; C08G 18/168; C08G 18/227; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/5024; C08G 18/7671; C09J 5/04; C09J 175/04; B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2307/518; B32B 2553/00; C09J 2301/204; C09J 2475/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19761393.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) JP 2019/005249 14.02.2019
- (87) WO 2019/167638 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 JP 2018033324
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGSFOLIE*
- *METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE-PACKAGING FILM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'EMBALLAGE SOUPLE*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

- (72) HATA Kiyomi, Tokyo 174-8520, JP
TAKAHASHI Shigekazu, Tokyo 174-8520, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C09J 183/04** → (51) **A61B 17/20**
-
- C09K 3/10** → (51) **F16J 15/10**
-
- C09K 15/18** → (51) **C10M 133/12**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/58**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/58**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/58**
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/58**
-
- (51) **C09K 19/58** (11) **3 898 893 B1**
C09K 19/60 **C09K 19/34**
C09K 19/04 **C09K 19/30**
C09K 19/12
- (52) **C09K 19/3497; C09K 19/586;**
C09K 19/60; C09K 19/601;
C09K 19/606; C09K 2019/0448;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3019;
C09K 2019/3021; C09K 2019/3025;
C09K 2019/3027; C09K 2019/3071;
C09K 2019/308; C09K 2219/13
- (25) En (26) En
(21) 19817772.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085480 17.12.2019
(87) WO 2020/127141 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214041
- (54) • **SCHALTSCHICHTEN ZUR VERWENDUNG
IN EINEM SCHALTELEMENT**
• **SWITCHING LAYERS FOR USE IN A
SWITCHING ELEMENT**
• **COUCHES DE COMMUTATION DESTINÉES
À ÊTRE UTILISÉES DANS UN ÉLÉMENT DE
COMMUTATION**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BAKKER, Henriëtte, 3553 VL Utrecht, NL
DE JONG, Ties, 3523 EN UTRECHT, NL
JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, DE
BEYER, Andreas, 63452 HANAU, DE
VAN DEN MUIJSENBERG, Jasper, 6536 BA
Nijmegen, NL
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/60** → (51) **C09K 19/58**
-
- C10B 49/04** → (51) **B29B 17/02**
-
- C10B 53/07** → (51) **B29B 17/02**
-
- C10G 1/10** → (51) **B29B 17/02**
-
- C10M 107/50** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10M 123/04** → (51) **C08L 51/00**
-
- (51) **C10M 133/12** (11) **4 326 842 B1**
C07C 211/58 **C09K 15/18**
C10N 30/10
- (52) **C10M 133/12; C07C 211/58;**
C09K 15/18; C10M 2215/065;
C10N 2030/10
- (25) En (26) En
(21) 22726850.5 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) US 2022/025269 19.04.2022
(87) WO 2022/225870 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202163177673 P
- (54) • **FLÜSSIGE MONO-ALKYLIERTE N-PHENYL-
1-NAPHTHYLAMIN-ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR IHRER HER-
STELLUNG**
• **LIQUID MONO-ALKYLATED N-PHENYL-AL-
PHA-NAPHTHYLAMINE COMPOSITIONS
AND METHODS OF MANUFACTURING THE
SAME**
• **COMPOSITIONS LIQUIDES MONO-ALKY-
LÉES DE N-PHÉNYL-1-NAPHTHYLAMINE
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West
Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (72) CHEN, Huiyuan, Cheshire, CT 06410, US
MIGDAL, Cyril, NY 12569, US
DINICOLA, Kevin, Wolcott, CT 06716, US
ROWLAND, Robert, G., Woodbridge, CT
06525, US
- (74) Siegers, Britta, LANXESS Deutschland
GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln,
DE
-
- C10M 159/12** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10M 169/02** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10M 169/02** → (51) **C08L 51/00**
-
- C10M 171/00** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10N 10/16** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10N 20/00** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10N 20/06** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10N 30/00** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10N 30/02** → (51) **C08L 51/00**
-
- C10N 30/10** → (51) **C08L 1/00**
-
- C10N 30/10** → (51) **C10M 133/12**
-
- C10N 50/10** → (51) **C08L 1/00**
-
- C11B 9/00** → (51) **C07C 69/614**
-
- (51) **C11D 1/28** (11) **3 966 302 B1**
C11D 3/22 **C11D 17/00**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
- (52) **C11D 1/83; A61K 8/466; A61K 8/732;**
A61Q 5/02; A61Q 19/10; C11D 1/04;
C11D 1/123; C11D 1/662; C11D 3/222
- (25) En (26) En
(21) 20720462.9 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061606 27.04.2020
(87) WO 2020/225005 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 PCT/CN2019/085840
07.06.2019 EP 19178906
- (54) • **WÄSSRIGE TENSIDZUSAMMENSETZUN-
GEN UND SEIFENSTÜCKE**
• **AQUEOUS SURFACTANT COMPOSITIONS
AND SOAP BARS**
• **COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS
AQUEUSES ET PAINS DE SAVON**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LIU, Zhao Ting, Shanghai, 200137, CN
ZHANG, Yang, Shanghai, 272157, CN
GU, Ming Hao, Shanghai, 200137, CN
BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-
Holthausen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C11D 1/83** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 1/90** → (51) **A01N 25/30**
-
- C11D 3/22** → (51) **C11D 1/28**
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 491 112 B1**
C11D 3/50 **C11D 17/00**
A61Q 13/00 **A61K 8/84**
A61K 8/11 **B01J 13/16**
- (52) **C11D 3/3726; A61K 8/11; A61K 8/87;**
A61Q 13/00; B01J 13/16; B01J 13/206;
C11D 3/3703; C11D 3/505;
C11D 17/0039; A61K 2800/412
- (25) En (26) En
(21) 17746447.6 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068931 26.07.2017
(87) WO 2018/019908 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181389
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MI-
KROKAPSELN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF MI-
CROCAPSULES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-
CAPSULES**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
- (72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
LEON, Geraldine, 1211 Geneva 8, CH
OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C11D 3/48** → (51) **A01N 25/30**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 3/37**
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 839 028 B1**
C11D 17/04 **C11D 1/83**
C11D 1/66 **C11D 1/14**
C11D 1/29
- (52) **C11D 1/83; C11D 17/041;**
C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/662;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 20191842.2 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216777
- (54) • **REINIGUNGSPRODUKT**
• **CLEANING PRODUCT**
• **PRODUIT DE NETTOYAGE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853
Strombeek-Bever, BE
ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-
Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **4 314 226 B1**

- (52) **C11D 17/0073**
(25) De (26) De
(21) 22707746.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/054726 24.02.2022
(87) WO 2022/199975 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 EP 21164423
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEDRUCKTEN WASCHMITTELTABLETTE**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PRINTED DETERGENT TABLET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PASTILLE DE DÉTERGENT IMPRIMÉE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÜFFELS, Arno, 40479 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
JAAFOUR, Marouane, 47877 Willich, DE
BASAVANAHALLI SOMASHEKAR, Smruthi, 40225 Düsseldorf, DE
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/28**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 11/00**
-
- C12G 1/00** → (51) **A23L 2/04**
-
- C12G 1/02** → (51) **A01N 63/32**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/04**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12M 1/04** (11) **3 317 393 B1**
C12M 1/00
(52) **C12M 21/02; C12M 23/06; C12M 23/18; C12M 27/18**
(25) En (26) En
(21) 16817361.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053966 01.07.2016
(87) WO 2017/002084 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 GB 201511545
(54) • **VERFAHREN ZUR MIKROALGENPRODUKTION UND VORRICHTUNG**
• **MICROALGAE PRODUCTION PROCESS AND EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROALGUES ET ÉQUIPEMENT**
(73) Nelson Mandela University, Room 1207, 12th Floor, Main Building, Nelson Mandela Metropolitan University Summerstrand Campus (South), University Way, Summerstrand, 6031 Port Elizabeth, ZA
(72) ZEELIE, Bernard, 6045 Port Elizabeth, ZA
BARNARD, Johan Pieter, 6070 Port Elizabeth, ZA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 074 814 B1**
C12M 1/32 **C12M 1/00**
(52) **C12M 33/06; C12M 23/04; C12M 99/02; C12M 35/08**
(25) En (26) En
(21) 21205920.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • **ZELLE UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG FÜR DAS ARZNEIMITTEL-SCREENING UND VERFAHREN DAZU**
• **CELL AND MEDICAMENT DISPENSING DEVICE FOR DRUG SCREENING AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CELLULES ET DE MÉDICAMENTS POUR CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, 4F., No.207 2, Sec. 3 Beixin Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
(72) MI, Hsin Wu, New Taipei City, TW
HUANG, Hsin Fei, New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12M 1/32** (11) **3 652 303 B1**
C12M 1/12 **C12M 1/00**
C40B 30/06 **G01N 33/50**
G01N 33/48
(52) **G01N 33/5011; C12M 23/12; C12M 25/14; C12M 29/00; C40B 30/06; G01N 33/48; G01N 33/5032**
(25) En (26) En
(21) 18832771.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CA 2018/050862 16.07.2018
(87) WO 2019/010587 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532723 P
(54) • **MIKROFLUIDISCHE PLATTFORM ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN/SPHEROIDEN FÜR VERBUND-SCREENING**
• **MICROFLUIDIC PLATFORM FOR THE RAPID PRODUCTION OF ORGANOIDS/SPHEROIDS FOR COMPOUND SCREENING**
• **PLATE-FORME MICROFLUIDIQUE POUR LA PRODUCTION RAPIDE D'ORGANOÏDES/SPHÉROÏDES POUR CRIBLAGE DE COMPOSÉS**
(73) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) KUMACHEVA, Eugenia, Toronto, Ontario M2R 1G8, CA
PRINCE, Elisabeth, Toronto, Ontario MP5 2Y2, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- C12M 1/32** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 882 340 B1**
C12N 5/077 **C12N 5/0775**
A61K 35/28 **A61K 35/33**
A61K 35/12
(52) **C12N 5/0676; A61K 35/12; C12N 2500/90; C12N 2501/01; C12N 2501/33; C12N 2501/335; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/1307; C12N 2506/1384; C12N 2533/54**
(25) Ja (26) En
(21) 19885990.2 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044057 11.11.2019
(87) WO 2020/100788 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213449
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING INSULIN-PRODUCING CELLS, AND COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE, ET COMPOSITION**
(73) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachidori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) DAI, Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
TAKEDA, Yukimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
KUSAKA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 19/18**
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 325 018 B1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1079; C07K 14/4703; C07K 14/4705; C12N 9/22; C12Y 301/00; C07K 2319/00; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 16828669.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043756 22.07.2016
(87) WO 2017/015637 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195680 P
09.02.2016 US 201662293313 P
(54) • **HOCHDURCHSATZ-SCREENING VON REGULATORISCHEN ELEMENTFUNKTIONEN MIT EPIGENOMEDITIERUNGSTECHNOLOGIEN**
• **HIGH-THROUGHPUT SCREENING OF REGULATORY ELEMENT FUNCTION WITH EPIGENOME EDITING TECHNOLOGIES**
• **CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT D'UNE FONCTION D'ÉLÉMENT DE RÉGULATION À L'AIDE DE TECHNOLOGIES D'ÉDITION DE L'ÉPIGÈNOME**
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) GERSBACH, Charles, A., Durham, NC 27712, US
CRAWFORD, Gregory, E., Chapel Hill, NC 27516, US
REDDY, Timothy, E., Carrboro, NC 27510, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 546 573 B1**
(52) **C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 19172057.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 16.04.2015 GB 201506509
18.12.2015 US 201562269143 P
24.03.2016 US 201662312724 P
(54) • **NUKLEASEVERMITTELTES GENOM-EDI-
TING**
• **NUCLEASE-MEDIATED GENOME EDITING**
• **ÉDITION DU GÉNOME MÉDIÉE PAR UNE
NUCLÉASE**
(73) Wageningen Universiteit,
Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB
Wageningen, NL
(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 16724290.8 / 3 283 625
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 676 376 B1**
C12N 9/78 **A61K 38/43**
C12N 15/11 **C12N 15/62**
C07K 14/32
(52) **C12N 9/22; A61K 38/43; C12N 9/78;**
C12N 15/62; C12Y 305/04001;
C12Y 305/04005; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/09;
C07K 2319/80; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 18875010.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048969 30.08.2018
(87) WO 2019/139645 2019/29 18.07.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551938 P
24.04.2018 US 201862661974 P
(54) • **HOCHEFFIZIENTE BASENEDITOREN MIT
GAM**
• **HIGH EFFICIENCY BASE EDITORS COM-
PRISING GAM**
• **ÉDITEURS DE BASES À HAUT RENDE-
MENT COMPRENANT UNE GAM**
(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
ZHAO, Kevin, Tianmeng, Chicago, IL 60609,
US
KIM, Yongjoo, Durham, NC 27701, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/64** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 39/385**
-
- C12N 15/00** → (51) **C12P 21/00**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 957 733 B1**
C12N 15/11 **C12Q 1/6834**
C12Q 1/6839 **C12Q 1/6853**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/70 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/569**
C12Q 1/682
(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/682;**

- C12Q 1/6834**
(25) Ja (26) En
(21) 20791659.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/016793 16.04.2020
(87) WO 2020/213700 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080312
07.06.2019 JP 2019107358
29.11.2019 JP 2019217075
(54) • **EINFACHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS
VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN ETC.**
• **SIMPLE METHOD FOR DETECTING NUCLE-
IC ACID SEQUENCE, ETC**
• **PROCÉDÉ SIMPLE POUR LA DÉTECTION
D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE,
ETC**
(73) Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-
Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) KUWAHARA, Masayasu, Tokyo 102-8275, JP
FUJITA, Hiroto, Tokyo 102-8275, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/11** → (51) **C07H 21/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 502 261 B1**
C12N 15/86 **C12N 15/90**
C12N 9/22 **A61K 48/00**
A61P 27/02
(52) **A61K 38/465; A61K 48/005;**
A61P 9/00; A61P 27/02; A61P 43/00;
C07K 14/4702; C07K 14/515;
C07K 14/52; C12N 9/22; C12N 15/113;
C12N 15/1136; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143; Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 17841736.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/009078 21.08.2017
(87) WO 2018/034554 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662376998 P
(54) • **KÜNSTLICH HERGESTELLTES REGULATO-
RISCHES SYSTEM FÜR ANGIOGENESE**
• **ARTIFICIALLY ENGINEERED ANGIOGENE-
SIS REGULATORY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'ANGIOGE-
NÈSE MODIFIÉS ARTIFICIELLEMENT**
(73) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219
Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul
08501, KR
Seoul National University R & DB
Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR
Seoul National University Hospital, 101,
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro,
Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
(72) KIM, Jeong Hun, Seoul 06070, KR
PARK, Sung Wook, Seoul 06276, KR
KIM, Seokjoong, Seoul 06622, KR
SONG, Dong Woo, Seoul 08532, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (60) 21210792.4 / 4 012 032
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 719 128 B1**
A61K 31/713 **A61P 3/06**
(52) **C12N 15/1131; A61K 47/549;**
A61K 47/56; A61P 3/06; A61P 29/00;
C12N 15/113; A01K 2217/052;
A01K 2227/105; A01K 2267/0337;
C12N 2310/14; C12N 2310/312;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/343;
C12N 2310/344; C12N 2310/346
(25) Zh (26) En
(21) 18884492.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/118212 29.11.2018
(87) WO 2019/105418 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711249356
01.12.2017 CN 201711249345
01.12.2017 CN 201711249333
29.12.2017 CN 201711479058
21.08.2018 CN 201810951752
30.09.2018 CN 201811165363
(54) • **DOPPELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID,
ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT
MIT DOPPELSTRÄNGIGEM OLIGONU-
KLEOTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE,
COMPOSITION AND CONJUGATE COM-
PRISING DOUBLE-STRANDED OLIGONU-
CLEOTIDE, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF**
• **OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN, COM-
POSITION ET CONJUGUÉ COMPRENANT
UN OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISA-
TION ASSOCIÉS**
(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168
Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan,
Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, Hongyan, Kunshan Jiangsu
215300, CN
GAO, Shan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C12N 15/52** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 521 437 B1**
(52) **A01K 67/0275; C12N 9/22;**
C12N 15/102; A01K 2227/105;
C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 19161085.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 07.08.2019
(30) 21.11.2014 US 201462083005 P
19.06.2015 US 201562182314 P
28.08.2015 US 201562211421 P
(54) • **VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENMODIFI-
KATION UNTER VERWENDUNG VON GE-
PAARTEN FÜHRUNGS-RNS**
• **METHODS FOR TARGETED GENETIC MOD-
IFICATION USING PAIRED GUIDE RNAS**

- METHODES POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉE EN UTILISANT DES ARN DE GUIDAGE ASSEMBLÉS PAR PAIRES
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US
LAI, Ka-Man, Tarrytown, NY 10591, US
AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, NY 10591, US
DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591, US
GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591, US
VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
YANCOPOULOS, George, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
- (62) 15804289.5 / 3 221 457

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/113**

C12P 5/00 → (51) **C12P 21/00**

C12P 7/40 → (51) **C12P 19/18**

C12P 7/52 → (51) **C12P 19/18**

C12P 7/54 → (51) **C12P 19/18**

C12P 19/00 → (51) **A61K 31/70**

- (51) **C12P 19/18** (11) **2 954 064 B1**
C12P 7/40 **C12P 7/52**
C12P 7/54 **C07K 14/33**
C12N 9/10
- (52) **C12P 7/06; C12N 9/1074; C12P 7/16; C12P 7/28; C12P 7/52; C12Y 204/01019; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14704877.1 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) GB 2014/050322 05.02.2014
- (87) WO 2014/122449 2014/33 14.08.2014
- (30) 05.02.2013 GB 201302030
28.02.2013 GB 201303595
- (54) • **CYCLODEXTRIN GLUCANTRANSFERASE**
• **CYCLODEXTRIN GLUCANOTTRANSFERASE**
• **CYCLODEXTRINE GLUCANOTTRANSFERASE**
- (73) NCIMB Limited, Wellheads Place Dyce, Aberdeen, Scotland AB21 7GB, GB
- (72) JENKINSON, Elizabeth, Abingdon Oxford OX14 3GA, GB
KRABBEN, Preben, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, GB
HARDING, Amanda, Abingdon Oxfordshire OX14 5GL, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12P 19/44 → (51) **A61K 31/70**

C12P 19/56 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 885 443 B1**
C12N 15/00 **A23G 3/36**
A23G 4/06 **A23G 9/32**
C12N 15/52 **C12P 5/00**
A23L 27/30 **C12P 19/56**

- (52) **C12P 19/56; A23L 27/36; C12N 15/52; C12P 5/007; A23G 3/36; A23G 4/06; A23G 9/32; A23L 9/10; A23L 21/10; A23L 23/00; A23L 27/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21163559.4 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 15.07.2013 US 201313942491
- (54) • **PRODUCTION DE DITERPÈNE**
• **DITERPENE PRODUCTION**
• **HERSTELLUNG VON DITERPEN**
- (73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) VAN DER HOEVEN, Robertus Antonius Mijndert, 6100 AA Echt, NL
GALAEV, Igor, 6100 AA Echt, NL
BOER, Viktor Marius, 6100 AA Echt, NL
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (62) 14744489.7 / 3 021 689

C12Q 1/00 → (51) **G16B 50/40**

- (51) **C12Q 1/34** (11) **4 028 542 B1**
C12Q 1/44 **A61K 39/00**
C12Q 1/34; A61K 39/00; C12Q 1/44
- (25) En (26) En
- (21) 20780825.4 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) US 2020/049992 09.09.2020
- (87) WO 2021/050585 2021/11 18.03.2021
- (30) 12.09.2019 US 201962899638 P
25.09.2019 US 201962905926 P
23.01.2020 US 202062964938 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND KITS ZUM NACHWEIS DER LIPOLYTISCHEN AKTIVITÄT**
• **COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR DETECTION OF LIPOLYTIC ACTIVITY**
• **COMPOSITIONS, MÉTHODES ET KITS POUR LA DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ LIPO-LYTIQUE**
- (73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
FEDOROWICZ, Filip, 1090 Jette, BE
JAHN, Michael, 79539 Loerrach, DE
ZERR, Andreas, 4053 Basel, CH
KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12Q 1/44 → (51) **C12Q 1/34**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 50/40**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 918 089 B1**
C12Q 1/6886
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6886; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
- (21) 20708962.4 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2020/016120 31.01.2020
- (87) WO 2020/160414 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201962799637 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND SEQUENZIERUNG ZELLFREIER DNA**
• **METHOD FOR ISOLATING AND SEQUENCING CELL-FREE DNA**
• **MÉTHODE POUR ISOLER ET SÉQUENCER DE L'ADN ACELLULAIRE**
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KENNEDY, Andrew, La Jolla, California 92037, US
JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, California 94063, US
SCHULTZ, Matthew, Redwood City, California 94063, US
GREENLEAF, William J., Redwood City, California 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6818 → (51) **G01N 33/536**

C12Q 1/682 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6823** (11) **3 781 708 B1**
G16B 40/10
- (52) **C12Q 1/6816; G16B 40/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19787805.1 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) KR 2019/004780 19.04.2019
- (87) WO 2019/203623 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 KR 20180046375
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VIELZAHL VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN IN EINER PROBE**
• **METHOD FOR DETECTING A PLURALITY OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES IN SAMPLE**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE PLURALITÉ DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON**
- (73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) KO, Sung Moon, Seoul 04017, KR
HAN, Ji Hye, Seoul 05545, KR
KIM, Young Wook, Seoul 01752, KR
PARK, Young Yong, Seoul 05546, KR
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6834 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6839 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 301 870 B1**
C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
- (21) 22715466.3 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) US 2022/020985 18.03.2022
- (87) WO 2022/198068 2022/38 22.09.2022
- (30) 18.03.2021 US 202163162870 P
23.06.2021 US 202163214058 P
17.09.2021 US 202163245697 P
05.10.2021 US 202163252335 P
21.10.2021 US 202163270230 P
18.02.2022 US 202263311703 P
- (54) • **MULTIPLEX-ERFASSUNG VON GEN- UND PROTEINEXPRESSION AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

- MULTIPLEX CAPTURE OF GENE AND PROTEIN EXPRESSION FROM A BIOLOGICAL SAMPLE
 - CAPTURE MULTIPLEX DE GÈNE ET EXPRESSION DE PROTÉINES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260, US
- SHUGA, Joseph Francis, Pleasanton, California 94588, US
- ROELLI, Patrick, 114 33 Stockholm, SE
- CHEUNG, Denise, Pleasanton, California 94588-3260, US
- HERMES, Alexander, Pleasanton, California 94588-3260, US
- YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-3260, US
- ANAPARTHY, Naishitha, Pleasanton, California 94588-3260, US
- HATORI, Ryo, Pleasanton, California 94588-3260, US
- STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm, SE
- SPALINSKAS, Rapolas, 114 33 Stockholm, SE
- KATSORI, Anna-Maria, 114 33 Stockholm, SE
- UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, California 94588-3260, US
- TURKEKUL, Mesruh, 114 33 Stockholm, SE
- SUKOVICH, David, Pleasanton, California 94588-3260, US
- GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm, SE
- JUREK, Aleksandra, 114 33 Stockholm, SE
- BLOJU, Octavian Marian, 114 33 Stockholm, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6841 → (51) **G01N 21/64**

C12Q 1/6853 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 5/00**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 669 002 B1**
- (52) **C12Q 1/6881**; C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
- (21) 18795468.0 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/079168 24.10.2018
- (87) WO 2019/081584 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 DE 102017125013
- (54) • MCC ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE BASOPHILEN GRANULOCYTEN
- MCC AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS, IN PARTICULAR BASOPHIL GRANULOCYTES
 - UTILISATION DU MCC COMME MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES, EN PARTICULIER DE GRANULOCYTES BASOPHILES
- (73) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
- (72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
- BARON, Udo, 10245 Berlin, DE
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 172 367 B1**
- (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
- (21) 21737038.6 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/067497 25.06.2021
- (87) WO 2021/260180 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 GB 202009689
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM KRANKHEITSMODIFIZIERENDEN ANTI-RHEUMATIKUM UND/ODER ZUR KLASZIFIZIERUNG DER KRANKHEITSAKTIVITÄT BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS
- A METHOD OF PREDICTING RESPONSE TO TREATMENT WITH A DISEASE-MODIFYING ANTI-RHEUMATIC DRUG, AND/OR CLASSIFYING DISEASE ACTIVITY IN A SUBJECT WITH RHEUMATOID ARTHRITIS
 - PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE AU TRAITEMENT PAR UN MÉDICAMENT ANTIRHUMATISMAL MODIFICATEUR DE LA MALADIE, ET/OU DE CLASSIFICATION DE L'ACTIVITÉ DE LA MALADIE CHEZ UN SUJET ATTEINT DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE
- (73) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
- (72) GIBSON, David, Londonderry BT52 1SA, GB
- BJOURSON, Tony, Londonderry BT52 1SA, GB
- EAKIN, Amanda, Londonderry BT52 1SA, GB
- GARDINER, Philip, Londonderry BT47 6SB, GB
- WRIGHT, Gary, Belfast City Hospital Lisburn Road BT9 7AB, GB
- TODD, Naomi, Londonderry BT52 1SA, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/689 → (51) **G16B 5/00**

C12Q 1/70 → (51) **A61K 39/385**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 15/09**

C14B 1/56 → (51) **B21J 15/02**

C21D 1/02 → (51) **C21D 1/25**

C21D 1/19 → (51) **C21D 1/25**

- (51) **C21D 1/25** (11) **3 992 315 B1**
- B32B 15/01** **C21D 1/02**
- C21D 1/19** **C21D 6/00**
- C21D 8/02** **C21D 9/46**
- C22C 38/00** **C22C 38/02**
- C22C 38/04** **C22C 38/06**
- C22C 38/08** **C22C 38/10**
- C22C 38/12** **C22C 38/14**
- C22C 38/16** **C22C 38/18**
- C23C 2/06** **C23C 2/40**
- C25D 7/06**
- (52) **C23C 30/00**; **B32B 15/013**; **C21D 1/02**; **C21D 1/19**; **C21D 1/25**; **C21D 6/005**; **C21D 8/021**; **C21D 8/0226**; **C21D 8/0236**; **C21D 8/0263**; **C21D 8/0273**; **C21D 9/46**; **C22C 38/002**; **C22C 38/005**; **C22C 38/008**; **C22C 38/02**; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**;

- C22C 38/08**; **C22C 38/10**; **C22C 38/12**; **C22C 38/14**; **C22C 38/16**; **C22C 38/18**; **C22C 38/60**; **C23C 2/06**; **C23C 2/40**; **C25D 7/0614**; C21D 2211/008
- (25) Ja (26) En
- (21) 20832187.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) JP 2020/025352 26.06.2020
- (87) WO 2020/262651 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019121092 28.06.2019 JP 2019121093
- (54) • STAHLBLECH
- STEEL SHEET
 - TÔLE D'ACIER
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
- TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
- KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
- UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
- SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21D 1/667** (11) **3 956 483 B1**

C21D 1/673 **C21D 9/32**

(52) **C21D 1/62**; **C21D 9/32**; **C21D 11/005**

- (25) De (26) De
- (21) 20724036.7 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/062067 30.04.2020
- (87) WO 2020/225103 2020/46 12.11.2020
- (30) 09.05.2019 DE 102019003308
- (54) • FIXTUR ZUM ABSCHRECKEN UND HÄRTEN EINES WERKSTÜCKS MIT GEZIELT ANSTEUERBAREN KANÄLEN ZUM ZUFÜHREN VON ABSCHRECKMEDIUM
- FIXTURE FOR QUENCHING AND HARDENING A WORKPIECE WITH CHANNELS WHICH CAN BE ACTUATED IN A CONTROLLED MANNER IN ORDER TO SUPPLY A QUENCHING MEDIUM
 - DISPOSITIF POUR LA TREMPÉ ET LE DURCISSEMENT D'UNE PIÈCE À USINER COMPORTANT DES CANAUX SÉLECTIVEMENT COMMANDABLES POUR L'ALIMENTATION EN MILIEU DE TREMPÉ
- (73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE
- HEESS GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 101, 68623 Lampertheim, DE
- (72) FLACH, Hans, 88046 Friedrichshafen, DE
- WAGNER, Sven, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Zöschinger, Christian, Dachsstraße 10, 88255 Baidnt, DE

C21D 1/673 → (51) **C21D 1/667**

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/25**

C21D 7/04 → (51) **B21K 1/36**

C21D 7/06 → (51) **B21K 1/36**

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/25**

C21D 9/32 → (51) **C21D 1/667**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/25**

(51) **C22B 9/18** (11) **4 326 914 B1**

F27D 11/08 **F27D 11/10**
(52) **C22B 9/18; C22B 9/20; F27D 11/08;**
F27D 11/10

- (25) De (26) De
(21) 22716373.0 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/057041 17.03.2022
(87) WO 2022/223208 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 DE 102021109823
(54) • **UMSCHMELZANLAGE FÜR METALLE UND**
VERFAHREN ZUM UMSCHMELZEN VON
METALLEN
• REMELTING PLANT FOR METALS, AND
METHOD FOR REMELTING METALS
• INSTALLATION DE REFUSION POUR MÉ-
TAUX ET PROCÉDÉ DE REFUSION DE MÉ-
TAUX
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-
von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) POPOV, Ivaylo, 63452 Hanau, DE
LIPPERT, Lothar, 63755 Alzenau, DE
LEMKE, Stefan, 60311 Frankfurt am Main,
DE
KILZER, Thomas, 63843 Niedernberg, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

C22C 1/02 → (51) **C22C 30/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 5/02**

C22C 1/04 → (51) **C22C 30/00**

C22C 1/06 → (51) **C22C 30/00**

(51) **C22C 5/02** (11) **3 674 431 B1**
C22C 30/02 **C22F 1/02**
C22F 1/14 **A61L 31/02**
C22F 1/00 **B22D 27/04**
B22D 21/00 **B21D 22/02**
B22D 27/15 **B22D 7/00**
C22C 1/02

(52) **C22C 1/02; B22D 7/005;**
B22D 21/007; B22D 27/04;
B22D 27/15; C22C 5/02; C22C 30/02;
C22F 1/02; C22F 1/14; A61L 31/02;
C22F 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18847810.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/029910 09.08.2018
(87) WO 2019/039298 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159554
(54) • **ARTEFAKTFREIE SUPERELASTISCHE LEGIE-**
RUNG
• ARTIFACT-FREE SUPERELASTIC ALLOY
• ALLIAGE SUPERÉLASTIQUE SANS ARTÉ-
FACT
(73) Institute of Science Tokyo, 2-12-1,
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Tanaka Kikinokyo Kogyo K.K., 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-6422, JP
(72) HOSODA Hideki, Tokyo 152-8550, JP
UMISE Akira, Tokyo 152-8550, JP
GOTO Kenji, Isehara-shi Kanagawa 259-
1146, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(54) • **ARTEFAKTFREIE SUPERELASTISCHE LEGIE-**
RUNG
• ARTIFACT-FREE SUPERELASTIC ALLOY
• ALLIAGE SUPERÉLASTIQUE SANS ARTÉ-
FACT

- (73) Institute of Science Tokyo, 2-12-1,
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Tanaka Kikinokyo Kogyo K.K., 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-6422, JP
(72) HOSODA Hideki, Tokyo 152-8550, JP
UMISE Akira, Tokyo 152-8550, JP
GOTO Kenji, Isehara-shi Kanagawa 259-
1146, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **4 253 579 B1**

C22C 9/01 **C22F 1/08**
(52) **C22C 9/00; C22C 9/01; C22F 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 22210566.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022055205
01.08.2022 JP 2022122576
(54) • **CU-TI-BASIERTES KUPFERLEGIERUNGSFO-**
LIENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, STROMFÜHRENDES BAUTEIL
UND WÄRMESTRAHLUNGSBAUTEIL
• **CU-TI-BASED COPPER ALLOY SHEET MA-**
THERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE
SAME, ELECTRIC CURRENT CARRYING
COMPONENT, AND HEAT RADIATION
COMPONENT
• **MATÉRIAU EN FEUILLE D'ALLIAGE DE**
CUIVRE À BASE DE CU-TI, SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION, COMPOSANT DE
TRANSPORT DE COURANT ÉLECTRIQUE ET
COMPOSANT DE RAYONNEMENT THER-
MIQUE
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda
4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HASHIMOTO, Takuya, Tokyo, 1010021, JP
YORIFUJI, Hiroshi, Tokyo, 1010021, JP
HYODO, Hiroshi, Tokyo, 1010021, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

C22C 9/01 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22C 9/02** (11) **4 271 848 B1**
C22C 9/04

- (52) **C22C 9/04; C22C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 22725372.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) EP 2022/060510 21.04.2022
(87) WO 2022/223672 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 DE 102021110296
(54) • **KUPFER-ZINN-STRANGGUSLEGIERUNG**
COPPER-TIN CONTINUOUS CASTING AL-
LOY
• **ALLIAGE DE COULÉE CONTINUE À BASE**
DE CUIVRE ET D'ÉTAÏN
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14,
68789 St. Leon-Rot, DE
(72) TAMMEN, Abram, 26871 Papenburg, DE
TAMMEN, Niklas, 26871 Papenburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C22C 9/04 → (51) **C22C 9/02**

C22C 21/02 → (51) **H01M 50/207**

(51) **C22C 30/00** (11) **3 173 499 B1**
B22F 1/00 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/04 **C22C 33/02**
C22C 1/02 **C22C 1/06**
B33Y 70/00 **B22F 9/08**
B22F 10/28 **B22F 10/32**
B22F 10/38

- (52) **C22C 30/00; B22F 1/00; B22F 9/082;**
B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C22C 33/0257;
B22F 10/32; B22F 10/38; B22F 12/222;
B22F 2009/0824; B22F 2009/0888;

- B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 15825303.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070472 17.07.2015
(87) WO 2016/013498 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150027
25.07.2014 JP 2014151335
25.07.2014 JP 2014151337
(54) • **LEGIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIE-
RUNGSSTRUKTUR
• **ALLOY STRUCTURE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING ALLOY STRUCTURE
• **STRUCTURE EN ALLIAGE, ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE CELLE-CI
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KATO, Takahiko, Tokyo 100-8280, JP
KUWABARA, Kousuke, Tokyo 100-8280, JP
FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
AOTA, Kinya, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Isamu, Tokyo 100-8280, JP
SATAKE, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI, Hajime, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

C22C 30/02 → (51) **C22C 5/02**

C22C 33/02 → (51) **C22C 30/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/08 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/10 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/14 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/16 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/18 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/48**

(51) **C22C 38/48** (11) **3 816 317 B1**
C22C 38/58 **C22C 38/02**
C22C 38/00 **C22C 38/34**
F01D 25/00 **F01D 25/24**

(52) **C22C 38/00; C22C 38/001;**
C22C 38/02; C22C 38/34; C22C 38/48;
C22C 38/58; F01D 25/005;
F05D 2220/40

- (25) En (26) En
(21) 20196311.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201916668997

- (54) • **ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN UND TURBOLADERKOMPONENTE AUS DEN ROSTFREIEN STAHLLEGIERUNGEN**
• **STAINLESS STEEL ALLOYS AND TURBOCHARGER COMPONENTS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS**
• **ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET COMPOSANTS DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR DES ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE**
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, US
Renaud, Philippe, Torrance, California 90504, US
Gawron, Piotr, Torrance, California 90504, US
Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/48****C22F 1/00** → (51) **C22C 5/02****C22F 1/02** → (51) **C22C 5/02****C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00****C22F 1/14** → (51) **C22C 5/02****C23C 2/06** → (51) **C21D 1/25****C23C 2/40** → (51) **C21D 1/25****C23C 18/16** → (51) **C23C 18/22**

- (51) **C23C 18/22** (11) **3 877 572 B1**
C23C 18/30 **C25D 5/56**
C23C 18/16 **C25D 17/08**
- (52) **C23C 18/163; C23C 18/1625; C23C 18/22; C23C 18/30; C25D 5/56; C25D 17/08; C23C 18/1653**
- (25) It (26) En
(21) 19801978.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) IB 2019/059265 29.10.2019
(87) WO 2020/095152 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 IT 201800010168
- (54) • **METALLISIERUNGSINHIBITOR FÜR IN GALVANISCHEN BEHANDLUNGEN VERWENDETE RACKS**
• **METALLIZATION INHIBITOR FOR RACKS EMPLOYED IN GALVANIC TREATMENTS**
• **INHIBITEUR DE MÉTALLISATION POUR CRÉMAILLÈRES UTILISÉES DANS DES TRAITEMENTS GALVANIQUES**
- (73) Montaldi S.r.l., Via Palera 54, 10040 Leini (TO), IT
- (72) DEMICHELIS, Davide, 10040 Leini (Torino), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C23C 18/30 → (51) **C23C 18/22****C25B 1/02** → (51) **C25B 15/02****C25B 9/00** → (51) **C25B 15/02**

- (51) **C25B 15/02** (11) **3 879 005 B1**
C01B 3/00 **C25B 1/02**
C25B 9/00 **B01D 53/32**
C25B 15/027 **C25B 15/08**

- (52) **C25B 1/02; C01B 3/00; C25B 9/00; C25B 15/02; C25B 15/027; C25B 15/08; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19882291.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2019/036272 17.09.2019
(87) WO 2020/095543 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 JP 2018207974
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFKOMPRESSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN WASSERSTOFFKOMPRESSIONSANLAGE**
• **ELECTROCHEMICAL HYDROGEN COMPRESSION APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING ELECTROCHEMICAL HYDROGEN COMPRESSION APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMPRESSION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE ET MÉTHODE POUR OPÉRER UN APPAREIL DE COMPRESSION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAKUMARU Yuuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UKAI Kunihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 15/027 → (51) **C25B 15/02****C25B 15/08** → (51) **C25B 15/02****C25C 3/06** → (51) **C25C 3/12**

- (51) **C25C 3/12** (11) **4 334 510 B1**
C25C 3/06 **C25C 3/22**
- (52) **C25C 3/06; C25C 3/125; C25C 3/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22724233.6 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050796 27.04.2022
(87) WO 2022/234215 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 FR 2104782
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ANODENANORDNUNG**
• **DEVICE FOR THE CONTAINMENT OF AN ANODE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'UN ENSEMBLE ANODIQUE**
- (73) Reel Alesa, 140 Avenue du 12 juillet 1998, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (72) GIRAULT, Guillaume, 13080 Aix-en-provence, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C25C 3/22 → (51) **C25C 3/12****C25D 5/56** → (51) **C23C 18/22****C25D 7/06** → (51) **C21D 1/25****C25D 17/08** → (51) **C23C 18/22****C40B 30/06** → (51) **C12M 1/32****D01F 6/62** → (51) **C08G 63/183****D01F 6/84** → (51) **C08G 63/183**

- (51) **D01G 31/00** (11) **3 794 169 B1**
D01G 31/006
- (25) De (26) De
(21) 19720830.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/060736 26.04.2019
(87) WO 2019/219352 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112053
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER TROMMELBELEGUNG AN EINER KARDE SOWIE KARDE MIT EINER ZUGEHÖRIGEN STEUERUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE DRUM FILL LEVEL OF A CARDING MACHINE, AND CARDING MACHINE HAVING AN ASSOCIATED CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DU TAMBOUR D'UNE CARDE ET CARDE ÉQUIPÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE**
- (73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) DOVERN, Martin, 41363 Jüchen, DE
BALVEN, Thomas, 41363 Jüchen, DE
MARX, Maximilian, 41066 Mönchengladbach, DE
LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, DE

D02G 3/06 (11) **3 553 213 B1**
D02G 3/40 **B29C 70/16****D02G 3/402; D10B 2505/02**

- (25) En (26) En
(21) 19166625.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 GB 201806046
- (54) • **LANGGESTRECKTES VERDRILLTES VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE TWISTED ELONGATE ELEMENT AND METHOD OF MAKING SUCH ELEMENT**
• **ÉLÉMENT TORSADÉ COMPOSITE ALLONGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT**
- (73) DON & LOW LIMITED, Newfordpark House Glamis Road, Forfar, Angus DD8 1FR, Scotland, GB
- (72) HYNDRICK, John Patrick, Angus, DD8 1FR, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

D02G 3/40 → (51) **D02G 3/06****D02G 3/48** → (51) **C08G 63/183****D02H 1/00** (11) **4 265 831 B1**
B65H 59/38 **B65H 49/16****D02H 1/00; B65H 49/16; B65H 59/388; B65H 2701/31; B65H 2701/38**

- (25) En (26) En
(21) 23165702.4 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 IT 202200007784
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER VIELZAHL VON FÄDEN ZU EINER SCHÄRMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FEEDING A PLURALITY OF YARNS TO A WARPING MACHINE AND APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PLURALITÉ DE FILS DANS UN OURDISOIR ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D02J 1/18 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **D03D 1/00** (11) **4 294 969 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/267**
D03D 15/283
- (52) **D03D 1/0088; D03D 13/008;**
D03D 15/267; D03D 15/283;
D10B 2331/02; D10B 2331/04;
D10B 2401/18; D10B 2403/0241;
D10B 2403/0243
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706824.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) EP 2022/054143 18.02.2022
(87) WO 2022/175485 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 FR 2101656
(54) • *BEDRUCKTES ELEKTRONISCHES TEXTILBAUTEIL*
• *PRINTED ELECTRONIC TEXTILE COMPONENT*
• *COMPOSANT EN TEXTILE AVEC ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE*
- (73) Porcher Industries, 2440 RD 1085, 38300 Eclose-Badinières, FR
(72) ANDRIOLETTI, Florence, 01700 Miribel, FR
DALOD, Estelle, 38230 Pont de Cheruy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00****D03D 15/267** → (51) **D03D 1/00****D03D 15/283** → (51) **D03D 1/00**

- (51) **D04B 1/04** (11) **3 688 214 B1**
A44B 18/00
- (52) **A44B 18/0034; A44B 18/0023;**
D04B 1/04; D10B 2401/041;
D10B 2401/10; D10B 2501/0632
- (25) En (26) En
(21) 18778436.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075717 24.09.2018
(87) WO 2019/063450 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718115
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRICKTEN KLETTVERSCHLUSSPRODUKTEN*
• *METHODS OF MAKING KNIT FASTENER LOOP PRODUCTS*

- *PROCÉDÉS POUR LA RÉALISATION DES PRODUITS AUTO-GRIPPANTS TRICOTÉS*
- (73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) ERICKSON, R. Paul, New Boston, New Hampshire 03070-5008, US
WANG, Sihan, Manchester, New Hampshire 03102, US
TURCOTTE, E. Dale, New Boston, New Hampshire 03070, US
ALA, Okan, Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D04B 9/40 → (51) **D04B 15/94****D04B 15/02** → (51) **D04B 15/94**

- (51) **D04B 15/94** (11) **4 127 285 B1**
D04B 9/40 **D04B 15/02**
- (52) **D04B 15/94; D04B 9/40; D04B 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 21709024.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/055601 05.03.2021
(87) WO 2021/190900 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 IT 202000006142
(54) • *RUNDSTRICKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEN PRODUKTEN*
• *CIRCULAR HOSIERY KNITTING MACHINE FOR MANUFACTURING TUBULAR ITEMS*
• *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS TUBULAIRES*
- (73) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 BOTTICINO, IT
LONATI, Fausto, 25123 BRESCIA, IT
LONATI, Francesco, 25010 SAN FELICE DEL BENACO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D05C 15/08 (11) **4 357 506 B1**
E01C 13/08 **E01C 19/00**

- (52) **D05C 15/08; D10B 2505/202;**
E01C 2013/086
- (25) De (26) De
(21) 22203041.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(54) • *TUFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON GARNSTRÄNGEN IN EINEN UNTERGRUND*
• *TUFTING MACHINE AND METHOD FOR INSERTING YARN STRANDS INTO A SUBSTRATE*
• *MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE FILS DE TRAME DANS UN SOUS-SOL*
- (73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE
(72) Friesen, Andreas, 89129 Setzingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

D06F 33/30 (11) **4 321 672 B1**

- (52) **D06F 33/30; D06F 39/00;**
D06F 2103/38; D06F 2103/40;
D06F 2105/00

- (25) En (26) En
(21) 23188489.1 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 08.08.2022 CN 202210945712
(54) • *WASCHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINER WASCHBEHANDLUNGSKAMMER UND PROGRAMMPRODUKT*
• *WASHING TREATMENT DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ILLUMINATION IN WASHING TREATMENT CHAMBER, AND PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LAVAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT DE LAVAGE, ET PRODUIT DE PROGRAMME*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wang, Yiheng, Nanjing, 210046, CN
Liu, Yunqing, Nanjing, 210046, CN
Dai, Ting, Nanjing, 210046, CN
Dai, Lili, Nanjing, 210046, CN
Zhou, Mingsong, Nanjing, 210046, CN

D06F 34/18 (11) **3 837 392 B1**
D06F 93/00 **D06F 37/02**

- (52) **D06F 34/18; D06F 37/02;**
D06F 93/005; D06F 2202/10;
D06F 2204/10; D06F 2210/00
- (25) En (26) En
(21) 18773654.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 23.06.2021
(86) SI 2018/050029 24.08.2018
(87) WO 2020/036539 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 SI 201800180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MINDESTENS EINES WÄSCHESTÜCKS*
• *PROCESS AND DEVICE FOR TREATING OF AT LEAST ONE ARTICLE OF LINEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN ARTICLE DE LINGE*
- (73) Krebe-Tippo Tovarna Industrijske Praline in Procesne Opreme D.O.O., Spelina ulica 19, 2000 Maribor, SI
(72) KREPEK, Mojca, 2241 Spodnji Duplek, SI
DREVENSEK, Robert, 2000 Maribor, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

D06F 39/02 (11) **4 194 605 B1**
D06F 39/08

- (52) **D06F 39/088; D06F 39/02;**
D06F 23/02
- (25) De (26) De
(21) 22209088.8 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 BE 202105967
(54) • *WASCHAUTOMAT*
• *AUTOMATIC WASHING MACHINE*
• *APPAREIL DE LAVAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Behr, Markus, 33613 Bielefeld, DE

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

D06F 39/04 → (51) D06F 58/20	(87) WO 2023/104508 2023/24 15.06.2023	D06M 16/00
D06F 39/08 → (51) D06F 39/02	(30) 06.12.2021 EP 21212471	(25) En (26) En
(51) D06F 58/20 (11) 3 896 213 B1	(54) • DÄMPFER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE MIT WÄRMESCHUTZ	(21) 22769203.5 (22) 25.08.2022
D06F 39/04 F28F 1/32	• GARMENT STEAMER WITH HEAT PROTECTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28D 1/047 D06F 39/00	• DÉFROISSEUR À VAPEUR AVEC PROTECTION THERMIQUE	(43) 10.07.2024
F28F 21/08	(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(86) EP 2022/073649 25.08.2022
(52) D06F 58/206; D06F 39/04; F28D 1/0477; F28F 1/32	(72) LING, Loo Ping, 5656 AE Eindhoven, NL	(87) WO 2023/031005 2023/10 09.03.2023
(25) En (26) En	(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL	(30) 02.09.2021 EP 21194641
(21) 20169725.7 (22) 15.04.2020		(54) • HYGIENEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GERUCH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• A HYGIENE COMPOSITION FOR REDUCTION OF MALODOUR
(43) 20.10.2021		• COMPOSITION D'HYGIÈNE DE RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM	D06F 93/00 → (51) G06K 19/00	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
• A LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A HEAT PUMP SYSTEM	D06M 11/44 → (51) D06M 16/00	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HU IE IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR	D06M 13/00 → (51) C07C 69/614	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(51) D06M 13/50 (11) 3 526 391 B1	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, IT	D06M 13/507 D06M 17/00	(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	D06M 16/00 A41D 13/00	
	A62D 5/00 D06M 13/513	
	D06M 101/06 D06M 101/36	
	(52) D06M 13/50; A41D 13/00; A62D 5/00; D06M 13/507; D06M 13/513; D06M 16/00; D06M 17/00; D06M 2101/06; D06M 2101/36; D06M 2200/10; D06M 2200/11; D06M 2200/12; D06M 2400/02	
	(25) Fr (26) Fr	
	(21) 17788182.8 (22) 13.10.2017	D06M 16/00 → (51) D06M 13/50
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D06M 17/00 → (51) D06M 13/50
	(43) 21.08.2019	D06M 101/06 → (51) D06M 13/50
	(86) EP 2017/076247 13.10.2017	D06M 101/36 → (51) D06M 13/50
	(87) WO 2018/069528 2018/16 19.04.2018	D07B 1/22 → (51) B66B 7/06
	(30) 14.10.2016 FR 1659975	
	(54) • VERFAHREN ZUR SOL-GEL-BESCHICHTUNG VON TEXTIELMATERIALIEN	(51) D21C 1/02 (11) 4 367 321 B1
	• PROCESS TO SOL-GEL COAT TEXTILE MATERIALS	D21C 7/12
	• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT SOLGEL DE MATERIAUX TEXTILES	(25) En (26) En
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR		(21) 22724938.0 (22) 03.05.2022
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR		(43) 15.05.2024
Europrotect France SA, 6 rue Jean Viriot, 88000 Epinal, FR		(86) SE 2022/050425 03.05.2022
(72) TRAN-THI, Thu-Hoa, 92120 Montrouge, FR		(87) WO 2023/282815 2023/02 12.01.2023
GRINENVAL, Eva, 92659 Boulogne Billancourt Cedex, FR		(30) 05.07.2021 SE 2150878
CHARTON, Philippe, 88000 Epinal, FR		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON BIOMASSE-MATERIAL
TIRARD, Franck, 92659 Boulogne Billancourt Cedex, FR		• METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUSLY TREATING BIOMASS MATERIAL
CHATARD, Sébastien, 88000 Epinal, FR		• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT CONTINU DE LA BIOMASSE
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(73) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
	D06M 13/507 → (51) D06M 13/50	(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE
	D06M 13/513 → (51) D06M 13/50	PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, SE
		BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, SE
		(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
		D21C 7/12 → (51) D21C 1/02
		D21D 1/00 → (51) D21G 9/00
		D21F 1/00 → (51) D21F 1/10
		(51) D21F 1/10 (11) 3 631 082 B1
(51) D06F 87/00 (11) 4 444 948 B1	(51) D06M 16/00 (11) 4 396 315 B1	
D06F 73/00	D06M 11/44	
(52) D06F 87/00; D06F 73/00	(52) C11D 3/0068; C11D 3/046; C11D 3/2079; C11D 3/2086; C11D 3/2096; D06M 11/44;	
(25) En (26) En		
(21) 22803343.7 (22) 22.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.10.2024		
(86) EP 2022/082859 22.11.2022		

- D21F 7/08** **D21F 1/00**
D21F 7/10
- (52) **D21F 7/10; D21F 1/0054; D21F 7/083**
(25) En (26) En
(21) 18809754.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034996 30.05.2018
(87) WO 2018/222633 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512874 P
(54) • **PRESSFILZ MIT STECKDRAHTNAHT UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PIN SEAMED PRESS FELT AND METHOD
OF MAKING SAME**
• **FEUTRE DE PRESSE COUSU À BROCHE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Huyck Licensco Inc., 14101 Capital
Boulevard, Youngsville, North Carolina
27596, US
(72) POSTL, Friedrich, 2620 Flatz, AT
HAIDEN, Klaus, 2620 Neunkirchen, AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

D21F 7/04 → (51) **B65H 19/26****D21F 7/08** → (51) **D21F 1/10****D21F 7/10** → (51) **D21F 1/10**

- (51) **D21G 9/00** (11) **4 381 128 B1**
D21D 1/00
(52) **D21G 9/0018; D21D 1/002**
(25) En (26) En
(21) 23730734.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2023/064372 30.05.2023
(87) WO 2023/232766 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 FR 2205115
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RAF-
FINIERENERGIE WÄHREND DES RAFFI-
NIERVORGANGS EINER FASERZUSAM-
MENSETZUNG**
• **METHOD FOR OPTIMIZING THE REFIN-
ING ENERGY DURING AN OPERATION OF
REFINING OF A FIBER COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ÉNERGIE
DE RAFFINAGE LORS D'UNE OPÉRATION
DE RAFFINAGE D'UNE COMPOSITION FI-
BREUSE**
- (73) Kadant Lamort, 39 Rue de la Fontaine
Ludot, 51300 Vitry-Le-Francois, FR
(72) GROSSMANN, Hugues, 51000 Châlons-en-
Champagne, FR
LASCAR, Alain, 94410 Saint-Maurice, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

D21H 17/21 → (51) **B65D 65/40****D21H 19/20** → (51) **B65D 65/42****D21H 19/24** → (51) **B65D 65/42****D21H 27/02** → (51) **A61K 9/70****D21H 27/10** → (51) **B65D 65/42**

- (51) **E01B 27/17** (11) **4 291 713 B1**
E01B 31/12 **E01B 31/13**
E01B 31/15 **E01B 31/17**
(52) **E01B 27/17; E01B 31/12; E01B 31/13;**

- E01B 31/15; E01B 31/17**
(25) De (26) De
(21) 22702422.1 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/051117 19.01.2022
(87) WO 2022/171410 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 AT 500812021
(54) • **GLEISGEBUNDENE INSTANDHALTUNGS-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DER MASCHINE**
• **TRACK-BOUND MAINTENANCE MACHINE
AND METHOD FOR OPERATING THE MA-
CHINE**
• **MACHINE DE MAINTENANCE SUR RAILS
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
LA MACHINE**
- (73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien, AT
AUER, Florian, 1010 Wien, AT
KLEMENT, Michael, 1060 Wien, AT
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

E01B 31/12 → (51) **E01B 27/17****E01B 31/13** → (51) **E01B 27/17****E01B 31/15** → (51) **E01B 27/17****E01B 31/17** → (51) **E01B 27/17**

- (51) **E01C 1/00** (11) **3 938 579 B1**
E01F 15/04 **E21B 1/00**
E21F 1/00
(52) **E21B 1/00; E01C 1/005; E01F 15/04;**
E21F 1/003
(25) En (26) En
(21) 20712706.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) NL 2020/050157 11.03.2020
(87) WO 2020/185078 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 NL 2022717
(54) • **LUFTREINIGER, STRASSENTUNNEL MIT
DIESEM LUFTREINIGER UND VERFAHREN
ZUR LUFTREINIGUNG**
• **AIR PURIFYING APPARATUS, ROAD TUN-
NEL COMPRISING SAID AIR PURIFYING
APPARATUS AND METHOD FOR PURIFY-
ING AIR**
• **APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR, TUN-
NEL ROUTIER COMPRENANT LEDIT APPA-
REIL DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ
DE PURIFICATION D'AIR**
- (73) Cirade, Fahrheitlaan 460, 4532 JS
Terneuzen, NL
(72) DE GRAAF, Silvester, 4532 JS Terneuzen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

E01C 7/18 → (51) **B29B 7/90****E01C 13/08** → (51) **D05C 15/08****E01C 19/00** → (51) **D05C 15/08**

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 428 303 B1**
(52) **E01C 19/48**
(25) De (26) De
(21) 23160624.5 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(54) • **VERFAHREN UND STRASSENBAUSYSTEM
ZUM DYNAMISCHEN STEUERN EINER EIN-
BAUGESCHWINDIGKEIT EINES STRASSEN-
FERTIGERS**
• **METHOD AND ROAD CONSTRUCTION
SYSTEM FOR DYNAMICALLY CONTROL-
LING A INSTALLATION SPEED OF A ROAD
FINISHER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUC-
TION ROUTIÈRE POUR COMMANDER DY-
NAMIQUEMENT UNE VITESSE D'INSTAL-
LATION D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE**
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen/Rhein, DE
Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Wagner, Tammo, Bettendorf, IA 52722, US
Buschmann, Martin, 67435 Neustadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

E01F 3/00 → (51) **B64U 70/90****E01F 15/04** → (51) **E01C 1/00**

- (51) **E01H 4/02** (11) **3 924 552 B1**
(52) **E01H 4/02**
(25) It (26) En
(21) 20705119.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051142 12.02.2020
(87) WO 2020/165799 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 IT 201900002017
(54) • **SCHNEEFÄHRE FÜR DIE VORBEREITUNG
VON SKIPISTEN**
• **A SNOW TILLER FOR THE PREPARATION
OF SKI RUNS**
• **FRAISE À NEIGE POUR LA PRÉPARATION
DE PISTES DE SKI**
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT
(72) UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno
(BZ), IT
HOCHRÄINER, Stefan, 39049 Vipiteno (BZ),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

E02D 29/14 (11) **3 818 215 B1**
(52) **E02D 29/1463**

- (25) En (26) En
(21) 19734483.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) GB 2019/051758 21.06.2019
(87) WO 2020/012153 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 GB 201811236
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG**
• **HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE**
- (73) Wrekin Holdings Limited, Unit 1A Europa
Way, Britannia Enterprise Park Lichfield
Staffordshire WS14 9TZ, GB
(72) EVANS, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield
Staffordshire WS14 9TZ, GB
GIBSON, Simon John, Lichfield Stafford
Staffordshire WS14 9TZ, GB
TURNER, Barry, Lichfield Stafford
Staffordshire WS14 9TZ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,

Derby DE1 1GY, GB			
(51) E02F 9/20	(11) 3 859 089 B1	(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	(51) E04C 3/08
E02F 9/22	F02D 29/04		E04C 3/40
F02D 41/02	F04B 49/06	(60) 22194943.1 / 4 202 134 22194953.0 / 4 187 031	E04B 1/24
F16H 61/4157	F16H 61/472		E04G 21/24
(52) F16H 61/4157; E02F 9/2083;		(51) E03D 1/32	E04B 1/35
E02F 9/2235; E02F 9/2253;		E03D 1/36	(52) E04G 21/242; E04C 3/08; E04C 3/40;
E02F 9/2226; E02F 9/2296; F02D 29/04;		E03D 3/00	E04G 21/28; E04B 1/342; E04B 1/3455;
F02D 41/0215; F04B 49/06;		(52) E03D 1/32; E03D 1/36; E03D 3/00;	E04B 1/3522; E04B 2001/2487;
F16H 61/472; B60Y 2200/415;		E03D 5/00	E04C 2003/0486; E04C 2003/0495
F04B 17/05; F04B 2201/1202;		(25) De (26) De	(25) En (26) En
F04B 2205/06; F16H 61/4008		(21) 21176489.9 (22) 28.05.2021	(21) 21705251.3 (22) 05.02.2021
(25) Ja (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19886110.6 (22) 07.11.2019		(43) 30.11.2022	(43) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • FÜLLVENTIL • FILLING VALVE • SOUPAPE DE REMPLISSAGE	(86) GB 2021/050256 05.02.2021 (87) WO 2021/156625 2021/32 12.08.2021 (30) 06.02.2020 GB 202001631 (54) • MODULARE STRUKTUR ZUM BEREITSTEL- LEN VON SCHUTZ VOR ORT • MODULAR STRUCTURE FOR PROVIDING ON-SITE PROTECTION • STRUCTURE MODULAIRE PERMETTANT DE FOURNIR UNE PROTECTION SUR SITE
(43) 04.08.2021		(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH	(73) Bam Nuttall Limited, St James House Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3XW, GB
(86) JP 2019/043760 07.11.2019		(72) AMMAN, Kay, 8340 Hinwil, CH	(72) PROTHERO, John, Camberley, Surrey GU15 3XW, GB
(87) WO 2020/105461 2020/22 28.05.2020		(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(30) 19.11.2018 JP 2018216736			(60) 24217529.7
(54) • ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERVOR- RICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE • WORK VEHICLE, AND CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR POWER MA- CHINE • VÉHICULE DE TRAVAIL, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DES MA- CHINES À MOTEUR		E03D 1/36 → (51) E03D 1/32	E04C 3/40 → (51) E04C 3/08
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP		E03D 3/00 → (51) E03D 1/32	
(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 107-8414, JP MIYAZAKI, Shogo, Tokyo 107-8414, JP TAKENO, Akira, Tokyo 107-8414, JP YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, JP		E03D 5/00 → (51) E03D 1/32	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		E04B 1/00 → (51) E04H 15/02	
		E04B 1/18 → (51) E04H 15/32	
		E04B 1/24 → (51) E04C 3/08	
		E04B 1/342 → (51) E04C 3/08	
		E04B 1/35 → (51) E04C 3/08	
E02F 9/22 → (51) E02F 9/20		(51) E04B 1/41 (11) 3 708 729 B1	(51) E04D 3/35 (11) 4 028 608 B1
E03B 7/00 → (51) G01M 3/00		F16B 13/14	C09J 7/38
E03B 7/07 → (51) G01M 3/00		(52) F16B 13/141; E04B 1/4157;	C09D 171/00
E03C 1/04 → (51) A47J 31/06		F16B 2013/148	C09D 175/04
E03C 1/044 → (51) A47J 31/06		(25) Ja (26) En	E04D 5/14
E03C 1/046 → (51) A45D 44/00		(21) 18876678.6 (22) 29.10.2018	(52) C09J 175/04; B32B 3/04; B32B 5/028;
(51) E03C 1/084 (11) 3 918 143 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 9/02;
(52) E03C 1/084		(43) 16.09.2020	B32B 9/043; B32B 9/045; B32B 9/047;
(25) De (26) De		(86) JP 2018/040086 29.10.2018	B32B 13/042; B32B 19/04;
(21) 19832855.1 (22) 13.12.2019		(87) WO 2019/093177 2019/20 16.05.2019	B32B 25/042; B32B 25/08;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 09.11.2017 JP 2017216546	B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16;
(43) 08.12.2021		(54) • ANKERBOLZEN FÜR KLEBEANKER, KLEBE- ANKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KLEBEANKERS • ANCHOR BOLT FOR ADHESIVE ANCHOR, ADHESIVE ANCHOR, AND ADHESIVE AN- CHOR INSTALLATION METHOD • BOULON D'ANCRAGE POUR ANCRAGE ADHÉSIF, ANCRAGE ADHÉSIF ET PROCÉ- DÉ D'INSTALLATION D'ANCRAGE ADHÉSIF	B32B 27/08; B32B 27/302;
(86) EP 2019/085017 13.12.2019		(73) FS Technical Corporation, 22-15, Takasago 1-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-0054, JP	B32B 27/304; B32B 27/32;
(87) WO 2020/156726 2020/32 06.08.2020		(72) FUJITA Shogo, Tokyo 125-0054, JP	B32B 27/36; C08G 18/837;
(30) 01.02.2019 DE 202019100611 U		(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	C08G 65/336; C09J 7/20; E04D 5/06;
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STRAHLREGLERS AUS EINEM ARMATU- RENAUSLAUF, STRAHLREGLER UND SATZ AUS EINEM STRAHLREGLER UND EINEM WERKZEUG • METHOD OF REMOVING JET AERATOR FROM SPOUT, JET AERATOR AND KIT COMPRISING JET AERATOR AND TOOL • PROCEDE DE DEMONTAGE D'UN AÉRA- TEUR, UN AÉRATEUR ET ENSEMBLE D'UN AÉRATEUR ET D'UN OUTIL			E04D 5/10; E04D 5/148;
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE			B32B 2255/10; B32B 2255/24;
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE			B32B 2255/26; B32B 2264/102;
			B32B 2307/546; B32B 2307/558;
			B32B 2307/732; B32B 2307/738;
			B32B 2307/748; B32B 2419/06;
			C08G 2170/40; C09J 2203/346;
			C09J 2301/122
			(25) En (26) En
			(21) 20863575.5 (22) 14.09.2020
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 20.07.2022
			(86) US 2020/050708 14.09.2020
			(87) WO 2021/051074 2021/11 18.03.2021
			(30) 13.09.2019 US 201962899814 P 13.09.2019 US 201962899825 P
			(54) • VOLLFLÄCHIG VERKLEBTE DACHSYSTEME, DIE EINE GRUNDIERUNG MIT EINEM PO- LYMER MIT SILIKON-ENDGRUPPE VER- WENDEN • FULLY-ADHERED ROOFING SYSTEMS UTI- LIZING A PRIMER HAVING A SILICON-TER- MINATED POLYMER • SYSTÈMES DE TOITURE ENTIÈREMENT COLLÉS UTILISANT UN APPRÊT AYANT UN POLYMÈRE À TERMINAISON SILICIUM

- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) JAIN, Dharamdeep, 5113 Holderbank, CH
TANG, Jiansheng, 5113 Holderbank, CH
HUBBARD, Michael J., 5113 Holderbank, CH
QIN, Zengquan, 5113 Holderbank, CH
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

E04D 5/14 → (51) **E04D 3/35**

- (51) **E04F 10/10** (11) **4 335 988 B1**
(52) **E04F 10/10**
(25) En (26) En
(21) 23192654.4 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 24.08.2022 CN 202222269677 U
(54) • **LAMELLENÜBERDACHUNG**
• **LOUVERED CANOPY**
• **AUVENT À LAMES**
(73) Zhejiang Dosoly Mechanical and Electrical
Technology Co., Ltd., Hengxi Village, Datian
Street, Linhai City, Taizhou Zhejiang
317000, CN
(72) XU, Gaoyang, Taizhou 317000, CN
YIN, Ruzhong, Taizhou 317000, CN
WANG, Yiyao, Taizhou 317000, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

E04F 11/18 → (51) **A63B 71/06****E04F 13/08** → (51) **B44F 11/06****E04F 13/18** → (51) **B44F 11/06**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 868 977 B1**
(52) **E04F 15/02044**; E04F 2015/02094
(25) De (26) De
(21) 21158685.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104774
(54) • **PLATTENHALTER ZUM FIXIEREN EINER AB-
DECKEINRICHTUNG AUF EINER BEFESTI-
GUNGSEINRICHTUNG SOWIE EINE BEFE-
STIGUNGSEINRICHTUNG, EINE ABDECK-
EINRICHTUNG UND EIN HALTESYSTEM**
• **PLATE HOLDER FOR FIXING A COVERING
DEVICE TO A FIXING DEVICE AND A FIX-
ING DEVICE, A COVERING DEVICE AND A
HOLDING SYSTEM**
• **SUPPORT DE PLAQUE PERMETTANT DE
FIXER UN DISPOSITIF DE RECOUVRE-
MENT SUR UN DISPOSITIF DE FIXATION,
AINSI QUE DISPOSITIF DE FIXATION, DIS-
POSITIF DE RECOUVREMENT ET SYSTÈME
DE MAINTIEN**
(73) Tischlerei Schottmann GmbH, Hauptstraße
34, 99887 Hohenkirchen, DE
(72) Schottmann, Maik, 99887 Hohenkirchen,
DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße
5, 28359 Bremen, DE

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00****E04G 21/24** → (51) **E04C 3/08****E04G 21/28** → (51) **E04C 3/08****E04H 3/08** → (51) **A61G 10/00**

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 306 747 B1**
C02F 1/00
(52) **E04H 4/1209**; **C02F 1/00**;
C02F 2103/42
(25) De (26) De
(21) 23168890.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 CH 842202022
(54) • **BADEWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE**
• **BATHING WATER TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX DE
BAIGNADE**
(73) Geoloop Bädertechnik GmbH,
Schwalbenbodenstrasse 37, 8832
Wollerau, CH
(72) BRINER, Kevin, 8853 Lachen, CH
(74) Rigling, Peter Daniel, Rigling Eichenberger
IP AG Seestrasse 13, 8700 Küsnacht, CH

E04H 4/16 (11) **4 325 002 B1**

- (52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 23160374.7 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 09.08.2022 CN 202222079902 U
(54) • **SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **POOL CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE**
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E04H 5/00 → (51) **A61G 10/00****E04H 5/02** → (51) **A61G 10/00****E04H 6/44** → (51) **B64U 70/90****E04H 7/06** → (51) **B65D 88/08**

- (51) **E04H 15/02** (11) **4 010 548 B1**
E04B 1/00
(52) **E04H 15/02**; E04H 6/02; E04H 15/12;
E04H 15/14; Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 20763975.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072209 06.08.2020
(87) WO 2021/023846 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 GB 201911255
(54) • **GEBÄUDEANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM ERMÖGLICHEN VON CAMPING**
• **A BUILDING ASSEMBLY AND A METHOD
OF ENABLING CAMPING**
• **ENSEMBLE DE CONSTRUCTION ET PRO-
CÉDÉ POUR PERMETTRE LE CAMPING**
(73) Blackwell, Liam, 55 Melville Ave, San
Anselmo, California 94960, US
(72) Blackwell, Liam, San Anselmo, California
94960, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(51) **E04H 15/32** (11) **4 058 647 B1**
E04B 7/00 **E04B 1/18**
A01G 9/14 **E04H 15/54**

- E04H 15/64** **E04B 7/16**
(52) **E04H 15/54**; **E04H 15/64**;
A01G 9/1407; E04B 7/16;
E04H 15/322; Y02A 40/25
(25) De (26) De
(21) 20823725.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) DE 2020/200097 05.11.2020
(87) WO 2021/093921 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 DE 102019130650
(54) • **TRAGWERK ZUM TRAGEN EINER DURCH
EINE FOLIE GEBILDETEN FOLIENHÜLLE
SOWIE BAUWERK UMFASSEND EIN SOL-
CHES TRAGWERK**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR SUPPORTING
A FILM WRAPPING MADE OF A FILM, AND
STRUCTURE COMPRISING SUCH A SUP-
PORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE PORTEUSE DESTINÉE À POR-
TER UNE ENVELOPPE CONSTITUÉE D'UN
FILM ET CONSTRUCTION COMPRENANT
UNE TELLE STRUCTURE PORTEUSE**
(73) Vector Foiltec GmbH, Steinacker 3, 28717
Bremen, DE
(72) LANGNER, Thomas Christof, 28717
Bremen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße
5, 28359 Bremen, DE

E04H 15/54 → (51) **E04H 15/32****E04H 15/64** → (51) **E04H 15/32**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 174 260 B1**
E05B 5/02 **E05B 13/00**
E05B 65/00 **E05C 3/04**
E05B 63/00 **E05B 85/10**
E05B 47/00
(52) **E05C 3/042**; **E05B 1/0092**;
E05B 5/003; **E05B 13/002**;
E05B 65/006; **E05B 63/006**;
E05B 85/107; **E05B 2047/0017**;
E05B 2047/0067
(25) En (26) En
(21) 22196207.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111266141
(54) • **PANEELSCHLOSS**
• **PANEL LOCK**
• **VERROU DE PANNEAU**
(73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co., Ltd.,
No. 350, Yongtai Road Panqiao Street
Ouhai district, Wenzhou, Zhejiang 325018,
CN
(72) Vitry, Fabrice, Shanghai, 201102, CN
Cai, Huashan, Huangshi, 435200, CN
Xiang, Wenguang, Wenzhou, 325018, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05B 5/02 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05B 7/00** (11) **4 345 230 B1**
E05B 13/10 **E05B 53/00**
E05B 63/00
(52) **E05B 7/00**; **E05B 13/10**; **E05B 53/00**;
E05B 63/0056
(25) En (26) En
(21) 22198513.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • *GRIFFSCHLOSSANORDNUNG MIT AUS-
TAUSCHBAREM GRIFF*
• *HANDLE LOCK ASSEMBLY HAVING AN IN-
TERCHANGEABLE HANDLE*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE POI-
GNÉE AYANT UNE POIGNÉE INTERCHAN-
GEABLE*
(73) Mesan Kilit Anonim Sirketi, Alipasa Mah.
Ulugbey Cad. Fabrika Sitesi No:7, 34570
Istanbul, TR
(72) SERBET, Turgay, Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR

E05B 13/00 → (51) **E05B 1/00**

E05B 13/10 → (51) **E05B 7/00**

E05B 53/00 → (51) **E05B 7/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 7/00**

E05B 65/00 → (51) **E05B 1/00**

E05C 3/04 → (51) **E05B 1/00**

E05D 3/14 → (51) **E05F 5/02**

(51) **E05D 3/18** (11) **3 622 141 B1**
(52) **E05D 3/18**; E05Y 2800/41
(25) De (26) De
(21) 17780228.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) TR 2017/000051 11.05.2017
(87) WO 2018/208240 2018/46 15.11.2018
(54) • *SCHARNIER MIT KLEMMSCHUTZ UND
VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG VON BE-
FESTIGUNGSTEILEN EINES SCHARNIERS*
• *ANTI-PINCH HINGE AND METHOD FOR
ADJUSTING THE FASTENING PARTS OF
SUCH A HINGE*
• *CHARNIÈRE ANTI-PINCEMENT ET PROCÉ-
DÉ DE RÉGLAGE DES ÉLÉMENTS DE RETE-
NUE D'UNE TELLE CHARNIÈRE*
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic.
A.S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad.
No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-
Seelscheid, DE
GÜZELTEPE, Nurettin, 24537
Büyükkçekmece/Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **3 807 484 B1**
E05F 5/02

(52) **E05F 1/105**; **E05F 5/02**;
E05Y 2201/221; E05Y 2201/232;
E05Y 2400/3013; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 19734260.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/064933 07.06.2019
(87) WO 2019/238556 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 EP 18177609
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCH-
LIESSEN VON GELAGERTEN ABDECKUN-
GEN*

• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING
BEARING COVERS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE DE COUVERCLES PIVOTANTS*
(73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard,
AT
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

E05F 3/20 → (51) **E05F 5/02**

(51) **E05F 5/02** (11) **4 025 755 B1**
E05F 3/20 **E05D 3/14**
E05D 7/12
(52) **E05F 5/006**; **E05D 3/142**; **E05F 3/20**;
E05F 5/02; E05D 7/0407; E05D 7/125;
E05Y 2201/256; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/41; E05Y 2201/638;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/53;
E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 19944125.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) TR 2019/050726 05.09.2019
(87) WO 2021/045700 2021/10 11.03.2021
(54) • *MÖBELSCHARNIER MIT DÄMPFUNGSME-
CHANISMUS*
• *FURNITURE HINGE HAVING A DAMPING
MECHANISM*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE DOTÉE D'UN MÉ-
CANISME D'AMORTISSEMENT*
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic.
A.S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad.
No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) ÇAPUR, Ertaç, 34528 Istanbul, TR
(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited
Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade
Sokak, No: 82/A Kadıköy, 34722 Istanbul,
TR

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05F 11/06** (11) **4 033 062 B1**
F16G 13/20 **E05F 15/619**
(52) **F16G 13/20**; **E05F 11/06**;
E05F 15/619; E05Y 2201/656;
E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 22152816.9 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021200593
(54) • *SCHUBKETTENANORDNUNG*
• *PUSH CHAIN ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CHAÎNE DE POUSSÉE*
(73) K+G Pneumatik GmbH, In der Krause 48,
52249 Eschweiler, DE
(72) Urbansky, Christof, 52379 Langerwehe, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

(51) **E05F 15/44** (11) **3 685 001 B1**
E05F 15/48
(52) **E05F 15/44**; E05Y 2800/12;
E05Y 2800/26; E05Y 2800/455;
E05Y 2900/51; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 18773739.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075171 18.09.2018
(87) WO 2019/057695 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 DE 102017121680
17.01.2018 DE 102018100945
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINKLEMMSCHUTZ
FÜR EINE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG, TÜR-
SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VOR-
RICHTUNG ZUM EINKLEMMSCHUTZ FÜR
EINE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR PROTECTION AGAINST EN-
TRAPMENT FOR A DOOR FOR A VEHICLE,
DOOR SYSTEM FOR A VEHICLE AND
METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR
PROTECTION AGAINST ENTRAPMENT FOR
A DOOR FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE
PINCEMENT POUR UNE PORTIÈRE POUR
UN VÉHICULE, SYSTÈME DE PORTIÈRE
POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROTEC-
TION CONTRE LE PINCEMENT POUR UNE
PORTIÈRE POUR UN VÉHICULE*
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT
(72) HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach,
AT
JETZINGER, Peter, 4470 Enns, AT
SCHAFFER, Helmut, 4841 Ungenach, AT
(74) Aurigum Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

E05F 15/48 → (51) **E05F 15/44**

E05F 15/619 → (51) **E05F 11/06**

E06B 1/18 → (51) **E06B 3/36**

(51) **E06B 3/263** (11) **3 751 086 B1**
E06B 3/48 **E06B 7/14**
E06B 3/58 **E06B 3/62**
E06B 3/54
(52) **E06B 3/485**; **E06B 3/26303**;
E06B 7/14; E06B 3/5409; E06B 3/5828;
E06B 2003/26387; E06B 2003/6223
(25) De (26) De
(21) 20165266.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 DE 102019115718
(54) • *SEKTIONALTOR*
• *SECTIONAL DOOR*
• *PORTE SECTIONELLE*
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17,
33803 Steinhagen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **E06B 3/36** (11) **3 862 524 B1**
E06B 1/18 **A47B 47/00**
H02B 1/00 **A47F 3/04**
(52) **E06B 3/367**; **A47F 3/0434**; **E06B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20203588.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010920139
(54) • *MODULARE GLASTÜRANORDNUNG*
• *MODULAR GLASS DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE MODULAIRE EN VERRE*
(73) Ko, Wen-Shan, N°. 16, Lugong Rd. Lugang Township, Changhua County 505, TW
(72) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

E06B 3/48 → (51) **E06B 3/263**

(51) **E06B 3/964** (11) **3 719 243 B1**
(52) **E06B 3/9642**
(25) De (26) De
(21) 20167456.1 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019108526
(54) • *T-VERBINDER, INSBESONDERE SPROSEN-SEN-VERBINDER, FÜR GEKLEBTE VERGLASUNGEN*
• *T-CONNECTOR, IN PARTICULAR CROSS BAR CONNECTOR, FOR GLUED GLAZING*
• *CONNECTEUR EN T, EN PARTICULIER CONNECTEUR DE MENEAX, POUR VITRAGES COLLÉS*
(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
(72) Weigel, Dennis, 76855 Annweiler, DE Lampel, Viktor, 66482 Zweibrücken, DE Kiefer, Dominik, 76829 Landau, DE Vollmar, Fabian, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Hocker, Thomas, et al, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE

E06B 7/14 → (51) **E06B 3/263**

E06C 1/38 → (51) **E06C 7/18**

(51) **E06C 7/18** (11) **3 927 925 B1**
A62B 35/00 **E06C 1/38**
A62B 35/04
(52) **E06C 7/186; A62B 35/005; A62B 35/0056; A62B 35/0068; A62B 35/04; E06C 1/381**
(25) En (26) En
(21) 19916440.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IB 2019/051337 19.02.2019
(87) WO 2020/170009 2020/35 27.08.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES ABSTURZSICHERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING THE CONDITION OF A FALL-PROTECTION SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PROTECTION ANTI-CHUTE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US THOMFORDE, Andrew K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

E21B 1/00 → (51) **E01C 1/00**

E21B 15/00 → (51) **E21B 19/02**

(51) **E21B 17/01** (11) **4 127 379 B1**
E21B 41/00 **E21B 43/01**
E21B 19/00 **F16L 1/24**
B63B 21/50
(52) **E21B 41/0007; E21B 17/015; E21B 19/004; E21B 43/0107; F16L 1/24**
(25) En (26) En
(21) 21715126.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) BR 2021/050123 24.03.2021
(87) WO 2021/189122 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 GB 202004278
(54) • *UNTERWASSERSTEIGROHRE*
• *SUBSEA RISERS*
• *COLONNES MONTANTES SOUS-MARINES*
(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) QUEIROZ HEPNER, Gustavo, Katy, Texas 77494, US DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/01**

(51) **E21B 19/02** (11) **3 607 168 B1**
E21B 15/00 **B66D 3/06**
B66D 3/04
(52) **B66D 3/06; B66D 3/043; E21B 15/00; E21B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 18781882.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025780 03.04.2018
(87) WO 2018/187253 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481841 P
(54) • *HUBSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HOISTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) GULLAKSEN, Rolf, Richmond, Texas 77406, US TAMBS, Erling, 4623 Kristiansand, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/12 → (51) **E21B 36/00**

E21B 33/129 → (51) **E21B 47/13**

(51) **E21B 36/00** (11) **4 308 790 B1**
E21B 33/12
(52) **E21B 36/008; E21B 33/1204**
(25) En (26) En
(21) 22712372.6 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056115 10.03.2022
(87) WO 2022/194654 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 NO 20210355

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERMANENTEN BARRIERE IN EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A PERMANENT BARRIER IN A WELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BARRIÈRE PERMANENTE DANS UN Puits*
(73) Interwell P&A AS, Postboks 916, 4089 Hafslund, NO
(72) RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer, NO TØNDEL, Stian, 7071 TRONDHEIM, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 41/00** (11) **4 219 889 B1**
E21B 43/16

(52) **E21B 41/0064; E21B 43/164; Y02C 20/40**
(25) En (26) En
(21) 22212866.2 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 US 202263303060 P 15.09.2022 US 202217932363
(54) • *VERBESSERTE KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG MIT NANOBLASEN UND GASFLÜSSIGKEITS-GEMISCHEN*
• *ENHANCED CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION USING NANOBUBBLES AND GAS-LIQUID MIXTURES*
• *SÉQUESTRATION AMÉLIORÉE DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE DE NANOBULLES ET DE MÉLANGES GAZ-LIQUIDE*
(73) PROTOSTAR GROUP LIMITED, 100 Cannon Street, London EC4N 6EU, GB
(72) HASAN, Talal, PC 116 Muscat, OM TASFAI, Ehab, PC 116 Muscat, OM MATTER, Juerg, Winchester, SO22 6DF, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E21B 41/00 → (51) **E21B 17/01**

E21B 43/01 → (51) **E21B 17/01**

E21B 43/16 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/25 → (51) **E21B 43/27**

(51) **E21B 43/27** (11) **3 922 811 B1**
E21B 43/25 **E21B 43/28**
(52) **E21B 43/27; E21B 43/25; E21B 43/28; E21B 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 20179814.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM MATRIX-SÄURESTIMULATIONSENTWURF IN LINERN MIT BEGRENZTEM ZUGANG*
• *A METHOD FOR MATRIX-ACID STIMULATION DESIGN IN LIMITED ENTRY LINERS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE STIMULATION D'ACIDE DE MATRICE DANS DES REVÊTEMENTS À ACCÈS LIMITÉ*
(73) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) MOGENSEN, Kristian, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E21B 43/28 → (51) **E21B 43/27**

(51) **E21B 47/13** (11) **3 935 262 B1**

H04L 27/04 **H04L 25/49**
H04L 27/12 **H04L 27/20**

(52) **E21B 47/13; H04L 27/04;**
H04L 25/4902; H04L 27/12;
H04L 27/20

(25) En (26) En
(21) 20708593.7 (22) 24.02.2020

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

(43) 12.01.2022
(86) GB 2020/050435 24.02.2020
(87) WO 2020/183128 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903161

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SIGNALI-**
SIERUNG IN EINEM BOHRLOCH
• **DOWNHOLE TRANSMITTER, SYSTEMS**
AND METHODS
• **ÉMETTEUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**
FOND DE TROU

(73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce
Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB

(72) TRINDER, Julian Richard, Aberdeen AB21
0LQ, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 47/13** (11) **4 323 623 B1**
E21B 47/14 **E21B 33/129**

(52) **E21B 33/129; E21B 33/129A**

(25) En (26) En
(21) 22719986.6 (22) 13.04.2022

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

(43) 21.02.2024
(86) GB 2022/050926 13.04.2022
(87) WO 2022/219330 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 GB 202105268

(54) • **RÜCKHOLBARE PACKERVORRICHTUNG**
• **RETRIEVABLE PACKER APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE GARNITURE D'ÉTANCHÉ-**
TÉ RÉCUPÉRABLE

(73) Metrol Technology Limited, Deveron
Building Kirckhill Industrial Estate Howe
Moss Place, Aberdeen, Aberdeenshire
AB21 0GS, GB

(72) JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire
AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun, Aberdeen Aberdeenshire
AB15 9ES, GB
MARTIN, David, Aberdeen Aberdeenshire
AB21 0GS, GB

(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
Attorneys Capitol Building 431 Union
Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

E21B 47/14 → (51) **E21B 47/13**

E21F 1/00 → (51) **E01C 1/00**

(51) **F01C 1/22** (11) **3 737 834 B1**
F01C 21/10

(52) **F01C 1/22; F01C 21/108**

(25) It (26) En
(21) 18839854.9 (22) 16.11.2018

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

(43) 18.11.2020
(86) IB 2018/001430 16.11.2018
(87) WO 2019/102267 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134832

(54) • **MOTOR ODER TURBINE MIT VIRTUELLEN**
KOLBEN
• **ENGINE OR TURBINE WITH VIRTUAL PIS-**
TONS

• **MOTEUR OU TURBINE À PISTONS VIR-**
TUELS

(73) Ramaioli, Francesco, Via Vignazza, 11D,
27100 Pavia, IT

(72) Ramaioli, Francesco, 27100 Pavia, IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

F01C 21/10 → (51) **F01C 1/22**

F01C 21/10 → (51) **F04C 18/02**

F01D 5/04 → (51) **B21K 1/36**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 320 336 B1**
F01D 9/04 **F04D 29/54**

(52) **F01D 5/146; F01D 9/041;**
F01D 9/042; F04D 29/542;
F05D 2240/80; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 22717598.1 (22) 24.03.2022

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

(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/057768 24.03.2022
(87) WO 2022/214323 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 BE 202105260

(54) • **STATORSCHAUFELGRUPPE**
• **STATOR VANES GROUP**
• **GROUPE D'AUBES STATORIQUES**

(73) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121,
4041 Herstal, BE

(72) BOUR, Théo Robin Thomas, 4041 Herstal,
BE
REMY, Christophe Joseph Richard Gillain,
4041 Herstal, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 5/20** (11) **4 166 760 B1**
F01D 5/18

(52) **F01D 5/20; F01D 5/187;**
F05D 2230/10; F05D 2230/21;
F05D 2240/307

(25) En (26) En
(21) 22200953.2 (22) 11.10.2022

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

(43) 19.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498551

(54) • **STÄBE MIT ABGEWINKELTER SPITZE ZUM**
GIESSEN VON LÖCHERN IN DIE SPITZEN
DER SCHAUFELKERNE VON SCHAUFELN
• **ANGLED TIP RODS USED TO CAST HOLES**
IN TIPS OF BLADE CORES OF AIRFOILS
• **TIGES À POINTE INCLINÉE POUR COULER**
DES TROUS DANS LES EXTRÉMITÉS DES
NOYAUX D'AUBES.

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) PLACE, Emma J., New Hartford, 06057, US
CALIXTRO, Carlos, Atlanta, 30341, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/28 → (51) **B21K 1/36**

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/24**

F01D 9/04 → (51) **B29C 70/24**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F02K 1/04**

F01D 11/24 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 807 498 B1**
G01M 15/02 **G01M 15/14**
G02B 23/24 **B25J 19/02**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
G01N 22/02 **G01N 23/00**
G01N 25/72 **G01N 27/00**
G01N 29/04

(52) **F01D 21/003; G01M 15/02;**
G01M 15/14; G01N 22/02;
G01N 25/72; G01N 27/041;
G01N 27/90; G01N 29/043;
G01N 29/12; G01N 29/4427;
G02B 23/2476; F05D 2260/80;
F05D 2260/83; G01N 2291/014;
G01N 2291/0258

(25) De (26) De
(21) 19742675.2 (22) 11.06.2019

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

(43) 21.04.2021
(86) DE 2019/000160 11.06.2019
(87) WO 2019/238152 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209609

(54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **INSPECTION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION ET SYSTÈME**

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) HEINZELMAIER, Christian, 82178 Puchheim,
DE
KRIEGL, Bernd, 82140 Olching, DE

F01D 25/00 → (51) **C22C 38/48**

F01D 25/12 → (51) **F02K 1/04**

F01D 25/16 → (51) **B29C 70/24**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/14**

F01D 25/24 → (51) **B29C 70/24**

F01D 25/24 → (51) **C22C 38/48**

F01D 25/26 → (51) **F02K 1/04**

F01D 25/28 → (51) **B64D 33/04**

F01D 25/30 → (51) **F02K 1/04**

F01K 3/18 → (51) **G21D 1/00**

F01K 11/02 → (51) **C01B 3/38**

F01K 13/00 → (51) **C01B 3/38**

F01M 1/20 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F01M 13/00** (11) **4 242 432 B1**
F01M 13/04

(52) **F01M 13/00; F01M 13/04;**
F01M 2013/0038

(25) En (26) En
(21) 23157039.1 (22) 16.02.2023

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

(43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034341

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-

- 8571, JP
(72) IKEGAMI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NISHIO, Yukihiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OWAKI, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIURA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 931 429 B1**
F01N 13/14 **B29D 24/00**
B29C 64/00 **B33Y 80/00**
(52) **F01N 3/2803; B29D 24/005;**
B33Y 80/00; F01N 13/14; B01J 35/56;
F01N 2330/20; F01N 2330/44
(25) It (26) En
(21) 19828323.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2019/060711 12.12.2019
(87) WO 2020/178630 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900002975
(54) • **KATALYTISCHER TRÄGER FÜR KATALYSE-
VERFAHREN**
• **CATALYTIC SUPPORT FOR CATALYSIS PRO-
CESSES**
• **SUPPORT CATALYTIQUE POUR PROCÉDÉS
DE CATALYSE**
(73) Carnevale, Stefano, Via T.A. Edison 1,
59100 Prato, IT
Marcheschi, Massimo, Via F. Petrarca 39,
59100 Prato, IT
(72) Carnevale, Stefano, 59100 Prato, IT
Marcheschi, Massimo, 59100 Prato, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F02B 23/06** (11) **3 688 293 B1**
(52) **F02B 23/063; F02B 23/0621;**
F02B 23/0642; F02B 23/0675;
F02F 3/26; F02F 3/28; F02F 2001/241;
Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 18755170.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/071538 08.08.2018
(87) WO 2019/063178 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017216996
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR A COMBUSTION**
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) BRACK, Wolfgang, 80538 München, DE
SCHWARZMÜLLER, Florian, 85716
Unterschleissheim, DE
SUCKART, Dominik, 81541 München, DE
HIERETH, Alexander, 80995 Muenchen, DE
KLEES, Timo, 85241 Hebertshausen, DE
SCHÄFER, Lukas, 80797 München, DE

- (51) **F02B 25/04** (11) **3 594 469 B1**
F02D 13/02 **F02F 1/22**
F02B 75/02
(52) **F02B 25/04; F02D 13/0276;**
F02D 13/028; F02F 1/22;

- F02B 2075/025; F02D 13/0284
(25) Ja (26) En
(21) 17899392.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/008746 06.03.2017
(87) WO 2018/163237 2018/37 13.09.2018
(54) • **ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONA-
LER SPÜLUNG**
• **UNIFLOW SCAVENGING TYPE TWO-CYCLE
ENGINE**
• **MOTEUR DEUX TEMPS À BALAYAGE LON-
GITUDINAL**
(73) Mitsui E&S DJ Co., Ltd., 5292, Aioi, Aioi-shi,
Hyogo 678-0041, JP
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F02B 37/18** (11) **2 434 124 B1**
F02D 41/00 **F02B 77/08**
F02D 23/00
(52) **F02D 41/0007; F02D 23/00;**
F02D 41/2432; F02B 37/16;
F02B 37/18; F02B 2039/168;
Y02T 10/12
(25) It (26) En
(21) 11183016.2 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 27.09.2010 IT B020100580
(54) • **Verfahren zur Steuerung der Geschwin-
digkeit eines mittels Turbolader aufgela-
denen Verbrennungsmotors**
• **Method for controlling the speed of an
internal combustion engine super-
charged by means of a turbocharger**
• **Procédé de contrôle de la vitesse d'un
moteur à combustion interne suralimen-
té au moyen d'un turbocompresseur**
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti
61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

F02B 67/06 → (51) **F02N 11/04****F02B 67/06** → (51) **F16H 7/08****F02B 77/08** → (51) **F02B 37/18****F02C 3/04** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **F02C 3/113** (11) **4 334 582 B1**
F02C 9/48 **F02C 9/56**
(52) **F02C 9/48; F02C 3/113; F02C 9/56;**
F05D 2220/76; F05D 2270/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 22724819.2 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050861 04.05.2022
(87) WO 2022/234232 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 FR 2104799
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TUR-
BOMASCHINE MIT MINDESTENS EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ZUGEHÖ-
RIGES STEUERUNGSSYSTEM**

- **METHOD FOR CONTROLLING A TURBO-
MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE
ELECTRIC MACHINE, AND ASSOCIATED
CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE TURBO-
MACHINE COMPORTANT AU MOINS UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE
CONTRÔLE ASSOCIÉ**
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) KAL, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 227 508 B1**
F01D 11/24 **F02C 3/24**
F02C 6/08 **F02C 9/28**
F02C 9/40
(52) **F02C 9/40; F01D 11/24; F02C 3/22;**
F02C 3/24; F02C 6/08; F02C 9/28;
F05D 2220/76; F05D 2270/051;
F05D 2270/053; F05D 2270/06;
F05D 2270/101; F05D 2270/112;
F05D 2270/303; F05D 2270/306;
F05D 2270/309; F05D 2270/331;
Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 23153267.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 15.02.2022 GB 202201987
(54) • **MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON**
• **ENGINE SYSTEM AND METHOD OF OPER-
ATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 3/24 → (51) **F02C 3/22****F02C 6/08** → (51) **B64D 13/02****F02C 6/08** → (51) **F02C 3/22****F02C 7/00** → (51) **B64D 33/04**

- (51) **F02C 7/045** (11) **3 963 193 B1**
F02K 1/82
(52) **F02C 7/045; F02K 1/827;**
F05D 2250/283; F05D 2260/96;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20801595.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/031364 04.05.2020
(87) WO 2020/227237 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962843111 P
14.05.2019 US 201916411728
(54) • **AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT SCHRÄG
ANGEWINKELTEN SCHLITZEN**
• **ACOUSTIC LINER WITH OBLIQUELY AN-
GLED SLOTS**
• **REVÊTEMENT ACOUSTIQUE AVEC FENTES
À ANGLE OBLIQUE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MORIN, Bruce L., Longmeadow,
Massachusetts 01106, US

- BIFULCO, Anthony R., Ellington, Connecticut 06029, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 7/14** (11) **4 090 842 B1**
F01D 25/18 **F01M 1/20**
F02C 7/224
- (52) **F02C 7/14; F01D 25/12; F01D 25/18; F01M 5/005; F02C 7/224;**
F05D 2260/213; F05D 2260/60;
F16N 2210/02; F16N 2250/04;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709084.4 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) FR 2021/050271 17.02.2021
(87) WO 2021/165611 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 FR 2001739
- (54) • **ISOLIERUNG EINES WÄRMETAUSCHERS EINES TURBINENTRIEBWERKS IM FALLE EINES LECKS AN EINEM ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN HYDRAULIKREGELVENTIL**
• **ISOLATION OF A TURBINE ENGINE HEAT EXCHANGER IN THE EVENT OF A LEAK FROM AN ELECTRICAL AND MECHANICAL HYDRAULIC CONTROL VALVE**
• **ISOLEMENT D'UN ECHANGEUR THERMIQUE DE TURBOMACHINE EN CAS DE FUITE PAR UN DISTRIBUTEUR ELECTRIQUE ET HYDROMECHANIQUE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTEREAU, Nicolas, Vincent, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- F02C 7/224** → (51) **F02C 7/14**
-
- F02C 7/32** → (51) **B64D 27/02**
-
- F02C 7/36** → (51) **B64D 27/02**
-
- F02C 9/28** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 9/40** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 9/48** → (51) **F02C 3/113**
-
- F02C 9/56** → (51) **F02C 3/113**
-
- F02D 13/02** → (51) **F02B 25/04**
-
- F02D 23/00** → (51) **F02B 37/18**
-
- F02D 29/00** → (51) **B60K 17/28**
-
- F02D 29/04** → (51) **E02F 9/20**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02B 37/18**
-
- F02D 41/02** → (51) **E02F 9/20**
-
- (51) **F02D 41/18** (11) **4 038 268 B1**
G01F 1/72 **F02D 41/28**
G01F 1/36 **G01F 1/50**
- (52) **F02D 41/18; G01F 1/363; G01F 1/72; F02D 2041/285**
- (25) De (26) De
(21) 20789885.9 (22) 02.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077720 02.10.2020
(87) WO 2021/064207 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 DE 102019126783
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MASSESSTROMS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**
• **METHOD FOR DETERMINING THE MASS FLOW IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT MASSIQUE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Systec Automotive GmbH, Lindberghstr. 4, 82178 Puchheim, DE
(72) BETZ, Oliver, 82194 Gröbenzell, DE
HAITHEM, Ben Abdelkader, 82178 Puchheim, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannan Emmerring Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- F02D 41/28** → (51) **F02D 41/18**
-
- F02F 1/22** → (51) **F02B 25/04**
-
- (51) **F02F 3/00** (11) **3 653 863 B1**
B23K 20/12 **F16J 1/01**
- (52) **F02F 3/003; B23K 20/12; F16J 1/01; F02F 2003/0061**
- (25) Ja (26) En
(21) 18832780.3 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026349 12.07.2018
(87) WO 2019/013287 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138445
- (54) • **KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE PISTON AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**
• **PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) HIRAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKASUGA, Motoki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **F02K 1/04** (11) **3 861 195 B1**
F02K 1/82 **F01D 9/06**
F01D 25/12 **F01D 25/26**
- (52) **F01D 9/065; F01D 25/125; F01D 25/26; F01D 25/30; F02K 1/04; F02K 1/822; F05D 2250/232; F05D 2260/205; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835456.5 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) FR 2019/052777 21.11.2019
(87) WO 2020/109705 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871932

- (54) • **TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM DURCH SEINE SEKUNDÄRSTRÖMUNG GEKÜHLTEN AUSLASSKEGEL**
• **TURBOFAN ENGINE COMPRISING AN OUTLET CONE COOLED BY ITS SECONDARY FLOW**
• **TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX COMPRÉHENSIF À DOUBLE FLUX COMPRENDANT UN CÔNE DE SORTIE REFROIDI PAR SON FLUX SECONDAIRE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMON, Guillaume, Claude, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZACCARDI, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- F02K 1/36** → (51) **B64D 33/04**
-
- (51) **F02K 1/76** (11) **4 177 456 B1**
B64D 41/00
- (52) **B64D 41/00; F02K 1/763; B64D 2221/00; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21206425.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEMSTEUERUNG EINER STÜTZSCHUBUMKEHRVORRICHTUNG**
• **BACK-UP THRUST REVERSE ACTUATION SYSTEM CONTROL**
• **COMMANDE DE SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE SECOURS**
- (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BACON, Peter William, Wergs, Wolverhampton WV10 7EH, GB
BENAROUS, Maamar, Coventry, CV7 7DU, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02K 1/82** → (51) **F02C 7/045**
-
- F02K 1/82** → (51) **F02K 1/04**
-
- (51) **F02N 11/00** (11) **4 310 315 B1**
F02N 15/06 **F02N 15/02**
F16H 1/06
- (52) **F02N 15/022; F02N 11/00; F02N 15/067**
- (25) En (26) En
(21) 22186148.7 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (54) • **ANLASSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR DAMIT**
• **STARTER DEVICE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉMARREUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ DE CELUI-CI**
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) VRTOVEC, Ambroz, 5261 Sempas, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **F02N 11/04** (11) **2 905 463 B1**
F02N 15/08 **F02B 67/06**
H02K 5/20
- (52)

- F02N 11/04; F02N 15/08;**
H02K 5/203; H02K 7/1004;
F02B 67/06; F02N 15/006;
F02N 2250/00; H02K 2213/03;
Y10T 403/7018
- (25) En (26) En
(21) 14193878.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(30) 20.11.2013 KR 20130141566
(54) • *Riemengetriebener Startergenerator*
• *Belt-driven starter-generator*
• *Démarrateur-générateur entraîné par cour-
roie*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR
(72) Yu, Hyun Soo, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

F02N 15/02 → (51) **F02N 11/00**

F02N 15/06 → (51) **F02N 11/00**

F02N 15/08 → (51) **F02N 11/04**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/36**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 735 532 B1**
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0224;**
F03D 7/0268; F05B 2270/32;
F05B 2270/3201; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 18822306.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) EP 2018/084343 11.12.2018
(87) WO 2019/134793 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 DE 102018100127
(54) • *BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
BEI STURM*
• *OPERATION OF A WIND POWER PLANT
DURING A STORM*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE EN
CAS DE TEMPÊTE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
KIMILLI, Mustafa Onur, 81371 München,
DE
SENFTLEBEN, Daniel, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 987 170 B1**
F03D 7/04 **H02J 3/00**
H02J 3/38 **H02P 9/00**
- (52) **F03D 7/0284; F03D 7/046;**
H02J 3/001; H02J 3/381; H02P 9/007;
F05B 2270/1033; F05B 2270/107;
F05B 2270/337; H02J 2300/28;
Y02E 10/72; Y02E 10/76
- (25) En (26) En
(21) 20732553.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066036 10.06.2020
(87) WO 2020/254161 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908897
(54) • *SCHNELLE FREQUENZUNTERSTÜTZUNG
VON WINDTURBINENSYSTEMEN*

- *FAST FREQUENCY SUPPORT FROM WIND
TURBINE SYSTEMS*
 - *SUPPORT À FRÉQUENCE RAPIDE À PAR-
TIR DE SYSTÈMES D'ÉOLIENNE*
- (73) The University of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB
(72) ZHANG, Xiao-Ping, Birmingham Edgbaston
Birmingham B15 2TT, GB
XUE, Ying, Birmingham Edgbaston
Birmingham B15 2TT, GB
ZHAO, Xianxian, Birmingham Research
Park Vincent Drive Birmingham B15 2SQ,
GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F03D 7/02** (11) **4 409 134 B1**
(52) **F03D 7/0264; F05B 2260/80;**
F05B 2270/107; F05B 2270/1077;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 22814061.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) EP 2022/081241 09.11.2022
(87) WO 2023/094152 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 EP 21210189
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ
VON WINDTURBINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING
WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
D'ÉOLIENNES*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ERIKSEN, Anders, 7400 Herning, DK
LUDVIGSEN, Jakob, 2650 Hvidovre, DK
NIELSEN, Jesper Hjortshøj, 8653 Them, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **4 274 961 B1**
(52) **F03D 7/0208; F03D 7/0268;**
F05B 2260/821; F05B 2270/1077;
F05B 2270/321; F05B 2270/329;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 22706853.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2022/054276 21.02.2022
(87) WO 2022/184490 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21160009
(54) • *HANDHABUNG EINER WINDTURBINE BEI
SCHWIERIGEN WETTERBEDINGUNGEN*
• *HANDLING A WIND TURBINE IN A SE-
VERE WEATHER CONDITION*
• *GESTION D'UNE ÉOLIENNE DANS DES
CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DIFFI-
CILES*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799
Copenhagen, DK
BRUN, Soeren Trabjerg, 7300 Jelling, DK
ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
HAGLER, Carla, 7100 Vejle, DK
KHAN, Muhammad Arsalan, 7400 Herning,
DK
RAMIREZ REQUERSON, Oscar, 2665
Vallensbæk Strand, DK
SIEVERS, Ryan A., Lyons, CO 80540, US
TOFT, Henrik Stensgaard, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global

GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 80/40** (11) **4 448 964 B1**
(52) **F03D 80/40; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 23710098.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(86) IB 2023/051947 02.03.2023
(87) WO 2023/166458 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315543 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN ENTEI-
SLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *A METHOD FOR WIND TURBINE BLADE
MECHANICAL DE-ICING*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE MÉCANIQUE DE
PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Aeronex Engineering, SIA, Katlakalna iela
11, 1073 Riga, LV
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices
Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

F04B 25/00 → (51) **F04B 49/03**

F04B 35/04 → (51) **H02K 9/14**

F04B 39/06 → (51) **H02K 9/14**

F04B 39/08 → (51) **F04B 49/03**

- (51) **F04B 39/12** (11) **4 428 368 B1**
H02G 3/08 **H02G 15/013**
F04B 35/04
- (52) **F04B 39/121; H02G 3/083;**
H02G 15/013; F04B 35/04;
F04C 2240/803
- (25) En (26) En
(21) 23160522.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(54) • *ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGSANORD-
NUNG*
• *ELECTRICAL FEEDTHROUGH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE

F04B 39/12 → (51) **H02K 9/14**

F04B 41/06 → (51) **F04B 49/03**

- (51) **F04B 43/00** (11) **4 094 935 B1**
F04B 43/12 **F16L 11/04**
- (52) **F04B 43/0072; F04B 43/12;**
F04B 43/1253; F16L 11/04
- (25) Ja (26) En
(21) 217444147.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) JP 2021/002116 21.01.2021
(87) WO 2021/149783 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007861
(54) • *SCHLAUCH UND PUMPE DAMIT*
• *TUBE AND PUMP USING SAME*

- TUBE ET POMPE L'UTILISANT
- (73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
- (72) YANAI Kouichi, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
HAYASHI Yukihiro, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/00**

- (51) **F04B 49/03** (11) **4 303 443 B1**
F04B 49/22 **F04B 39/08**
F04B 25/00 **F04B 41/06**
F04C 14/06 **F04C 18/16**
F04C 23/00 **F04C 28/06**
F04D 27/00 **F04C 29/12**
- (52) **F04B 49/03; F04B 25/00; F04B 39/08; F04B 41/06; F04B 49/22; F04C 18/16; F04C 29/12; F04C 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23182531.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (30) 08.07.2022 US 202217860499
- (54) • PNEUMATISCHE EINLASS-/ENTLÜFTUNGSVENTILANORDNUNG
• PNEUMATIC INLET/BLOWDOWN VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE D'ADMISSION/DE PURGE PNEUMATIQUE
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 525 Harbour Place Drive, Suite 600, Davidson, NC 28036, US
- (72) Poolathody, Sajesh, Malappuram, IN Lingappa, Dhananjaya Ambula, Bengaluru, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 49/06 → (51) **E02F 9/20**

F04B 49/22 → (51) **F04B 49/03**

F04C 14/06 → (51) **F04B 49/03**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 696 419 B1**
F01C 21/10 **F04C 23/00**
- (52) **F04C 18/0269; F01C 21/102; F04C 18/0215; F04C 23/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20160652.2 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 26.04.2016 KR 20160051038
- (54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALES
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, KR LEE, Howon, 08592 Seoul, KR KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17165727.3 / 3 239 527

F04C 18/16 → (51) **F04B 49/03**

F04C 23/00 → (51) **F04B 49/03**

F04C 28/06 → (51) **F04B 49/03**

F04C 29/12 → (51) **F04B 49/03**

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 200 971 B1**
G01H 1/00 **G01H 3/08**
F04D 15/00 **G10K 11/16**
H02P 23/14
- (52) **H02P 23/14; F04D 13/06; F04D 15/0066; F04D 15/0088; G01H 1/003; G01H 3/08; G10K 11/16; F05D 2270/3015; F05D 2270/334; H02P 2207/01**
- (25) De (26) De
- (21) 21762434.5 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) EP 2021/072446 12.08.2021
- (87) WO 2022/038026 2022/08 24.02.2022
- (30) 18.08.2020 DE 102020005050
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SYNCHRONDREHZAHL
• METHOD FOR DETERMINING A SYNCHRONOUS SPEED
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE SYNCHRONE
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE KLUNKE, Tobias, 67227 Frankenthal, DE MADES, Jochen, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 27/00 → (51) **F04B 49/03**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F15B 1/027 → (51) **B65F 3/02**

- (51) **F15B 11/16** (11) **4 279 750 B1**
F15B 13/04
- (52) **F15B 11/165; F15B 13/0416; F15B 2211/20538; F15B 2211/253; F15B 2211/30555; F15B 2211/3111; F15B 2211/50536; F15B 2211/528; F15B 2211/57**
- (25) En (26) En
- (21) 23188549.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 21.10.2021 IT 202100027122
- (54) • EINLASSABSCHNITT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN VERTEILER
• INLET SECTION FOR USE IN A HYDRAULIC DISTRIBUTOR
• SECTION D'ENTRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE
- (73) Bucher Hydraulics S.p.A., Via P. Colletta, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) RIVA, Massimo, 41125 MODENA, IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
- (62) 22196863.9 / 4 170 188

F15B 13/04 → (51) **F15B 11/16**

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 488 113 B1**
B23Q 3/08 **F16L 37/62**
- (52) **F15B 15/1476; B23Q 3/08; F16L 37/62; B23Q 2703/04; F15B 2201/205; F15B 2201/3153**
- (25) De (26) De

- (21) 17737476.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/000775 29.06.2017
- (87) WO 2018/014996 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 DE 102016008882
- (54) • SPANNZYLINDERVORRICHTUNG
• TENSIONING CYLINDER DEVICE
• DISPOSITIF CYLINDRE DE SERRAGE
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
- (74) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F15D 1/08** (11) **4 071 369 B1**

(52) **F15D 1/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21202548.0 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 09.04.2021 CN 202110387919
- (54) • EXPANSIONS- UND STRAHLUNGSSTRÖMUNGSMECHANISMUS
• EXPANDING AND RADIATIVE FLOW MECHANISM
• MÉCANISME D'EXPANSION ET DE FLUX RADIATIF
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (72) LI, Xin, Hangzhou, 310027, CN YU, Xubo, Hangzhou, 310027, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **F16B 1/00** (11) **3 981 990 B1**
F16B 19/10 **F16B 37/06**

(52) **F16B 19/1072; F16B 37/067; F16B 2200/95; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

- (25) De (26) De
- (21) 20200466.9 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VIELZAHL VON EINZELNEN GEGENSTÄNDEN MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR UND MONTAGESATZ
• METHOD FOR CONNECTING A PLURALITY OF INDIVIDUAL ITEMS WITH A SUPPORT STRUCTURE AND ASSEMBLY SET
• PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS INDIVIDUELS AU MOYEN D'UNE STRUCTURE PORTEUSE ET ENSEMBLE DE MONTAGE
- (73) SFS Group Germany GmbH, In den Schwarzwiesen 2, 61440 Oberursel, DE
- (72) SETZER, Sandro, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE NEIDHARDT, Christopher, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE MEISSNER FERNANDEZ-PACHECO, Christian Kurt, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE BOOTH, Stuart, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE LEATHER, James Edward Stuart, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE TAYLOR, Bryan Paul, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (74) Keil & Schaffhausen Patentanwälte

PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE		(54) • <i>FESTLEGEVORRICHTUNG ZUM ANEINAN- DER FESTLEGEN ZWEIER BAUTEILE SO- WIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERAR- TIGEN FESTLEGEVORRICHTUNG</i>	MENG, Qing Guo, Chaoyang Liaoning 122000, CN
F16B 2/06	→ (51) F16B 7/04	• <i>SECURING DEVICE FOR SECURING TWO COMPONENTS AGAINST EACH OTHER, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SECURING DEVICE</i>	(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
F16B 2/10	→ (51) F16L 3/24	• <i>DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXA- TION DE DEUX COMPOSANTS L'UN CONTRE L'AUTRE, ET VÉHICULE AUTOMO- BILE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION</i>	F16B 7/04 → (51) B62B 3/18
F16B 2/22	→ (51) B62B 3/18	(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	F16B 7/04 → (51) F16L 3/24
F16B 5/00	→ (51) F16B 5/06	(72) NORDMANN, Bjoern, 65428 Rüsselsheim am Main, DE	(51) F16B 7/10 (11) 4 191 079 B1 F24C 15/16
(51) F16B 5/02 (11) 3 889 447 B1 F16B 37/02 F16B 37/08		(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	(52) F24C 15/168
(52) F16B 37/0857; F16B 5/02; F16B 37/02		(25) En (26) En	(25) De (26) De
(25) En (26) En		(21) 20188541.5 (22) 30.07.2020	(21) 22208964.1 (22) 23.11.2022
(21) 20188541.5 (22) 30.07.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 06.10.2021	(43) 07.06.2023
(43) 06.10.2021		(30) 01.04.2020 EP 20167583	(30) 01.12.2021 DE 102021131558
(30) 01.04.2020 EP 20167583		(54) • <i>BEFESTIGUNGSMITTEL</i>	(54) • <i>TELESKOPIEREINRICHTUNG FÜR EIN GAR- GERÄT, GARGERÄT MIT EINER TELESKO- PIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TELESKOPIEREINRICHT- UNG ODER EINES GARGERÄTS</i>
(54) • <i>BEFESTIGUNGSMITTEL</i>		• <i>A FASTENER</i>	• <i>TELESCOPIC DEVICE FOR A COOKING AP- PLIANCE, COOKING APPLIANCE WITH A TELESCOPIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TELESCOPIC DEVICE OR A COOKING APPLIANCE</i>
• <i>A FASTENER</i>		• <i>DISPOSITIF DE FIXATION</i>	• <i>DISPOSITIF TELESCOPIQUE POUR APPA- REIL DE CUISSON, APPAREIL DE CUISSON A DISPOSITIF TELESCOPIQUE ET PRO- CEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DIS- POSITIF TELESCOPIQUE OU D'UN APPA- REIL DE CUISSON</i>
• <i>DISPOSITIF DE FIXATION</i>		(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US		(72) CANADO DELGADO, Alexis, Glenview, IL 60025, US	(72) Kaldewey, Karin, 59320 Ennigerloh, DE Ludwig, Andreas, 33334 Gütersloh, DE
(72) CANADO DELGADO, Alexis, Glenview, IL 60025, US		ELLIS, Richard, Glenview, IL 60025, US	
ELLIS, Richard, Glenview, IL 60025, US		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(51) F16B 5/06 (11) 4 357 626 B1 F16B 31/02 F16B 39/08	F16B 12/22 → (51) A47B 88/925
(51) F16B 5/02 (11) 4 174 327 B1 B64D 27/40 F16B 39/02 F16C 11/06 F16C 23/04		(52) F16B 5/0642; F16B 31/028; F16B 39/08; F16B 2031/022	F16B 12/26 → (51) A47B 88/925
(52) F16B 5/0233; B64D 27/40; F16B 5/0283; F16B 39/02; F16C 11/0695; F16C 23/045		(25) Fr (26) Fr	F16B 12/34 → (51) A47B 88/925
(25) En (26) En		(21) 23187571.7 (22) 25.07.2023	F16B 12/38 → (51) A47B 88/925
(21) 22201141.3 (22) 12.10.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16B 13/06 (11) 3 827 176 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 24.04.2024	(52) F16B 13/065
(43) 03.05.2023		(30) 18.10.2022 FR 2210739	(25) De (26) De
(30) 28.10.2021 US 202117452687		(54) • <i>VERFAHREN ZUM SPANNEN UND ÜBER- WACHEN EINES SCHRAUBSYSTEMS</i>	(21) 19736346.8 (22) 02.07.2019
(54) • <i>VERRIEGELUNGSPPOSITIONIERUNGSSY- STEME</i>		• <i>METHOD FOR TIGHTENING AND CON- TROLLING A SCREWING SYSTEM</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>LOCKING POSITIONING SYSTEMS</i>		• <i>PROCEDE DE SERRAGE ET DE CONTROLE D'UN SYSTEME DE VISSAGE</i>	(43) 02.06.2021
• <i>SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT À VER- ROUILLAGE</i>		(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR	(86) EP 2019/067672 02.07.2019
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		(72) DEVILLIERS, Georges, 13009 MARSEILLE, FR	(87) WO 2020/020582 2020/05 30.01.2020
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, NC 28202, US		(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	(30) 23.07.2018 DE 102018117693
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB		(51) F16B 7/04 (11) 4 335 426 B1 F16B 2/06 A61G 13/12 A61G 15/12 F16C 7/00 F16L 3/02 F16B 2/10	(54) • <i>SPREIZANKER</i>
F16B 5/02 → (51) B64C 1/12		(52) A61G 13/121; F16B 2/06; F16B 7/0493; F16B 2/10; YO2E 10/50	• <i>EXPANSION BOLT</i>
F16B 5/04 → (51) B64C 1/12		(25) Zh (26) En	• <i>ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION</i>
F16B 5/04 → (51) F21V 19/00		(21) 22908816.6 (22) 07.11.2022	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus- Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(51) F16B 5/06 (11) 4 127 493 B1 F16B 5/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE
(52) F16B 5/0664; F16B 5/0016		(43) 13.03.2024	F16B 13/14 → (51) E04B 1/41
(25) De (26) De		(86) CN 2022/130201 07.11.2022	F16B 19/10 → (51) F16B 1/00
(21) 21714823.8 (22) 17.03.2021		(87) WO 2023/197581 2023/42 19.10.2023	F16B 21/07 → (51) B62B 3/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 13.04.2022 CN 202210388178	F16B 31/02 → (51) F16B 5/06
(43) 08.02.2023		(54) • <i>STANGENVERBINDUNGSANORDNUNG, FIXIERVORRICHTUNG FÜR DOPPELSTAN- GENVERBINDUNG UND CHIRURGISCHER KOPFRAHMEN</i>	(51) F16B 33/00 (11) 4 283 141 B1 F16B 35/04 F16B 37/04 H01M 50/249
(86) EP 2021/056784 17.03.2021		• <i>CONNECTING ROD ASSEMBLY, DOUBLE- CONNECTING-ROD FIXING DEVICE, AND SURGICAL HEAD FRAME</i>	(52) F16B 33/002; F16B 35/048;
(87) WO 2021/197847 2021/40 07.10.2021		• <i>ENSEMBLE TIGE DE LIAISON, DISPOSITIF DE FIXATION À DOUBLE TIGE DE LIAISON ET CADRE DE TÊTE CHIRURGICALE</i>	
(30) 02.04.2020 DE 102020204324		(73) Beijinghonghu Gaoxiang Technology Development Co, Ltd., West Side Of Building 5 No.3 Courtyard Tianguai Street Daxing Biomedical Industrial Base Zhongguancun Science Park Daxing District, Beijing 100190, CN	
		(72) WANG, Bing, Beijing 100000, CN	

- F16B 37/048; H01M 50/249;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23174105.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- MA
(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 ES 202230439
(54) • **DECKELSYSTEME FÜR FAHRZEUGBATTERIEGEGEHÄUSE**
• **VEHICLE BATTERY HOUSING LID SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COUVERCLE DE BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE**
- (73) Defta, 10 Rue de la Fontaine Rouge, 77700 Chessy, FR
(72) VERASTEGUI JURADO, David Miguel, CHESSY, FR
CARDARELLI, Piero, CHESSY, FR
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (51) **F16B 33/02** (11) **3 980 833 B1**
F41G 1/38 **G02B 23/16**
G02B 23/14 **G02B 25/00**
- (52) **G02B 23/16; F16B 33/02; F41G 1/38;**
G02B 23/14; G02B 25/001
- (25) En (26) En
(21) 20840681.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/036279 05.06.2020
(87) WO 2021/011110 2021/03 21.01.2021
(30) 05.06.2019 US 201962857518 P
(54) • **DIOPTRIENEINSTELLMECHANISMUS**
• **DIOPTER ADJUSTMENT MECHANISM**
• **MÉCANISME D'AJUSTEMENT DIOPTRIQUE**
- (73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) MCDERMOT, Connor, Barneveld, WI 53507, US
COLLINS, Alec, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F16B 35/04** → (51) **F16B 33/00**
-
- F16B 37/02** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 37/04** → (51) **F16B 33/00**
-
- F16B 37/08** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 39/08** → (51) **F16B 5/06**
-
- F16C 7/00** → (51) **F16B 7/04**
-
- F16C 13/00** → (51) **F16C 29/00**
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **4 253 777 B1**
F16C 32/06 **F16C 33/10**
F16H 57/04
- (52) **F16C 32/0659; F16C 33/1055;**
F16C 33/107; F16H 57/043;
F16H 57/0479; F16C 17/02;
F16C 32/0685; F16C 2240/22;
F16C 2240/26; F16C 2240/30;
F16C 2360/23; F16C 2361/61;
F16H 2057/085
- (25) En (26) En
(21) 23164836.1 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202217656975
(54) • **GLEITLAGER MIT ÖLTASCHE**
• **JOURNAL BEARING WITH OIL POCKET**
• **PALIER LISSE AVEC POCHE D'HUILE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SIMARD-BERGERON, Julien, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F16C 29/00** (11) **4 375 526 B1**
F16C 29/06 **F16C 29/08**
F16C 33/34 **F16C 33/66**
F16C 13/00
- (52) **F16C 29/008; F16C 13/006;**
F16C 29/005; F16C 29/0604;
F16C 29/0607; F16C 29/0611;
F16C 29/0619; F16C 29/0626;
F16C 29/084; F16C 33/34;
F16C 33/6611; F16C 33/6622;
F16C 2326/00; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 23165870.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(30) 23.11.2022 CN 202211478002
(54) • **UMLAUFROLLENLAGER**
• **RECIRCULATING ROLLER BEARING**
• **ROULEMENT À ROULEAUX À RECIRCULATION**
- (73) KIS Bearing Technology (Asia Pacific) Co., Ltd., Floor 10, Building 5 No.525 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
THB BEARINGS CO., LTD., Room 869, Building D1 No.5500 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
(72) GUO, Hongjun, Shanghai, 200241, CN
YUAN, Lei, Shanghai, 200241, CN
MEI, Jianluo, Shanghai, 200241, CN
CHENG, Kai, Shanghai, 200241, CN
SONG, Ci, Shanghai, 200241, CN
WU, Yuanzhen, Shanghai, 200241, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F16C 29/02** (11) **4 321 765 B1**
F16C 29/12
- (52) **F16C 29/02; F16C 29/002;**
F16C 29/007; F16C 29/04;
F16C 29/123
- (25) De (26) De
(21) 23187524.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 09.08.2022 DE 102022120080
(54) • **SCHLITTEN FÜR EIN LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM UND LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN**
• **CARRIAGE FOR A LINEAR GUIDANCE SYSTEM AND LINEAR GUIDANCE SYSTEM COMPRISING SUCH A CARRIAGE**
• **CHARIOT POUR UN SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE ET SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE COMPRENANT UN TEL CHARIOT**
- (73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
-
- (72) Neuhaus, Christoph, 56412 Niederelbert, DE
Neidhöfer, Patrick, 56377 Seelbach, DE
Quirein, Thomas, 65582 DIEZ, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F16C 29/02** → (51) **F16C 32/04**
-
- F16C 29/06** → (51) **F16C 29/00**
-
- F16C 29/08** → (51) **F16C 29/00**
-
- F16C 29/12** → (51) **F16C 29/02**
-
- (51) **F16C 32/04** (11) **4 017 679 B1**
B23Q 1/25 **B23Q 1/38**
F16C 29/02
- (52) **B23Q 1/38; B23Q 1/25; F16C 29/025;**
F16C 32/0402; F16C 32/0472;
F16C 2322/39
- (25) De (26) De
(21) 20780909.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) DE 2020/000191 21.08.2020
(87) WO 2021/037295 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 DE 102019005966
(54) • **HOCHPRÄZISIONS-WERKZEUGMASCHINE MIT LINEAREM ANTRIEBS- UND FÜHRUNGSLAGER**
• **HIGH PRECISION MACHINE TOOL HAVING LINEAR DRIVE- AND GUIDE BEARING**
• **MACHINE-OUTIL DE HAUTE PRÉCISION AYANT UN PALIER D'ENTRAÎNEMENT ET DE GUIDAGE LINÉAIRE**
- (73) Kern Microtechnik GmbH, Olympiastrasse 22, 82438 Eschenlohe, DE
(72) FRITZ, Matthias, 82438 Eschenlohe, DE
MAIER, Christian, 82439 Grossweil, DE
(74) Bedenbecker, Markus, Feldstrasse 22, 82131 Gauting, DE
-
- F16C 32/04** → (51) **H02P 5/46**
-
- F16C 32/06** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 33/10** → (51) **F16C 17/02**
-
- F16C 33/34** → (51) **F16C 29/00**
-
- F16C 33/66** → (51) **F16C 29/00**
-
- (51) **F16D 11/14** (11) **4 230 890 B1**
F16D 11/14
- (25) De (26) De
(21) 23156595.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 16.02.2022 DE 102022201598
(54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG**
• **COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Pfeffer, Andreas, 94234 Viechtach, DE
-
- F16D 27/06** → (51) **F16D 27/112**
-
- (51) **F16D 27/112** (11) **4 047 236 B1**
F16H 55/36 **F16D 27/06**
- (52) **F16D 27/112; F16D 27/06;**
F16D 2300/08; F16D 2300/26;
F16H 55/36

- (25) Ja (26) En
(21) 20876905.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) JP 2020/038695 14.10.2020
(87) WO 2021/075443 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 JP 2019190161
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG
• ELECTROMAGNETIC CLUTCH
• EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara
Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193,
JP
(72) YAMADA, Sachihiro, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
SHIMIZU, Atsushi, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
HIRANO, Ichiro, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
OHK, Changheon, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

(51) **F16D 48/06** (11) **4 249 763 B1**
F16H 61/18

- (52) **F16H 61/0403; F16D 48/06;**
B60Y 2200/92; F16D 2300/18;
F16D 2500/10412; F16D 2500/10462;
F16D 2500/1107; F16D 2500/30406;
F16D 2500/30415; F16D 2500/30426;
F16D 2500/3067; F16D 2500/3109;
F16D 2500/3166; F16D 2500/5012;
F16D 2500/5108; F16D 2500/70408;
F16D 2500/70426; F16D 2500/70468;
F16H 59/46; F16H 2059/6807;
F16H 2061/0474; F16H 2061/1284

- (25) Ja (26) En
(21) 20962336.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) IB 2020/000959 18.11.2020
(87) WO 2022/106862 2022/21 27.05.2022
(54) • FAHRZEUGKUPPLUNGSSTEUERUNGSVER-
FAHREN UND FAHRZEUGKUPPLUNGS-
STEUERUNGSVORRICHTUNG

- VEHICLE CLUTCH CONTROL METHOD
AND VEHICLE CLUTCH CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EMBRAYAGE
DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE D'EMBRAYAGE DE VÉHICULE

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KAGAYA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16D 55/00 → (51) **B60B 21/12**

F16D 55/02 → (51) **F16D 63/00**

F16D 55/224 → (51) **B60B 17/00**

(51) **F16D 63/00** (11) **4 230 892 B1**
F16D 55/02 **B60T 1/00**

- (52) **B64F 1/3055; F16D 55/02;**

F16D 59/02; F16D 65/18;
F16D 2121/22

- (25) De (26) De
(21) 23156833.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 202022100968 U
(54) • EINSTIEGSBRÜCKE
• BOARDING BRIDGE
• PONT D'EMBARQUEMENT
(73) BKM Stahl- und Anlagenbau GmbH,
Eddesser Straße 1, 31234 Edemissen, DE
(72) KULBROCK, Achim, 31234 Edemissen, DE
BÜHRIG, Bastian, 31234 Edemissen, DE
BIEDENKAPP, Lothar, 31234 Edemissen, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **4 165 318 B1**

(52) **F16D 65/127; F16D 69/027;**
F16D 2069/005; F16D 2069/009

- (25) De (26) De
(21) 21732860.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065552 10.06.2021
(87) WO 2021/254857 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 DE 102020207361

- (54) • REIBBREMSKÖRPER, REIBBREMSE UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
REIBBREMSKÖRPERS
• FRICTION BRAKE MEMBER, FRICTION
BRAKE AND METHOD FOR MANUFACTOR-
ING
• ÉLÉMENT DE FREIN À FRICTION, FREIN À
FRICTION ET MÉTHODE D'ÉLABORATION

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Buderus Guss GmbH, Buderusstraße 26,
35236 Breidenbach, DE
(72) SCHNATTERER, Christian, 61440 Oberursel,
DE
WU, Kangjian, 35041 Marburg, DE
POTAPENKO, Ilja, 35236 Biedenkopf, DE
PFEIFFER, Thomas, 35239 Steffenberg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/04**

F16D 65/46 → (51) **B60T 13/04**

F16D 65/78 → (51) **B60B 21/12**

(51) **F16D 67/00** (11) **4 276 325 B1**

(52) **F16D 67/00; F16D 43/211;**
F16D 59/00; F16D 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 22892893.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) JP 2022/042069 11.11.2022
(87) WO 2023/085395 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 JP 2021185429
27.12.2021 JP 2021211833

- (54) • TRENNKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEIN-
GABE
• REVERSE INPUT CUT-OFF CLUTCH
• EMBRAYAGE DE COUPURE D'ENTRÉE IN-
VERSE

- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-

- ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
KANEKO Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F16F 1/02 → (51) **F16F 15/06**

(51) **F16F 1/32** (11) **4 100 294 B1**
F16F 3/02 **F16F 7/09**

B61F 5/30

(52) **B61F 5/308; F16F 1/32; F16F 3/02;**
F16F 7/09; F16F 2230/0047

- (25) Pl (26) En
(21) 21714279.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) PL 2021/000004 03.02.2021
(87) WO 2021/158134 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 PL 12893620 U

- (54) • REIBUNGSDÄMPFER FÜR EIN DREHGE-
STELLAUFHÄNGUNGSSYSTEM
• FRICTION DAMPER FOR A BOGIE SUSPEN-
SION SYSTEM
• AMORTISSEUR À FRICTION POUR UN SYS-
TÈME DE SUSPENSION DE BOGIE

- (73) Wagoni Swidnica sp. z o.o., ul. Strzelinska
35, 58-100 Swidnica, PL
(72) PAZDZIERNIAK, Przemyslaw, 58-160
Swiebodzice, PL

- DZIEDZINSKI, Maksymilian, 57-100 Strzelin,
PL
STUDZINSKI, Dionizy, 58-100 Swidnica, PL
SZMIDT, Tomasz, 58-100 Swidnica, PL

- KAKOWCZYK, Wieslaw, 58-100 Swidnica, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-
Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416
Kraków, PL

F16F 1/373 → (51) **B61F 5/08**

F16F 3/02 → (51) **F16F 1/32**

F16F 7/09 → (51) **F16F 1/32**

F16F 9/02 → (51) **B64C 25/58**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 872 363 B1**

(52) **F16F 9/3257; B60G 13/08;**
B60G 15/062; B60G 17/08;

B60G 2202/24; B60G 2206/41;
B60G 2500/11; F16F 2226/045

- (25) En (26) En
(21) 21158132.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981423 P
04.12.2020 CN 202011403810

- (54) • DÄMPFERANORDNUNG UND GEHÄUSE
FÜR DIE DÄMPFERANORDNUNG
• A DAMPER ASSEMBLY AND A HOUSING
FOR THE DAMPER ASSEMBLY
• ENSEMBLE AMORTISSEUR ET LOGEMENT
POUR L'ENSEMBLE AMORTISSEUR

- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85
Puan Road Doudian Town Fangshan
District, 102400 Beijing, CN
(72) LUN, Saiman, Centerville, OH 45458, US
DELLAC, Philippe, 78500 Sartrouville, FR
PTAK, Michal, 30-103 Kraków, PL

- (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL

F16F 9/32 → (51) B64C 25/58		(25) Ja (26) En	(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(51) F16F 9/56 (11) 3 875 800 B1	(21) 20951834.9 (22) 30.10.2020	(72) Walter, Ingo, 63584 Grundau, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(52) F16F 9/56; F16F 1/121	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 18162098.0 / 3 361 124 13868328.9 / 2 938 905	
(25) En (26) En	(43) 15.06.2022		
(21) 21160085.3 (22) 01.03.2021	(86) JP 2020/040964 30.10.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/091383 2022/18 05.05.2022		
(43) 08.09.2021	(54) • SPANNUNGSWELLENVERZÄHNUNG MIT DREIDIMENSIONALEM ZAHNPROFIL		
(30) 27.02.2020 US 202062982645 P 25.02.2021 US 202117185691	• HARMONIC GEARING COMPRISING THREE-DIMENSIONAL TOOTH FORM		
(54) • STOSSDÄMPFER	• ENGRENAGE HARMONIQUE COMPRENANT UNE FORME DE DENT TRIDIMENSIONNELLE		
• A SHOCK ASSEMBLY	(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioji 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP		
• AMORTISSEUR	(72) SHIROKOSHI Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP		
(73) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US	KISHI Satoshi, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP		
(72) RANDALL, Connor, Braselton, GA 30517, US	KIYOSAWA Yoshihide, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP		
(74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		
F16F 15/06 (11) 3 844 417 B1		(51) F16H 3/091 (11) 4 191 092 B1	(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(51) F16F 1/02 A47J 31/44	(52) F16H 37/04 B60K 1/02	(72) ITO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) F16F 1/025; A47J 31/468; F16F 15/06; A47J 31/4403; F16F 2236/08	(54) • F16H 3/093; B60K 1/02; B60K 17/06; B60K 17/08; B60K 17/28; F16H 37/046; B60K 17/02; B60Y 2200/142; B60Y 2200/91; F16H 2003/0826; F16H 2057/0216; F16H 2200/0004; F16H 2200/0021	MORIYAMA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	ITO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
(21) 19758763.7 (22) 29.08.2019	(21) 21212008.3 (22) 02.12.2021	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.07.2021	(43) 07.06.2023		
(86) EP 2019/073028 29.08.2019	(54) • GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG		
(87) WO 2020/043808 2020/10 05.03.2020	• A TRANSMISSION, A POWERTRAIN AND A VEHICLE		
(30) 30.08.2018 EP 18191610	• TRANSMISSION, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE		
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG	(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE		
• VIBRATION REDUCING MOUNTING	(72) FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene, SE		
• MONTAGE RÉDUISANT LES VIBRATIONS	HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE		
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	NORBERG, Sven, 422 47 Hisings Backa, SE		
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL			
F16F 15/173 (11) 4 261 432 B1		F16H 3/093 → (51) F16H 3/091	
(51) F16F 15/173	(52) F16H 7/02 → (51) F16H 7/08	F16H 55/08 → (51) F16H 1/32	
(25) It (26) En	(51) F16H 7/08 (11) 3 611 401 B1	F16H 55/30 → (51) B62M 9/10	
(21) 23163728.1 (22) 23.03.2023	B60K 25/00 F02B 67/06	F16H 55/36 → (51) F16D 27/112	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 55/36 F16H 7/20	F16H 55/36 → (51) F16H 7/08	
(43) 18.10.2023	(52) F16H 7/1218; B60K 25/00; F02B 67/06; F16H 2007/081; F16H 2007/0874; F16H 2007/0893	F16H 57/04 → (51) F16C 17/02	
(30) 12.04.2022 IT 202200007250	(25) En (26) En	F16H 57/04 → (51) F16H 1/32	
(54) • VERBESSERTE VISKOSER TORSIONSDÄMPFER	(21) 19202042.8 (22) 23.12.2013	(51) F16H 59/02 (11) 4 073 401 B1	(52) F16H 59/02; B60K 20/06; F16H 59/0204; F16H 59/08; F16H 61/24; F16H 2059/0239; F16H 2059/0243; F16H 2059/0247; F16H 2059/0295; F16H 2059/081; F16H 2061/241
• IMPROVED TORSIONAL VISCOUS DAMPER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
• AMORTISSEUR VISQUEUX À TORSION AMÉLIORÉE	(43) 19.02.2020	(21) 20825276.7 (22) 10.12.2020	
(73) Agla Power Transmission S.p.a., Via Avigliana, 9, 10051 Avigliana, IT	(30) 26.12.2012 US 201261745897 P 08.04.2013 US 201361809865 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) BONU', Stefano, 10051 AVIGLIANA (TO), IT	(54) • ORBITAL SPANNVORRICHTUNG	(43) 19.10.2022	
ROBERT, Dominique Paul, 10051 AVIGLIANA (TO), IT	• ORBITAL TENSIONER ASSEMBLY	(86) NL 2020/050769 10.12.2020	
(74) Studio Torta S.p.a., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	• ENSEMBLE TENDEUR ORBITAL	(87) WO 2021/118348 2021/24 17.06.2021	
F16G 13/20 → (51) E05F 11/06		(30) 11.12.2019 NL 2024430	
F16H 1/06 → (51) F02N 11/00			
(51) F16H 1/32 (11) 4 012 220 B1			
(52) F16H 57/04 F16H 55/08			
(51) F16H 49/001; F16H 55/0833; F16H 55/0886			

- (54) • **STEUERSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS ÜBER EINE ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT, WOBEI DAS FAHRZEUG DIESES SYSTEM UMFASST**
• **A CONTROL INTERFACE SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE THROUGH AN ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND THE VEHICLE COMPRISING SAID SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN VÉHICULE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE COMPRÉHENSIF DIT SYSTÈME**
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) UYTENDAELE, Alex James, 5643 TW Eindhoven, NL
SEREN PALOMAR, Manuel, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16H 59/08 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/18 → (51) **F16D 48/06**

F16H 61/24 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/4157 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F16H 61/44** (11) **4 308 830 B1**
F16H 61/47
- (52) **F16H 61/47; F16H 61/44;**
F16H 61/4157
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22708994.3 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) FR 2022/050267 14.02.2022
(87) WO 2022/195189 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 FR 2102542
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN TRAKTIONSSTEUERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED TRACTION CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRACTION AMÉLIORÉ**
- (73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/47 → (51) **F16H 61/44**

F16H 61/472 → (51) **E02F 9/20**

F16J 1/01 → (51) **F02F 3/00**

- (51) **F16J 15/10** (11) **2 610 533 B1**
C09K 3/10
- (52) **F16J 15/102; C08K 3/04;**
C08K 5/0025; C09K 3/1009
- (25) Ja (26) En
(21) 11820019.5 (22) 25.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) JP 2011/069234 25.08.2011
(87) WO 2012/026557 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 US 377034 P
- (54) • **DICHTELEMENT**
• **SEAL MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE JOINT**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,

- Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TERADA Junpei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- OTA, Daisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- KITAICHI, Masanori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- UETA, Yutaka, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- MORITA, Shigeru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- FUKUOKA, Shoji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16J 15/3208** (11) **4 430 326 B1**
F16J 15/3212 **F16J 15/3216**
F16J 15/324 **F16J 15/56**

- (52) **F16J 15/3208; F16J 15/3212;**
F16J 15/3216; F16J 15/324; F16J 15/56
- (25) De (26) De
(21) 23701305.7 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) EP 2023/051061 18.01.2023
(87) WO 2023/160906 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 DE 102022201897
- (54) • **IMPULSABSTREIFER UND ABSTREIFERANORDNUNG**
• **IMPULSE SCRAPER AND SCRAPER ASSEMBLY**
• **RACLEUR PAR IMPULSION ET ENSEMBLE RACLEUR**
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (72) WILKE, Mandy, 71034 Böblingen, DE
JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **F16J 15/3212** (11) **3 567 285 B1**
F16J 15/3212; F16J 15/025;
F16J 15/028; F16L 17/073; F16L 23/18;
F16L 23/24

- (25) En (26) En
(21) 19172945.8 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668394 P
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SEAL ASSEMBLIES AND RELATED METHODS**
• **ENSEMBLES JOINT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) GRANT, Brandon, Foothill Ranch, California 92610, US
WANG, David, Foothill Ranch, California 92610, US
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F16J 15/3212 → (51) **F16J 15/3208**

F16J 15/3216 → (51) **F16J 15/3208**

F16J 15/324 → (51) **F16J 15/3208**

F16J 15/56 → (51) **F16J 15/3208**

- (51) **F16K 1/44** (11) **4 093 997 B1**
F16K 31/122
- (52) **F16K 1/446; F16K 31/1225**
- (25) De (26) De
(21) 21701756.5 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051414 22.01.2021
(87) WO 2021/148583 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 10202000450
- (54) • **VENTIL UND VERFAHREN ZUM REINIGEN**
• **VALVE AND CLEANING METHOD**
• **SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
- (73) GE A Tuuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
- (72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F16K 3/00** (11) **3 974 690 B1**
F16K 27/00 **F16K 27/04**
F16L 21/06 **F16L 55/00**
F16L 55/105 **F16L 21/08**

- (52) **F16K 27/044; F16L 21/065;**
F16L 21/08; F16L 55/105
- (25) Ja (26) En
(21) 20809982.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) JP 2020/019944 20.05.2020
(87) WO 2020/235594 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019097128
23.05.2019 JP 2019097129
- (54) • **ABSPERRVENTIL**
• **GATE VALVE**
• **ROBINET-VANNE**
- (73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) BEKKI Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F16K 5/06 → (51) **B23K 28/02**

- (51) **F16K 7/14** (11) **4 119 820 B1**
F16K 31/40 **F16K 37/00**
G01L 9/00 **G01B 7/16**
G01L 1/20 **G01L 1/22**
G01L 19/00 **F16K 31/02**
- (52) **F16K 7/14; F16K 31/025;**
F16K 31/402; F16K 37/0041;
F16K 37/005; G01L 9/0044;
G01L 9/0055; G01L 9/0072; G01B 7/18
- (25) It (26) En
(21) 22184184.4 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 12.07.2021 IT 202100018260
- (54) • **FLUIDDYNAMISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SENSORELEMENT**
• **FLUID DYNAMIC DEVICE WITH INTEGRATED SENSOR ELEMENT**

- *DISPOSITIF DYNAMIQUE FLUIDE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR INTÉGRÉ*
- (73) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT
- (72) MILANI, Paolo, 27100 Pavia, IT
- (72) SANTANIELLO, Tommaso, 20143 Milano, IT
- MIGLIORINI, Lorenzo, 20133 Milano, IT
- ANDREIS, Diego, 20145 Milano, IT
- BUTERA, Francesco, 20020 Arese (MI), IT
- (74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- F16K 15/03** → (51) **F16L 47/28**
-
- F16K 15/14** → (51) **B65D 35/56**
-
- F16K 15/16** → (51) **F16L 47/28**
-
- F16K 15/20** → (51) **B60C 29/06**
-
- F16K 27/00** → (51) **F16K 3/00**
-
- F16K 27/04** → (51) **F16K 3/00**
-
- F16K 27/10** → (51) **B23K 28/02**
-
- F16K 31/02** → (51) **F16K 7/14**
-
- F16K 31/122** → (51) **F16K 1/44**
-
- F16K 31/34** → (51) **E03D 1/32**
-
- F16K 31/40** → (51) **F16K 7/14**
-
- F16K 37/00** → (51) **F16K 7/14**
-
- F16L 1/24** → (51) **E21B 17/01**
-
- F16L 3/00** → (51) **B65D 35/56**
-
- F16L 3/02** → (51) **F16B 7/04**
-
- (51) **F16L 3/24** (11) **3 943 794 B1**
F16B 2/10 **F16B 7/04**
A62C 35/68
- (52) **F16B 2/10; F16B 7/0493; F16L 3/245;**
A62C 35/68
- (25) En (26) En
(21) 21194235.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 17.12.2018 US 201862780483 P
- (54) • **UMKEHRBARE KLAMMER**
• **REVERSIBLE BRACKET**
• **SUPPORT RÉVERSIBLE**
- (73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
- (72) ROBERTS, Clancy, P., Milton, ON, L9E 1G5, CA
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 19899367.7 / 3 897 879
-
- F16L 11/04** → (51) **F04B 43/00**
-
- F16L 11/08** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 11/12** → (51) **A61M 1/16**
-
- (51) **F16L 21/04** (11) **4 043 771 B1**
F16L 21/08
- (52) **F16L 21/08; F16L 21/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20876888.7 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) JP 2020/037732 05.10.2020
(87) WO 2021/075298 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 JP 2019190625
- (54) • **ROHRVERBINDUNG**
• **PIPE JOINT**
• **RACCORD DE TUYAU**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- ODA, Keita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- TANAKA, Ryunosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- F16L 21/06** → (51) **F16K 3/00**
-
- F16L 21/08** → (51) **F16K 3/00**
-
- F16L 21/08** → (51) **F16L 21/04**
-
- (51) **F16L 25/01** (11) **3 988 831 B1**
F16L 27/08 **B23Q 11/00**
F16L 25/00 **A47L 9/24**
A47L 7/00
- (52) **F16L 27/0812; A47L 7/0095;**
A47L 9/242; F16L 25/01;
B23Q 11/0046; F16L 25/0036
- (25) De (26) De
(21) 21213130.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 12.11.2018 DE 102018219285
- (54) • **SCHRAUBHÜLSE, VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG**
• **SCREW SLEEVE, CONNECTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONNECTING DEVICE**
• **DOUILLE EMMANCHABLE, DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION**
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) Maier, Steffen, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (62) 19797628.5 / 3 847 391
-
- F16L 27/08** → (51) **F16L 25/01**
-
- (51) **F16L 33/207** (11) **4 166 834 B1**
F16L 33/2078
- (25) De (26) De
(21) 22201011.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126520
- (54) • **MONTAGEGRUPPE FÜR EIN PRESSFITTING, PRESSFITTING UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN PRESSFITTING**
• **ASSEMBLY GROUP FOR A PRESS FITTING, PRESS FITTING AND ASSEMBLY METHOD FOR A PRESS FITTING**
• **GROUPE DE MONTAGE POUR RACCORD À SERTIR, RACCORD À SERTIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR RACCORD À SERTIR**
- (73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) Sobota, Gregor, 96191 Viereth, DE
- Dittmar, Rainer, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- (51) **F16L 33/207** (11) **4 166 835 B1**
F16L 33/2078
- (25) De (26) De
(21) 22201034.0 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 202021105547 U
- (54) • **MONTAGEGRUPPE FÜR EIN PRESSFITTING FÜR EINE ROHRVERBINDUNG**
• **ASSEMBLY GROUP FOR A PRESS FITTING FOR A PIPE CONNECTION**
• **GROUPE DE MONTAGE POUR RACCORD À SERTIR POUR RACCORD DE TUYAU**
- (73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) Rotso, Vesa, 15240 Lahti, FI
- Sobota, Gregor, 96191 Viereth, DE
- Dittmar, Rainer, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- (51) **F16L 37/088** (11) **4 361 486 B1**
F16L 37/0885
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23205110.2 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 FR 2211282
- (54) • **FLUIDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **FLUID CONNECTOR AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**
• **CONNECTEUR FLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) HALIN, Mickaël, 13600 La Ciotat, FR
- MONGENDRE, Julien, 45530 Sury aux Bois, FR
- BORDINAT, Fabien, 45200 Montargis, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F16L 37/088** → (51) **F16L 37/091**
-
- (51) **F16L 37/091** (11) **4 249 786 B1**
F16L 37/088 **F16L 21/03**
- (52) **F16L 37/091; F16L 37/0885;**
F16L 21/03
- (25) It (26) En
(21) 23159314.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 IT 202200005942
- (54) • **DICHTUNGSBUCHSE FÜR EINEN STECKER-VERBINDER ZUR VERTEILUNG EINES FLUIDS**
• **SEALING BUSHING FOR A CONNECTOR FOR DISTRIBUTING A FLUID**
• **DOUILLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CONNECTEUR POUR LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE**
- (73) Ar-Tex S.p.A., Via Rasetti, 12, 24060 Viadanica (BG), IT
- (72) BASSI, Marco, I-24060 Viadanica, BERGAMO, IT
- ARCARI, Giovanni, I-24060 Viadanica,

- BERGAMO, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- (51) **F16L 37/26** (11) **4 227 568 B1**
(52) **F16L 37/26**
(25) It (26) En
(21) 23153934.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 14.02.2022 IT 202200002630
(54) • **SCHNELLKUPPLUNG**
• **QUICK CONNECT COUPLING**
• **RACCORD RAPIDE**
- (73) Polo S.R.L., Via Generale Dalla Chiesa,
74/76, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(72) POZZI, Marco, 23900 LECCO, IT
LOCATELLI, Silvia, 23900 LECCO, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- F16L 37/62** → (51) **F15B 15/14**
- (51) **F16L 47/28** (11) **4 187 137 B1**
B29C 44/58 **F16K 15/03**
F16K 15/16
(52) **F16L 47/28; B29C 44/581;**
E04C 2/521; F16K 15/035
(25) En (26) En
(21) 22201048.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 25.11.2021 NL 2029907
(54) • **EINWEGVENTIL, BAUELEMENT MIT DEM**
EINWEGVENTIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES BAUELEMENTS
• **A ONE-WAY VALVE, A CONSTRUCTION EL-**
ELEMENT COMPRISING THE ONE-WAY
VALVE AND A METHOD OF REALISING THE
CONSTRUCTION ELEMENT
• **SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE, ÉLÉ-**
MENT DE CONSTRUCTION COMPRÉANT
LA SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE ET
PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE L'ÉLÉ-
MENT DE CONSTRUCTION
- (73) Ferlem IP Holding B.V., Vossenbeemd 109
D, 5705 CL Helmond, NL
(72) VAN TOER, Mike Johannes Cornelus
Wilhelmus, HELMOND, NL
DECKERS, Johannus Henricus Petrus,
HELMOND, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **F16L 53/32** (11) **4 042 056 B1**
F16L 53/38 **F16L 59/14**
(52) **F16L 53/38; F16L 53/32; F16L 59/143**
(25) De (26) De
(21) 20789042.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077881 05.10.2020
(87) WO 2021/069389 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019127273
(54) • **BEHEIZBARE FLUIDLEITUNG MIT INTER-**
NER UND EXTERNER HEIZEINRICHTUNG
• **HEATABLE FLUID LINE HAVING AN INTER-**
NAL AND EXTERNAL HEATING DEVICE
• **CONDUITE DE FLUIDE POUVANT ÊTRE**
CHAUFFÉE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE INTERNE ET EXTERNE
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,

- 63477 Maintal, DE
(72) MANN, Stephan, 63477 Maintal, DE
BIRMAN, Ervin, 24000 Subotica, RS
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- F16L 53/38** → (51) **F16L 53/32**
-
- F16L 55/00** → (51) **F16K 3/00**
- (51) **F16L 55/04** (11) **4 004 422 B1**
F16L 55/054 **G01M 3/00**
B29C 53/08 **B29C 65/00**
G01H 3/10
(52) **F16L 55/054; G01H 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20843192.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043302 23.07.2020
(87) WO 2021/016470 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877501 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**
TRANSIENTE ABSCHWÄCHUNGSVOR-
RICHTUNG IN KONTINUIERLICHEN ROHR-
LEITUNGEN FÜR DRUCKSTOSSREGELUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSIENT**
MITIGATION DEVICE IN CONTINUOUS
PIPELINES FOR SURGE IMPACT CONTROL
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF**
D'ATTÉNUATION DE TRANSITOIRES DANS
DES TUYAUX CONTINUS POUR LUTTER
CONTRE L'IMPACT DES SURPRESSIONS
- (73) Smart Pipe Company, Inc., 1319 W Sam
Houston Pkwy N, Houston, TX 77043, US
(72) LITTLESTAR, Gary, Dean, Houston, TX
77043, US
LITTLESTAR, Chris, Dean, Houston, TX
77043, US
EKELUND, Aron, Robert, Houston, TX
77043, US
MANDICH, Ivan, Capistran, Metairie, LA
70005, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- F16L 55/054** → (51) **F16L 55/04**
-
- F16L 55/10** → (51) **A61M 1/16**
-
- F16L 55/105** → (51) **F16K 3/00**
-
- F16L 55/124** → (51) **C08L 7/02**
-
- F16L 55/134** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 55/134** → (51) **C08L 7/02**
-
- F16L 55/163** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 55/1645** → (51) **B32B 1/08**
-
- F16L 59/14** → (51) **F16L 53/32**
-
- F16L 59/18** → (51) **B64D 13/02**
- (51) **F16M 13/00** (11) **3 957 896 B1**
G06F 1/16
(52) **F16M 13/00; G06F 1/1656**
(25) En (26) En
(21) 21198207.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 26.03.2018 DE 102018107119

- (54) • **VERSCHIEBUNGSHILFE FÜR DESKTOP-**
VORRICHTUNGEN
• **DISPLACEMENT AID FOR DESKTOP DE-**
VICES
• **AIDE AU DÉPLACEMENT POUR DISPOSI-**
TIFS DE BUREAU
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) KRIPS, Oliver, 13437 Berlin, DE
GRUND, Peter, 13353 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
(62) 19156447.5 / 3 546 816
-
- (51) **F16N 3/12** (11) **4 070 006 B1**
(52) **F16N 3/12**
(25) De (26) De
(21) 20819698.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084294 02.12.2020
(87) WO 2021/110756 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132773
(54) • **FETTPRESSE**
• **GREASE GUN**
• **PISTOLET GRAISSEUR**
- (73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Tiergartenstr. 5,
79423 Heitersheim, DE
(72) SCHLENKER, Rudolf, 6353 Weggis, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 354 010 B1**
(52) **F16P 3/144; F16P 3/142; G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 23184039.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 202022105448 U
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Schmidinger, Kristian, 73278 Schlierbach,
DE
Späth, Kai, 73265 Dettingen/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltkanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **F17C 1/06** (11) **4 023 925 B1**
(52) **F17C 1/06; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/056; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0663;
F17C 2205/0192; F17C 2205/0305;
F17C 2221/012; F17C 2221/014;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0168;
Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 21210627.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000458
(54) • **DRUCKBEHÄLTER**
• **PRESSURE VESSEL**
• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION**

(73) Sungwoo Hitech Co., Ltd., 2-9 Nonggong-gil Jeonggwan-eup Gijang-gun, Busan 46020, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 8/00 → (51) G02B 5/30
(72) PARK, Byung Hag, 46014 Busan, KR	(43) 28.07.2021	F21V 8/00 → (51) H01L 25/075
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE	(86) EP 2019/073649 05.09.2019	F21V 13/00 → (51) H01L 25/075
(51) F17C 1/06 (11) 4 023 926 B1	(87) WO 2020/057986 2020/13 26.03.2020	F21V 14/00 → (51) B60Q 3/72
(52) F17C 1/06 ; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2205/0192; F17C 2205/0305; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0168	(30) 21.09.2018 DE 202018105432 U	(51) F21V 19/00 (11) 3 805 637 B1 F21S 41/19 F21V 29/70 F21S 41/141 F16B 5/04 B21D 22/20 F21Y 115/10
(25) En (26) En	(54) • LEUCHTE ZUM EINBAU IN EINE DECKE • LUMINAIRE FOR INSTALLATION IN A CEILING • LAMPE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE DANS UN PLAFOND	(52) F21V 19/005 ; F16B 5/045 ; F21S 41/141 ; F21S 41/192 ; F21S 43/14 ; F21S 43/195 ; F21S 45/47 ; F21V 29/70 ; F21Y 115/10
(21) 21210629.8 (22) 25.11.2021	(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevemarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	(21) 19201725.9 (22) 07.10.2019
(43) 06.07.2022	(72) ALLGAIER, Dominik, 6850 Dornbirn, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2021 KR 20210000442	FAVAROLO, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE	(43) 14.04.2021
(54) • DRUCKBEHÄLTER • PRESSURE VESSEL • RÉCIPIENT SOUS PRESSION	SCHMIDT, Carsten, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Sungwoo Hitech Co., Ltd., 2-9 Nonggong-gil Jeonggwan-eup Gijang-gun, Busan 46020, KR	SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, DE	(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) PARK, Byung Hag, 46014 Busan, KR	(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(72) HEFFELS, Wilbert, 52068 Aachen, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE		VERBURG, Piet, 52068 Aachen, DE
F21S 2/00 → (51) H01L 25/075	F21S 8/06 → (51) F21S 4/26	HOLTRUP, Matthias, 52068 Aachen, DE
(51) F21S 4/26 (11) 3 875 841 B1 F21S 8/06 F21V 21/04 F21V 21/104 F21V 23/06 F21V 21/08 F21V 21/092 F21V 21/096 F21Y 103/10 F21Y 115/10	F21S 41/141 → (51) F21V 19/00	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(52) F21V 21/043 ; F21S 4/26 ; F21S 8/061 ; F21V 21/104 ; F21V 23/06 ; F21V 21/0808 ; F21V 21/0832 ; F21V 21/092 ; F21V 21/096 ; F21Y 2103/10 ; F21Y 2115/10	F21S 41/143 → (51) F21S 41/24	
(25) De (26) De	F21S 41/147 → (51) F21S 41/24	
(21) 21160926.8 (22) 05.03.2021	F21S 41/153 → (51) B60Q 1/14	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/19 → (51) F21V 19/00	
(43) 08.09.2021	(51) F21S 41/24 (11) 3 943 809 B1 F21S 41/147 F21S 41/143 F21S 41/255	
(30) 06.03.2020 DE 102020202916	(52) F21S 41/24 ; F21S 41/143 ; F21S 41/147 ; F21S 41/255	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLEXIBLE SCHLAUCHFÖRMIGE LEUCHTEINRICHTUNG, SOWIE ANORDNUNG • FASTENING DEVICE FOR A FLEXIBLE TUBULAR LIGHTING DEVICE AND ARRANGEMENT • DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE FLEXIBLE, AINSI QU'AGENCEMENT	(25) De (26) De	
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT	(21) 21186577.9 (22) 20.07.2021	
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(43) 26.01.2022	
	(30) 21.07.2020 DE 102020119195	
	(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT PROJEKTIONSLICHTMODULEN • MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH PROJECTION LIGHT MODULES • PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVUS DE MODULES DE PROJECTION	
	(73) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE	
	(72) Vogt, Henning, 70567 Stuttgart, DE	
	Löhle, Anja, 89150 Laichingen, DE	
	Strahl-Schäfer, Stephanie, 72762 Reutlingen, DE	
	Ziegler, Patrick, 71101 Schönaich, DE	
	Austerschulte, Armin, 70563 Stuttgart, DE	
	Artigou, Xavier, 72827 Wannweil, DE	
	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
	F21S 41/255 → (51) F21S 41/24	
	F21S 41/64 → (51) B60Q 1/14	
	F21S 41/663 → (51) B60Q 1/14	
	F21V 5/00 → (51) H01L 25/075	
	F21V 5/04 → (51) H01L 25/075	
(51) F21S 8/02 (11) 3 853 516 B1 F21V 29/83 F21Y 103/10 F21Y 115/10		(51) F23D 3/16 (11) 3 977 011 B1 F23N 5/26 F23Q 23/10 F23Q 25/00 F21V 35/00
(52) F21S 8/026 ; F21V 29/83 ; F21Y 2103/10 ; F21Y 2115/10		(52) F21V 37/0016 ; F21V 35/00 ; F23D 3/16 ; F23D 3/24 ; F23N 5/242 ; F23N 5/265 ; A61L 9/037 ; F23Q 23/10 ;
(25) De (26) De		
(21) 19765684.6 (22) 05.09.2019		

- F23Q 25/00
(25) En (26) En
(21) 20818534.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/035109 29.05.2020
(87) WO 2020/247254 2020/50 10.12.2020
(30) 01.06.2019 US 201962855918 P
(54) • **INTELLIGENTE KERZENPLATTFORM UND SYSTEM**
• **SMART CANDLE PLATFORM AND SYSTEM**
• **PLATEFORME ET SYSTÈME DE BOUGIE INTELLIGENTE**
- (73) LuDela Technologies LLC, 621 Lunar Avenue, Brea, CA 92821, US
(72) BIANCHINI, Jamie, Minden, NV 89423, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F23N 5/26 → (51) **F23D 3/16**

F23Q 23/10 → (51) **F23D 3/16**

F23Q 25/00 → (51) **F23D 3/16**

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 279 813 B1**
(52) **F23R 3/50; F23R 3/283; F23R 3/58;**
Y02T 50/60
(25) Zh (26) En
(21) 22847398.9 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2022/133204 21.11.2022
(87) WO 2023/173792 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210254085
(54) • **FORSCHUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ZÜNDMECHANISMUS EINER RINGBRENNKAMMER OHNE VORMISCHUNG MIT SCHRÄGSPRÜHUNG**
• **DEVICE FOR RESEARCH ON AN IGNITION MECHANISM OF AN OBLIQUE SPRAYING NON-PREMIXED ANNULAR COMBUSTION CHAMBER**
• **DISPOSITIF DE RECHERCHE DE MÉCANISME D'ALLUMAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE SANS MÉLANGE PRÉALABLE À PULVÉRISATION OBLIQUE**
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(72) WANG, Gaofeng, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
WANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
ZHONG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
ZHU, Zhixian, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
FANG, Yuanqi, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **F23R 3/34** (11) **4 191 138 B1**
(52) **F23R 3/34; F23R 3/283; F23R 3/286**
(25) En (26) En
(21) 22207199.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117457441

- (54) • **INJEKTORMODUL EINES GASTURBINEN-MOTORS MIT THERMISCH GEKOPPELTEN KRAFTSTOFFLEITUNGEN MIT ENTSPRECHENDEN AUSLÄSSEN**
• **GAS TURBINE ENGINE INJECTOR MODULE WITH THERMALLY COUPLED FUEL LINES HAVING RESPECTIVE OUTLETS**
• **MODULE D'INJECTEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CONDUITS DE CARBURANT COUPLÉS THERMIQUEMENT AYANT DES SORTIES RESPECTIVES**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PETERSON, Duane, Charlotte, 28202, US
KANAKAGIRI, Girish, Charlotte, 28202, US
BASANI, Jaydeep, Charlotte, 28202, US
RUDRAPATNA, Nagaraja, Charlotte, 28202, US
YANKOWITZ, Paul, Charlotte, 28202, US
BOHMAN, Richard R., Charlotte, 28202, US
DUDEBOUT, Rodolphe, Charlotte, 28202, US
PRASAD, Venkatesha, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **3 916 306 B1**
A47J 45/06

- (52) **F24C 7/083; A47J 45/068**
(25) De (26) De
(21) 21169398.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 DE 102020114129
(54) • **KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
• **COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
Boesch, Tobias, 32257 Bünde, DE
Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh, DE
Gey, Michael, 32130 Enger, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 980 694 B1**
H05B 1/02 H05B 6/06

- (52) **F24C 7/083; H05B 6/062;**
H05B 1/0266; H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 20728512.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065147 02.06.2020
(87) WO 2020/245087 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178892
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A COOKING APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON**
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ANGELI, Fabio, 47100 Forlì, IT
MARTINI, Filippo, 47100 Forlì, IT
NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 580 498 B1**
F24C 15/32 F24C 15/18
A21B 1/24

- (52) **F24C 15/322; A21B 1/245;**
A21B 1/26; A21B 3/04; F24C 15/16;
F24C 15/166; F24C 15/327;
F24C 15/18; F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 18752006.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/015164 25.01.2018
(87) WO 2018/148018 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426620
(54) • **MEHRZONENOFEN MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **LOW-PROFILE MULTI-ZONE OVEN**
• **FOUR À PLUSIEURS ZONES À FAIBLE ENCOMBREMENT**
- (73) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) MCKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, US
VANLANEN, Lee, Thomas, McKinney, TX 75069, US
COLEMAN, Todd, Farmers Branch, TX 75243, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F24C 15/16 → (51) **F16B 7/10**

F24C 15/18 → (51) **F24C 15/16**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/16**

F24D 3/08 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24D 3/16** (11) **3 722 681 B1**
F24F 5/00 F24D 3/14

- (52) **F24D 3/165; F24F 5/0092;**
F24D 3/146; F24D 3/148;
F24F 2221/14; F24F 2221/54;
Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 20165823.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 AT 503072019
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN EINER RAUMES**
• **DEVICE FOR AIR CONDITIONING A ROOM**
• **CLIMATISEUR D'UN ESPACE**
- (73) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) Pöchlhammer, Martin, 3251 Purgstall, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **F24D 3/18** (11) **4 103 888 B1**
F25B 1/00 F24F 11/36
F24D 19/10 F24H 15/12
F25B 30/02 F25B 49/00

- (52) **F24F 11/36; F24D 3/18;**
F24D 19/1039; F24H 15/12;
F25B 30/02; F24D 2200/123;
F25B 49/005; F25B 2339/047;
F25B 2400/12; F25B 2500/221;
Y02B 30/12
(25) De (26) De
(21) 21712010.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.12.2022
(86) DE 2021/100133 10.02.2021
(87) WO 2021/160221 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103743
(54) • **WÄRMEPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN WÄRMEPUMPENANLAGE**
• **HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP SYSTEM OF THIS TYPE**
• **ENSEMBLE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL ENSEMBLE POMPE À CHALEUR**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) IMMEL, Markus, 35075 Gladenbach, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **F24D 10/00** (11) **3 803 217 B1**
F24D 11/00 **F24D 11/02**
F24D 15/04 **F24D 17/02**
F24D 3/08 **F24D 19/10**
- (52) **F24D 10/003; F24D 10/00; F24D 19/10; F24D 11/0207; F24D 17/02; F24D 2200/123; F24D 2200/13; F24D 2200/32; F24D 2220/06; F24D 2220/08; Y02B 30/17; Y02E 20/14**
- (25) Fi (26) En
(21) 19812567.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) FI 2019/050417 29.05.2019
(87) WO 2019/229303 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 FI 20185492
(54) • **HEIZ- UND KÜHLSYSTEM, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VERWENDUNG DES SYSTEMS**
• **HEATING AND COOLING SYSTEM, CORRESPONDING METHOD AND USE OF THE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSÉMENT, PROCÉDÉ ET UTILISATION DU SYSTÈME CORRESPONDANTS**
- (73) Kymi-Solar Oy, Pernoontie 342, 48410 Kotka, FI
(72) TERÄVÄ, Ville, 48410 Kotka, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- F24D 11/00** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 11/02** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 15/04** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 17/02** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**
-
- F24F 1/0003** → (51) **F24F 5/00**
-
- (51) **F24F 1/0007** (11) **3 690 328 B1**
F24F 11/52 **F24F 13/20**
F24F 13/24 **F24F 1/0014**
F24F 1/0057
- (52) **F24F 1/0057; F24F 1/0007; F24F 1/0014; F24F 13/20; F24F 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 20153819.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 31.01.2019 KR 20190013001
01.02.2019 KR 20190013939
- (54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR
YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 5/00**
-
- (51) **F24F 1/0011** (11) **4 086 527 B1**
F24F 13/14 **F24F 1/0057**
- (52) **F24F 1/0011; F24F 1/0057; F24F 13/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20908599.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/131863 26.11.2020
(87) WO 2021/135748 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911392548
30.12.2019 CN 201922492246 U
- (54) • **INNENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (73) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
(72) CHEN, Zhengzhong, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
XIANG, Yi, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
ZHU, Jianguo, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
HUANG, Minzhu, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **F24F 1/0011** (11) **4 086 532 B1**
F24F 13/20 **F24F 13/14**
F24F 1/0057
- (52) **F24F 13/1413; F24F 1/0011; F24F 1/0057; F24F 13/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 20908600.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/131864 26.11.2020
(87) WO 2021/135749 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201922492323 U
30.12.2019 CN 201922486553 U
30.12.2019 CN 201911394324
30.12.2019 CN 201911392551
30.12.2019 CN 201922485162 U
30.12.2019 CN 201922492084 U
30.12.2019 CN 201922487042 U
30.12.2019 CN 201922492179 U
30.12.2019 CN 201922492246 U
30.12.2019 CN 201911392548
- (54) • **KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (73) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
-
- (72) XIANG, Yi, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
CHEN, Zhengzhong, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
ZHU, Jianguo, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
HUANG, Minzhu, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- F24F 5/00** → (51) **F24D 3/16**
-
- F24F 6/00** → (51) **F24F 6/12**
-
- (51) **F24F 6/12** (11) **4 337 893 B1**
F24F 6/00 **F24F 13/20**
B05B 17/06
- (52) **F24F 6/12; B05B 17/0684; F24F 2006/008; F24F 2013/205; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22728407.2 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062414 09.05.2022
(87) WO 2022/238290 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 PCT/CN2021/093116
06.09.2021 EP 21194974
- (54) • **DOCHTLOSER LUFTBEFEUCHTER**
• **WICKLESS HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR SANS MÈCHE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department

High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	(43) 28.02.2024 (86) EP 2022/059751 12.04.2022 (87) WO 2022/223372 2022/43 27.10.2022 (30) 22.04.2021 CH 4312021 (54) • HLK SENSOR GERÄT • HVAC SENSOR DEVICE • DISPOSITIF DE CAPTEUR CVC	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(51) F24F 7/08 (11) 4 145 052 B1 F24F 11/49 F24F 13/02 F24F 140/10 F24F 140/40 F24F 11/63 F24F 11/74	(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH (72) HUYNH, Henri, 93600 Aulnay sous-bois, FR WUEEST, Robert, 8057 8057 Zürich, CH HOFFMANN, Maik, 01900 Grossröhrsdorf, DE	F24F 11/86 → (51) F24F 5/00
(52) F24F 11/49; F24F 7/08; F24F 11/63; F24F 11/74; F24F 13/0236; F24F 2140/10; F24F 2140/40	(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	F24F 13/02 → (51) F24F 7/08
(25) Fr (26) Fr (21) 22192267.7 (22) 26.08.2022		(51) F24F 13/14 (11) 4 288 723 B1 F24F 11/75
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) F24F 11/75; F24F 13/14; F24F 13/1426; F24F 2013/146; F24F 2013/1473
(43) 08.03.2023 (30) 03.09.2021 FR 2109199		(25) Fr (26) Fr (21) 22703374.3 (22) 02.02.2022
(54) • SELBSTKALIBRIERUNG EINER LÜFTUNGSANLAGE • SELF-CALIBRATION OF A VENTILATION SYSTEM • AUTO CALIBRATION D'UNE INSTALLATION DE VENTILATION		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR		(43) 13.12.2023 (86) EP 2022/052483 02.02.2022 (87) WO 2022/167484 2022/32 11.08.2022 (30) 03.02.2021 FR 2101034
(72) BRAVO, Hector, 69100 VILLEURBANNE, FR PETIT, Frédéric, 42340 VEAUCHE, FR LENELLE, Olivier, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR		(54) • DÄMPFER ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTROMS UND LÜFTUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM DÄMPFER • DAMPER FOR CONTROLLING AN AIR FLOW AND VENTILATION FACILITY COMPRISING SUCH A DAMPER • REGISTRE DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR ET INSTALLATION DE VENTILATION COMPRENANT UN TEL REGISTRE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		(73) Anjos Ventilation, Roche Blanche, 01230 Torcieu, FR
(60) 23183684.2 / 4 239 253		(72) BARBARIN, Christian, Gilles, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR BARBARIN, Laurent, Hervé, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR
(51) F24F 11/30 (11) 3 553 401 B1 F24F 11/46 F24F 11/65 F24F 11/79 F24F 11/56 F24F 11/58 F24F 11/77 F24F 120/10 F24F 120/12 F24F 110/10 F24F 110/20 F24F 140/40 F24F 140/60		(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(52) F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 11/65; F24F 11/77; F24F 11/79; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2120/12; F24F 2140/40; F24F 2140/60; Y02B 30/70		F24F 13/14 → (51) F24F 1/0011
(25) En (26) En (21) 19167883.8 (22) 08.04.2019		F24F 13/20 → (51) F24F 1/0007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24F 13/20 → (51) F24F 1/0011
(43) 16.10.2019 (30) 10.04.2018 KR 20180041551		F24F 13/20 → (51) F24F 6/12
(54) • KLIMAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR		F24F 13/24 → (51) F24F 1/0007
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR		F24F 110/10 → (51) F24F 11/30
(72) SONG, Taeyup, 08592 Seoul, KR HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, KR		F24F 110/10 → (51) F24F 11/86
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		F24F 110/20 → (51) F24F 11/30
		F24F 110/20 → (51) F24F 11/32
F24F 11/30 → (51) F24F 5/00		F24F 110/30 → (51) F24F 11/32
(51) F24F 11/32 (11) 4 327 031 B1 F24F 11/49 F24F 11/54 F24F 110/20 F24F 110/30	(51) F24F 11/86 (11) 3 707 440 B1 F24F 11/64 F24F 110/10 F24F 110/20 F25B 49/02	F24F 120/10 → (51) F24F 11/30
(52) F24F 11/49; F24F 11/32; F24F 11/54; F24F 2110/20; F24F 2110/30	(52) F25B 49/022; F25B 2400/075; F25B 2500/26; F25B 2600/0253; F25B 2600/112; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; Y02B 30/70	F24F 110/30 → (51) F24F 11/32
(25) En (26) En (21) 22722484.7 (22) 12.04.2022	(25) En (26) En (21) 18875699.3 (22) 07.11.2018	F24F 120/10 → (51) F24F 11/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 120/12 → (51) F24F 11/30
		F24F 140/10 → (51) F24F 7/08
	(43) 16.09.2020 (86) US 2018/059646 07.11.2018 (87) WO 2019/094483 2019/20 16.05.2019 (30) 08.11.2017 US 201762583279 P 31.10.2018 US 201816176331	F24F 140/40 → (51) F24F 11/30
	(54) • STEUERMECHANISMUS FÜR KLIMAREGLER MIT MEHREREN STUFEN • CONTROL MECHANISM FOR CLIMATE CONTROL UNIT WITH MULTIPLE STAGES • MÉCANISME DE COMMANDE POUR UNITÉ DE CLIMATISATION À ÉTAGES MULTIPLES	F24F 140/40 → (51) F24F 7/08
	(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US	F24F 140/60 → (51) F24F 11/30
	(72) POPLI, Sahil, Sidney Ohio 45365-0669, US	F24H 15/12 → (51) F24D 3/18
		F24S 20/70 → (51) F24S 40/20
		(51) F24S 40/20 (11) 4 323 701 B1 F24S 20/70 H02S 40/10
		(52)

- F24S 40/20; F24S 20/70; H02S 40/10;**
Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722420.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) EP 2022/059499 08.04.2022
(87) WO 2022/218870 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 FR 2103865
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN SOLARKRAFTWERK**
• **CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR A SOLAR POWER PLANT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR CENTRALE À PANNEAUX SOLAIRES**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) PILAT, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- F25B 1/00** → (51) **F24D 3/18**
- (51) **F25B 6/02** (11) **3 364 129 B1**
F25B 39/04 **F25B 40/02**
F25B 41/30
- (52) **F25B 6/02; F25B 39/04; F25B 40/02;**
F25B 41/30; F25B 2339/044;
F25B 2500/09
- (25) En (26) En
(21) 18155653.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436305
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND ASSOZIIERTES VERFAHREN**
• **REFRIGERATION UNIT AND ASSOCIATED METHOD**
• **INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) VANDEN HOGEN, Samuel J., La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
SINGH, George M., La Crosse, WI Wisconsin 54601, US
FOX, William B., Onalaska, WI Wisconsin 54650, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- F25B 9/14** → (51) **G01R 33/38**
- (51) **F25B 21/00** (11) **3 438 570 B1**
F25B 23/00 **F25B 25/00**
- (52) **F25B 21/00; F25B 23/006;**
F25B 25/005; F25B 2321/00;
F25B 2400/23; Y02B 30/00;
Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 18186868.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668423
- (54) • **KOMPRESSORLOSES KÜHLSYSTEM**
• **COMPRESSOR-LESS COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT SANS COMPRESSEUR**
- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
- (72) MARTIN, Nicole Z., Stone Mountain, GA 30087, US
RICHTER, Ira Z., Lilburn, GA 30047, US
JIA, Shaobo, Stone Mountain, GA 30087, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F25B 21/02** → (51) **F25D 31/00**
-
- F25B 23/00** → (51) **F25B 21/00**
-
- F25B 25/00** → (51) **F25B 21/00**
- (51) **F25B 30/00** (11) **3 936 790 B1**
(52) **F25B 30/00; F25B 2339/047**
- (25) De (26) De
(21) 21182836.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 DE 102020117946
- (54) • **VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN ALKAN-NABBAU**
• **METHOD FOR CATALYTIC ALKANE DEGRADATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE DES ALCANES**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F25B 30/02** → (51) **F24D 3/18**
-
- F25B 39/04** → (51) **F25B 6/02**
-
- F25B 40/02** → (51) **F25B 6/02**
-
- F25B 41/30** → (51) **F25B 6/02**
- (51) **F25B 41/35** (11) **3 832 229 B1**
(52) **F25B 41/35; Y02B 30/70**
- (25) De (26) De
(21) 20210421.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132976
24.09.2020 DE 102020124871
- (54) • **EXPANSIONSVENTIL**
• **EXPANSION VALVE**
• **SOUPAPE DE DÉTENTE**
- (73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Dehrmann, Sven, 76744 Wörth, DE
Eslava Orradre, Adrian, 70374 Stuttgart, DE
Reimann, Daniel, 73666 Baltmannsweiler, DE
Schneider, Toni, 73728 Esslingen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
-
- (51) **F25B 43/00** (11) **3 995 762 B1**
B60H 1/00
- (52) **F25B 43/003; F25B 2339/0441;**
F25B 2400/162; F25B 2500/01
- (25) En (26) En
(21) 20461580.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • **SAMMLER-TROCKNER-FLASCHENANORDNUNG**
- **A RECEIVER DRIER BOTTLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOUTEILLES DE RÉSERVOIR DÉSHYDRATEUR**
- (73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., Industrial Property ul. Przemysłowa 3, 32 050 Skawina, PL
(72) GRZESZCZAK, Bartłomiej, 32-050 Skawina, PL
FICEK, Natalia Sabina, 32-050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F25B 49/00** → (51) **F24D 3/18**
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 11/86**
- (51) **F25D 17/06** (11) **4 127 579 B1**
(52) **F25D 17/067**
- (25) En (26) En
(21) 21707725.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/055002 01.03.2021
(87) WO 2021/190864 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 EP 20165291
- (54) • **KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **A REFRIGERATION APPLIANCE EQUIPPED WITH A FAN ASSEMBLY AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID APPLIANCE**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE APPAREIL**
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia PN, IT
SEDRANI, Michele, 33080 Porcia PN, IT
CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia PN, IT
COVRE, Pier Luigi, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 148 359 B1**
F25D 29/00
- (52) **F25D 29/005; F25D 23/025;**
F25D 2400/06; F25D 2400/361
- (25) En (26) En
(21) 22205526.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 08.07.2015 KR 20150097318
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyun Joo, 16679 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Yong Man, 16679 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, In Sung, 16582 Gwonseon-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jang, Bok Hyun, 16574 Paldal-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Youl, 16679 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Jeong Won, 16590 Gwonseon-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE
(60) 24208406.9 / 4 491 987
(62) 16821570.5 / 3 283 832

F25D 23/06 → (51) **B29C 33/38**

F25D 23/08 → (51) **B29C 33/38**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 964 779 B1**
F25B 21/02 **F28D 7/02**
F28D 15/02

(52) **F25D 31/002; F25B 21/02;**
F25D 31/003; F28D 1/0472

(25) Ko (26) En
(21) 20798710.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) KR 2020/005546 28.04.2020

(87) WO 2020/222487 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 KR 20190050571

22.04.2020 KR 20200048708

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KALTWASSERERZEUGUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR COLD**
WATER PRODUCTION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION**
D'EAU FROIDE

(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
32508, KR

(72) HEO, Sung-Hwan, Seoul 08800, KR

MOON, Hyun-Seok, Seoul 08800, KR

YONG, Min-Chul, Seoul 08800, KR

LEE, Hyun-Hee, Seoul 08800, KR

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

F26B 3/04 → (51) **F26B 13/00**

(51) **F26B 5/06** (11) **3 995 771 B1**
F26B 25/00

(52) **F26B 5/06; F26B 25/003**

(25) Es (26) En
(21) 20754299.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) ES 2020/070428 02.07.2020

(87) WO 2021/001589 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 ES 201930619

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**
GLEICHZEITIGE GEFRIERTROCKNUNG
VON BIOLOGISCHEN STICHPROBEN
• **DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANE-**
OUS LYOPHILISATION OF A PLURALITY OF
BIOLOGICAL SAMPLES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA LYOPHI-**
LISATION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ
D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(73) Universidad De Salamanca, Patio de

Escuelas, 1, 37008 Salamanca, ES

(72) GARCÍA MONTERO, Andrés Celestino,

37008 Salamanca, ES

ORFAO DE MATOS CORREIRA E VALE,

Alberto, 37008 Salamanca, ES

GARCÍA PALOMO, Francisco Javier, 37008

Salamanca, ES

QUINTAS FARIA, Catia Daniela, 37008

Salamanca, ES

GARCÍA MARTÍN, Roberto José, 37008

Salamanca, ES

PÉREZ CARO, María, 37008 Salamanca, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010

Madrid, ES

(51) **F26B 13/00** (11) **3 581 866 B1**
F26B 19/00 **F26B 15/14**
F26B 3/04 **F26B 15/00**
F26B 15/10 **F26B 25/06**
F26B 25/08

(52) **F26B 15/14; F26B 25/08;**
F26B 2210/16; Y10T 29/49716

(25) En (26) En
(21) 19187776.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 15.03.2013 US 201361802196 P

(54) • **UNIDIREKTIONALE MEHRWEG-SCHNITT-**
HOLZÖFEN
• **UNIDIRECTIONAL MULTI-PATH LUMBER**
KILNS
• **SÉCHOIRS À BOIS À TRAJETS MULTIPLES**
UNIDIRECTIONNELS

(73) USNR, LLC, 1981 Schurman Way,
Woodland, WA 98674, US

(72) BLOMQUIST, Christopher W., Ridgefield,
WA 98642, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 14769937.5 / 2 972 033

F26B 15/00 → (51) **F26B 13/00**

F26B 15/10 → (51) **F26B 13/00**

F26B 15/14 → (51) **F26B 13/00**

F26B 19/00 → (51) **F26B 13/00**

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/06**

F26B 25/06 → (51) **F26B 13/00**

F26B 25/08 → (51) **F26B 13/00**

F27D 11/08 → (51) **C22B 9/18**

F27D 11/10 → (51) **C22B 9/18**

F28D 1/047 → (51) **D06F 58/20**

F28D 1/053 → (51) **B23K 26/08**

F28D 7/00 → (51) **B64G 1/50**

F28D 7/02 → (51) **F25D 31/00**

F28D 7/02 → (51) **F28F 25/04**

(51) **F28D 7/12** (11) **4 193 107 B1**
F28D 7/16 **F28D 21/00**
F28F 9/22

(52) **F28F 9/22; C10G 9/002; F28D 7/12;**
F28D 7/1676; F28D 2021/0075;
F28F 2009/228

(25) En (26) En

(21) 21755968.1 (22) 09.08.2021

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

(43) 14.06.2023

(86) EP 2021/072144 09.08.2021

(87) WO 2022/034013 2022/07 17.02.2022

(30) 10.08.2020 EP 20290061

(54) • **ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER, VER-**
FAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH UND
VERWENDUNG DES WÄRMETAUSCHERS
• **A SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER,**
METHOD OF EXCHANGING HEAT AND
USE OF HEAT EXCHANGER

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CALANDRE,**
PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET
UTILISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine - CS
10266, 92741 Nanterre Cedex, FR

(72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer, NL
NAMARVAR, Esmaeil Mahmoudi, 92741
Nanterre Cedex, FR

(74) McWilliams, David John, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/12**

F28D 9/00 → (51) **F28G 13/00**

F28D 15/02 → (51) **B64G 1/50**

F28D 15/02 → (51) **F25D 31/00**

F28D 15/02 → (51) **G06F 1/20**

F28D 15/04 → (51) **B64G 1/50**

F28D 20/00 → (51) **G21D 1/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/12**

F28D 21/00 → (51) **F28F 25/04**

F28F 1/32 → (51) **D06F 58/20**

F28F 3/12 → (51) **B64G 1/50**

F28F 9/02 → (51) **B23K 26/08**

F28F 9/02 → (51) **F28F 25/04**

F28F 9/22 → (51) **F28D 7/12**

F28F 9/26 → (51) **B23K 26/08**

F28F 13/18 → (51) **B64G 1/50**

F28F 19/00 → (51) **G06F 1/20**

F28F 19/06 → (51) **G06F 1/20**

(51) **F28F 25/04** (11) **4 337 908 B1**
F28D 7/02 **F28F 9/02**
F28D 21/00

(52) **F28D 7/024; F28F 9/0275;**
F28F 25/04; F28D 2021/0033

(25) De (26) De

(21) 22726594.9 (22) 02.05.2022

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

(43) 20.03.2024

(86) EP 2022/025195 02.05.2022

(87) WO 2022/238001 2022/46 17.11.2022

(30) 12.05.2021 EP 21020252

(54) • **GEWICKELTER WÄRMETAUSCHER UND**
VERFAHREN
• **COIL WOUND HEAT EXCHANGER AND**
METHOD
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENVELOPPÉ ET**
PROCÉDÉ

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) SPREEMANN, Jürgen, 82049 Pullach, DE
LACHENWITZER, Hubert, 82049 Pullach, DE

MATAMOROS, Luis, Dr., 82049 Pullach, DE
DEICHSEL, Florian, 82049 Pullach, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F28G 13/00** (11) **4 042 087 B1**

- F28D 9/00** **A61L 2/03**
(52) **F28D 7/16; A61L 2/03; F28F 2265/20**
(25) En (26) En
(21) 20785751.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/077902 06.10.2020
(87) WO 2021/069395 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 EP 19201662
26.05.2020 SE 2050606
(54) • **VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGI-**
SCEM WACHSTUM IN WÄRMETAU-
SCHERN
• **PREVENTION OF MICROBIOLOGICAL**
GROWTH IN HEAT EXCHANGERS
• **PRÉVENTION DE LA CROISSANCE MICRO-**
BIOLOGIQUE DANS DES ÉCHANGEURS DE
CHALEUR
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR,
SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE
-
- F41A 9/00** → (51) **F41A 9/65**
-
- F41A 9/38** → (51) **F41A 9/65**
-
- F41A 9/64** → (51) **F41A 9/65**
-
- (51) **F41A 9/65** (11) **3 821 197 B1**
F41A 9/70 **F41A 9/64**
F41A 9/71 **F41A 9/00**
F41A 9/38
-
- (52) **F41A 9/70; F41A 9/71**
(25) En (26) En
(21) 19833817.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041033 09.07.2019
(87) WO 2020/014249 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695432 P
(54) • **MAGAZIN FÜR EINE SCHUSSWAFFE**
• **MAGAZINE FOR FIREARM**
• **MAGASIN POUR ARME À FEU**
(73) Sturm, Ruger & Company, Inc., One Lacey
Place, Southport, CT 06890, US
(72) BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284,
US
WILLSON, Matthew, S., Walnut Cove, NC
27052, US
COUSINO, Dean, M., McLeansville, NC
27301, US
SAKALOUSKI, Maksim, Summerfield, NC
27358, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F41A 9/70** → (51) **F41A 9/65**
-
- F41A 9/71** → (51) **F41A 9/65**
-
- (51) **F41A 17/06** (11) **4 065 920 B1**
F41A 17/54 **F41A 19/16**
F41C 23/22 **F41A 19/64**
-
- (52) **F41A 17/063; F41A 17/54;**
F41A 19/16; F41A 19/64; F41C 23/22
(25) En (26) En
(21) 20892826.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.10.2022
(86) CA 2020/051596 24.11.2020
(87) WO 2021/102560 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201962940344 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-**
REN ZUR ERLEICHTERUNG DER SYNCHRO-
NISIERTEN ENTLADUNG VON
SCHUSSWAFFEN
• **DEVICE, SYSTEMS AND METHODS FOR FA-**
CILITATING SYNCHRONIZED DISCHARGE
OF FIREARMS
• **DISPOSITIF, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
POUR FACILITER LE TIR SYNCHRONISÉ
D'ARMES À FEU
(73) Trigger Sync Industries Ltd., 1085 Colville
Road, North Wiltshire, Prince Edward
Island COA 1Y0, CA
(72) MCCLOSKEY, Robert Craig, Wiltshire, Prince
Edward Island COA 1Y0, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- F41A 17/54** → (51) **F41A 17/06**
-
- F41A 19/16** → (51) **F41A 17/06**
-
- F41A 19/64** → (51) **F41A 17/06**
-
- F41A 29/00** → (51) **B08B 9/055**
-
- F41B 11/87** → (51) **B08B 9/055**
-
- F41C 23/22** → (51) **F41A 17/06**
-
- F41G 1/38** → (51) **F16B 33/02**
-
- F41H 13/00** → (51) **H05B 47/155**
-
- G01B 3/18** → (51) **B24B 9/04**
-
- G01B 3/28** → (51) **B24B 9/04**
-
- (51) **G01B 5/04** (11) **4 327 045 B1**
G01B 7/04 **G01B 11/04**
G01N 21/896
-
- (52) **G01B 5/043; G01B 7/046;**
G01B 11/046; G01N 21/896
(25) De (26) De
(21) 22725384.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060627 21.04.2022
(87) WO 2022/223735 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 DE 102021110360
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON**
PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN, INS-
BESONDERE VON FLACHGLASSCHEIBEN
ODER ISOLIERGLASELEMENTEN
• **APPARATUS FOR MEASURING SHEET-LIKE**
WORKPIECES, IN PARTICULAR FLAT GLASS
PANES OR INSULATING GLASS ELEMENTS
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PIÈCES EN**
FORME DE PLAQUES, EN PARTICULIER
DES VITRES PLATES OU DES ÉLÉMENTS EN
VERRE ISOLANT
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisee StraÙe 1,
3353 Seitenstetten, AT
(72) LININGER, Markus, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, IrmgardstraÙe 3, 81479 München, DE
-
- G01B 7/04** → (51) **G01B 5/04**
-
- G01B 7/12** → (51) **H02G 1/00**
-
- G01B 7/16** → (51) **F16K 7/14**

- G01B 9/00** → (51) **G02B 3/00**
-
- (51) **G01B 9/02004** (11) **4 242 576 B1**
G01B 9/0209
-
- (52) **G01B 9/02069; G01B 9/02004;**
G01B 9/02027; G01B 9/02084;
G01B 9/0209; G01B 11/026;
G01B 2210/60
(25) En (26) En
(21) 23155958.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038295
(54) • **OPTISCHER INTERFEROMETRISCHER ENT-**
FERNUNGSMESSER
• **OPTICAL INTERFEROMETRIC RANGE SEN-**
SOR
• **CAPTEUR DE DISTANCE INTERFEROME-**
TRIQUE OPTIQUE
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KIMURA, Kazuya, Kyoto-shi 600-8530, JP
HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi 600-8530,
JP
NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi 600-8530, JP
KOJIMA, Seishiro, Kyoto-shi 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G01B 9/0209** → (51) **G01B 9/02004**
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **4 310 443 B1**
G01B 11/02 **G01S 7/481**
G01S 17/48
-
- (52) **G01B 11/002; G01B 11/026;**
G01S 7/4813; G01S 7/4816;
G01S 17/48
(25) De (26) De
(21) 22186151.1 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • **OPTISCHER TRIANGULATIONSTASTER**
• **OPTICAL TRIANGULATION PROBE**
• **PALPEUR OPTIQUE DE TRIANGULATION**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Butzbach, Markus, 73734 Esslingen, DE
Fauth, Siegfried, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh JurastraÙe 1,
73087 Bad Boll, DE
-
- G01B 11/02** → (51) **G01B 11/00**
-
- G01B 11/04** → (51) **G01B 5/04**
-
- (51) **G01B 11/06** (11) **3 692 331 B1**
B21B 38/04
-
- (52) **G01B 11/06; B21B 38/04**
(25) De (26) De
(21) 19820669.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) DE 2019/200124 06.11.2019
(87) WO 2020/125873 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222678
21.12.2018 DE 102018222873
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER**
DICKE EINES OBJEKTS

- *DEVICE FOR DETERMINING THE THICKNESS OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR D'UN OBJET*
- (73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE
- (72) KIRSCHNER, Gerhard, 94036 Passau, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- G01B 11/08** → (51) **B65H 23/08**
-
- G01B 11/24** → (51) **B24B 9/04**
-
- G01B 11/245** → (51) **B24B 9/04**
-
- G01B 11/30** → (51) **G01N 21/88**
-
- G01B 21/10** → (51) **B65H 23/08**
-
- G01B 21/20** → (51) **B24B 9/04**
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 062 066 B1**
B64C 39/02 **G05D 1/00**
G06T 17/10
- (52) **G01C 15/00; G05D 1/0094; G06T 7/593; G06T 7/75; G06T 17/05; B64U 2101/30; B64U 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 15156719.5 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (54) • *Bestimmung von Objektdaten durch vorlagenbasierte UAV-Steuerung*
• *Determination of object data by template-based UAV control*
• *Détermination de données d'objet à l'aide d'une commande UAV basée sur un modèle*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Metzler, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
Van Der Zwan, Elmar Vincent, CH-9428 Walzenhausen, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- (51) **G01C 19/56** (11) **3 665 436 B1**
G01C 25/00
- (52) **G01C 19/5684**
- (25) En (26) En
(21) 18844644.7 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) US 2018/036786 08.06.2018
- (87) WO 2019/032179 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 US 201762544661 P
- (54) • *SILIZIUM-MULTIMODEN-CORIOLIS-VIBRATIONSKREISEL MIT ROTATIONSSYMMETRISCHER MECHANISCHER STRUKTUR HOHER ORDNUNG UND 32 ELEKTRODEN*
• *A SILICON MULTI-MODE CORIOLIS VIBRATORY GYROSCOPES HAVING HIGH ORDER ROTATIONALLY SYMMETRIC MECHANICAL STRUCTURE AND 32 ELECTRODES*
• *GYROSCOPES VIBRATOIRES DE CORIOLIS MULTI-MODE AU SILICIUM POSSÉDANT UNE STRUCTURE MÉCANIQUE SYMÉTRIQUE EN ROTATION D'ORDRE ÉLEVÉ ET 32 ÉLECTRODES*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) SORENSON, Logan D., Calabasas, California 91302, US
NGUYEN, Hung, Calabasas, California 91302, US
PERAHIA, Raviv, Calabasas, California 91302, US
HUANG, Lian X., Calabasas, California 91302, US
CHANG, David T., Calabasas, California 91302, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 21/30**
-
- G01C 21/10** → (51) **G06T 19/00**
-
- G01C 21/16** → (51) **B61L 25/02**
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 110 694 B1**
G05D 1/00 **B64U 10/60**
- (52) **G01C 21/20; B64U 10/60; G05D 1/0866; B64U 2201/202**
- (25) En (26) En
(21) 21706325.4 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) EP 2021/054579 24.02.2021
- (87) WO 2021/170667 2021/35 02.09.2021
- (30) 24.02.2020 EP 20159013
- (54) • *ANGEBUNDENES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM*
• *TETHERED UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ACCROCHÉ À UN CÂBLE*
- (73) Arrowtec GmbH, Motardstr. 35, 13629 Berlin, DE
- (72) BENNER, Josua, 13509 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- G01C 21/20** → (51) **A24F 40/60**
-
- G01C 21/20** → (51) **B61L 25/02**
-
- G01C 21/28** → (51) **G08G 1/00**
-
- (51) **G01C 21/30** (11) **3 311 110 B1**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/3635; G01C 21/30; G01C 21/3863**
- (25) En (26) En
(21) 15895243.2 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) CN 2015/081784 18.06.2015
- (87) WO 2016/201670 2016/51 22.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOCALISIERUNG EINES FAHRZEUGS/ROBOTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALIZING VEHICLE/ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LOCALISER UN VÉHICULE/ROBOT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) ISERT, Carsten, 80333 Munich, CN
JIANG, Wanli, Shanghai 200126, CN
LI, Qianshan, 200127 Shanghai, CN
-
- (51) **G01C 21/30** (11) **4 043 985 B1**
A01B 69/04 **B60W 30/10**
- (52) **G01C 21/30; A01B 69/08; B60W 30/10**
- (25) Pt (26) En
(21) 20874389.8 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) BR 2020/050408 13.10.2020
- (87) WO 2021/068050 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 BR 102019021266
- (54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *NAVIGATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET SYSTÈME*
- (73) Robert Bosch Limitada, Via Anhanguera, Km 98 Vila Boa Vista, CEP: 13065-900 - Campinas - SP, BR
- (72) SEDOSKI JUNIOR, Marcelo, 81270-720 Curitiba - PR, BR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01C 21/30** (11) **4 230 961 B1**
G01S 5/16
- (52) **G01C 21/30; G01S 5/163; G01S 2205/01**
- (25) En (26) En
(21) 23154303.4 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 16.02.2022 US 202263268118 P
25.04.2022 US 202217660516
- (54) • *FAHRZEUGLOCALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KARTEN- UND SICHTDATEN*
• *VEHICLE LOCALIZATION USING MAP AND VISION DATA*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES ET VISUELLES*
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) MALSON, Steven G., Metamora, MI, 48455, US
NICKOLAOU, James Nicholas, Clarkston, MI, 48348, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G01C 21/30** → (51) **B61L 25/02**
-
- G01C 23/00** → (51) **B64D 31/00**
-
- G01C 23/00** → (51) **G01S 13/66**
-
- G01C 25/00** → (51) **G01C 19/56**
-
- (51) **G01D 4/00** (11) **3 561 456 B1**
G01D 21/00 **E03B 7/07**
G01M 3/26
- (52) **G01D 21/00; G01D 4/004; E03B 7/071; G01D 4/002; G01M 3/26**
- (25) De (26) De
(21) 19170596.1 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 23.04.2018 DE 102018109734
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRAUCHSMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASUREMENT OF CONSUMPTION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONSOMMATION*
- (73) BEULCO GmbH & Co. KG, Kölner Str. 92, 57439 Attendorf, DE
- (72) Schütz, Jürgen Christian, 35630 Ehringshausen, DE
- Lange, Martin, 45527 Hattingen, DE
- Klimpel, Sebastian, 57439 Attendorf, DE
- Ufermann, Hans-Dieter, 59494 Soest, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

G01D 5/14 → (51) **G04G 21/00**

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 053 508 B1**
G01D 5/245
- (52) **G01D 5/2455; G01D 5/204;**
G01D 5/2452
- (25) En (26) En
(21) 21160154.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • *INDUKTIVER WINKELSENSOR*
• *INDUCTIVE ANGLE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE INDUCTIF*
- (73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE
- (72) Meisenberg, Armin, 44227 Dortmund, DE
- Pieper, Reinhold, 44227 Dortmund, DE
- Bartos, Axel, 44227 Dortmund, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 480 564 B1**
G01D 5/245 G01D 5/347
- (52) **G01D 5/24461; G01D 5/2455;**
G01D 5/34715; G01D 5/34792
- (25) En (26) En
(21) 18206036.8 (22) 04.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 05.06.2009 GB 0909724
- (54) • *POSITIONSMESSUNGSCODIERER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *POSITION MEASUREMENT ENCODER AND METHOD OF OPERATION*
• *CODEUR DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) GRIBBLE, Andrew Paul, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (62) 10731775.2 / 2 438 402

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/347 → (51) **G04G 21/00**

G01D 11/24 → (51) **H01R 13/74**

G01D 21/00 → (51) **G01D 4/00**

G01F 1/36 → (51) **F02D 41/18**

G01F 1/50 → (51) **F02D 41/18**

- (51) **G01F 1/60** (11) **3 999 815 B1**
G01F 15/06

- (52) **G01F 1/60; G01F 15/066**
- (25) En (26) En
(21) 20720243.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) US 2020/024656 25.03.2020
- (87) WO 2021/045800 2021/10 11.03.2021
- (30) 05.09.2019 US 201962896130 P
26.12.2019 US 201916727357
- (54) • *LASTAUSGLEICHsverstärkung für einen magnetischen Durchflussmesser*
• *LOAD LEVELING BOOST SUPPLY FOR MAGNETIC FLOWMETER*
• *ALIMENTATION D'AMPLIFICATION DE MISE À NIVEAU DE CHARGE POUR DÉBIT-MÈTRE MAGNÉTIQUE*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) HUNTER, Kirk Allan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- DREIER, Jared James, Chaska, Minnesota 55318, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G01M 3/00**

G01F 1/698 → (51) **G01F 1/7084**

G01F 1/704 → (51) **G01F 1/7084**

- (51) **G01F 1/7084** (11) **4 158 285 B1**
G01F 25/10 G01F 1/698 G01F 1/704 G01F 1/712
- (52) **G01F 1/6986; G01F 1/7044;**
G01F 1/7084; G01F 25/10; G01F 1/712
- (25) De (26) De
(21) 21722165.4 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/060729 23.04.2021
- (87) WO 2021/239349 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 DE 102020114487
- (54) • *THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *THERMAL FLOW SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
- (73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH
- (72) BERNHARDGRÜTTER, Ralf Emanuel, 8583 Sulgen, CH
- HEPP, Christoph, 9500 Wil, CH
- (74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/7084**

G01F 1/72 → (51) **F02D 41/18**

G01F 11/02 → (51) **A45D 34/00**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/7084**

G01G 19/14 → (51) **B64D 45/00**

G01H 1/00 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **G01H 3/00** (11) **4 357 738 B1**

- G10K 9/00 G10K 9/22**
- (52) **G01H 3/00; G10K 9/00; G10K 9/22**
- (25) It (26) En
(21) 23192946.4 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (30) 18.10.2022 IT 202200021414
- (54) • *RICHTUNGSSENSOR FÜR MESSUNG VON INFRASCHALL, UND KORRESPONDIERENDE SENDER*
• *DIRECTIONAL SENSOR FOR INFRASOUND MEASUREMENT, AND CORRESPONDING INFRASOUND EMITTER*
• *CAPTEUR DIRECTIONNEL POUR MESURE INFRASONORE, ET ÉMETTEUR INFRASONORE CORRESPONDANT*
- (73) Advanced Scientific Sensors and Systems S.r.l., Via Salvador Allende, Snc, 84081 Baronissi (SA), IT
- (72) BARONE, Fabrizio, Baronissi (SA), IT
- ROCCO, Romano, Baronissi (SA), IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G01H 3/08 → (51) **F04D 13/06**

G01H 3/10 → (51) **F16L 55/04**

- (51) **G01J 1/46** (11) **4 042 119 B1**
G01J 1/46
- (25) En (26) En
(21) 20803752.3 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) EP 2020/078227 08.10.2020
- (87) WO 2021/069554 2021/15 15.04.2021
- (30) 09.10.2019 EP 19202131
- (54) • *AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN FOTO-LEITER*
• *PHOTOCONDUCTOR READOUT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LECTURE POUR UNE CELLULE PHOTOCONDUCTRICE*
- (73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHERWATH, Bernd, 67063 Ludwigshafen, DE
- FEJES, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, DE
- GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
- SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
- HOOS, Stefan, 67063 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/45**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 857 189 B1**
G01K 13/02 G01N 25/18
- (52) **G01K 1/143; G01K 1/08; G01K 7/427;**
G01K 13/02
- (25) En (26) En
(21) 18935211.5 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) RU 2018/000629 28.09.2018
- (87) WO 2020/067915 2020/14 02.04.2020
- (54) • *NICHTINVASIVE PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE MIT REDUZIERTER FEHLERANFÄLLIGKEIT*

- *NON-INVASIVE PROCESS FLUID TEMPERATURE INDICATION WITH REDUCED ERROR*
• *INDICATION DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE DE TRAITEMENT NON INVASIVE À ERREUR RÉDUITE*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, MN 55317, US
(74) KRIVONOGOV, Aleksey Aleksandrovich, Chelubinsk, 454010, RU
KUZNETSOV, Yuri Nikolaevich, Snezhinsk, 546770, RU
GARIPOV, Sait Saitovich, Kopeysk, 456604, RU
FOMCHENKO, Sergey Andreyevich, Chelyabinsk, 454071, RU
KASSEN, Allen J., Louis Park, MN 55426, US
WARREN, Kyle S., Shakopee, MN 55379, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01K 1/143** → (51) **G01K 7/42**
-
- (51) **G01K 7/42** (11) **3 857 190 B1**
G01K 13/02 **G01K 1/143**
G01K 15/00
- (52) **G01K 1/143; G01K 7/427; G01K 13/02; G01K 15/007**
- (25) En (26) En
(21) 19864245.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052904 25.09.2019
(87) WO 2020/068943 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816146152
(54) • *NICHTINVASIVE PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE*
• *NON-INVASIVE PROCESS FLUID TEMPERATURE INDICATION*
• *INDICATION NON INVASIVE DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE DE TRAITEMENT*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US
TRIMBLE, Steven R., Northeast Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB, Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- G01K 13/02** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 13/02** → (51) **G01K 7/42**
-
- G01K 15/00** → (51) **G01K 7/42**
-
- G01L 1/14** → (51) **G01L 1/22**
-
- G01L 1/20** → (51) **F16K 7/14**
-
- (51) **G01L 1/22** (11) **3 872 470 B1**
G01L 5/1627 **G01L 5/165**
G01L 1/14
- (52) **G01L 5/1627; G01L 1/142; G01L 1/2243; G01L 5/165**
- (25) En (26) En
(21) 20188518.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029797
(54) • *KRAFTSENSOR*
• *FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE*
- (73) Tri-Force Management Corporation, 27, Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
(72) OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
SEKINE, Miho, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
HONGO, Yuki, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G01L 1/22** → (51) **F16K 7/14**
-
- G01L 1/24** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01L 3/14** → (51) **B62J 45/00**
-
- G01L 5/00** → (51) **A61B 5/22**
-
- G01L 5/00** → (51) **G01L 5/1627**
-
- (51) **G01L 5/1627** (11) **4 261 512 B1**
B23Q 17/09 **G01L 5/00**
- (52) **B23Q 17/0966; G01L 5/0076; G01L 5/1627**
- (25) Ja (26) En
(21) 20965113.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) JP 2020/046069 10.12.2020
(87) WO 2022/123731 2022/24 16.06.2022
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G01L 5/1627** → (51) **G01L 1/22**
-
- G01L 5/165** → (51) **G01L 1/22**
-
- G01L 7/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01L 9/00** → (51) **F16K 7/14**
-
- G01L 13/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01L 19/00** → (51) **F16K 7/14**
-
- G01L 25/00** → (51) **B25B 23/00**
-
- (51) **G01M 3/00** (11) **3 701 238 B1**
G01M 3/02 **G01M 3/04**
- (52) **G01M 3/04; G01M 3/007; G01M 3/027**
- (25) En (26) En
(21) 18707967.8 (22) 10.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/000090 10.02.2018
(87) WO 2019/081971 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 IN 201741037624
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES BEUTELS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHEN FLUIDINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZATION OF A BAG FOR BIOPHARMACEUTICAL FLUID CONTENT*
- (73) Sartorius Stedim India Pvt. Ltd., 69/2&69/3 Kunigal Road Jakkasandra Nelamangala Taluk-Nelamangala, Bangalore, Karnataka 562123, IN
(74) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) MONTENAY, Nelly, 13790 Rousset, FR
HOGREVE, Marc, 37139 Adelebsen, DE
VICARD, Quentin, 42330 ST MÉDARD EN FOREZ, FR
PARAMATHMA, Anil Kumar, Bangalore, Karnataka 562123, IN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G01M 3/00** (11) **4 071 454 B1**
G06Q 50/06 **E03B 7/00**
G01F 1/66 **G01M 3/24**
E03B 7/07
- (52) **G01M 3/002; E03B 7/003; E03B 7/072; E03B 7/078; G01M 3/243; Y02A 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 21167496.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES LECKS IN EINEM WASSERVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD FOR LOCATING A LEAK IN A WATER SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE FUITE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8361 Hasselager, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- G01M 3/00** → (51) **F16L 55/04**
-
- G01M 3/02** → (51) **G01M 3/00**
-
- G01M 3/04** → (51) **G01M 3/00**
-
- G01M 3/24** → (51) **G01M 3/00**
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **3 839 470 B1**
(52) **G01M 3/3272; G01M 3/3218; G01M 3/329**
- (25) En (26) En
(21) 19216739.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON PAPPEBASIERTE BEHÄLTTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING PAPERBOARD-BASED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER DES RÉCIPIENTS À BASE DE CARTON*
- (73) Elopak ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(72) SCHEERER, Thiemo, DE-52441 Linnich, DE
LITTMANN, Frank, DE-41751 Viersen, DE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **G01M 3/38** (11) **3 926 319 B1**

- (52) **G01M 3/04; G01M 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 19915211.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/043729 07.11.2019
(87) WO 2020/166148 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024380
(54) • **LECKÖLDETEKTIONSVORRICHTUNG UND LECKÖLDETEKTIONSVERFAHREN**
• **LEAKAGE OIL DETECTION APPARATUS AND LEAKAGE OIL DETECTION METHOD**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'HUILE DE FUITE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HUILE DE FUITE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) LU Li, Tokyo 100-8280, JP
ICHIMURA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMIZU Akira, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGISHI Akira, Tokyo 100-8280, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 265 771 B1**
(52) **G01M 5/0025; G01M 5/0033**
(25) En (26) En
(21) 16721978.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/019444 25.02.2016
(87) WO 2016/144554 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640911
(54) • **NUTZFLÄCHEN-METALLVERLUSTCLUSTERUNG**
• **EFFECTIVE AREA METAL LOSS CLUSTERING**
• **MISE EN ENSEMBLE DE PERTE DE MÉTAL DE ZONE EFFICACE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FARNIE, Steven, Cramlington Northumberland NE23 1WW, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 242 621 B1**
(52) **G01M 11/0257; G01M 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20965093.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) JP 2020/045966 10.12.2020
(87) WO 2022/123710 2022/24 16.06.2022
(54) • **WELLENFRONTMESSVORRICHTUNG UND WELLENFRONTMESSVERFAHREN**
• **WAVEFRONT MEASUREMENT DEVICE AND WAVEFRONT MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FRONT D'ONDE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FRONT D'ONDE**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIE, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
MIWA, Yoshichika, Tokyo 100-8310, JP
ENDO, Takao, Tokyo 100-8310, JP
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G01M 15/02** → (51) **F01D 21/00**
-
- G01M 15/04** → (51) **G01N 33/28**
-
- G01M 15/14** → (51) **F01D 21/00**
-
- G01N 1/14** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 722 776 B1**
G01N 33/14 **G01N 33/00**
(52) **G01N 1/2226; G01N 33/0036; G01N 33/14; G01N 2001/2229**
(25) De (26) De
(21) 20162905.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 AT 503372019
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS DES KOPFRAUMGASES IN EINER GETRÄNKEDOSE**
• **METHOD FOR MEASURING THE OXYGEN CONTENT OF THE HEAD SPACE GAS IN A BEVERAGE CAN**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN OXYGÈNE DU GAZ DANS L'ESPACE VIDE DANS UNE CANETTE DE BOISSONS**
(73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Straßgang, AT
(72) UMFER, Christof, 8041 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- G01N 5/02** → (51) **G01N 19/00**
-
- (51) **G01N 15/1433** (11) **4 097 631 B1**
G06V 10/44 **G06F 18/2413**
G06V 20/69
(52) **G01N 15/1433; G06F 18/2414; G06V 10/457; G06V 20/698; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486**
(25) En (26) En
(21) 21701802.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052105 29.01.2021
(87) WO 2021/152089 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 EP 20305082
(54) • **SYSTEMATISCHE CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **SYSTEMATIC CHARACTERIZATION OF OBJECTS IN A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **CARACTÉRISATION SYSTÉMATIQUE D'OBJETS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(73) VitaDX International, 74F rue de Paris, 35000 Rennes, FR
(72) TROUDE, Thibaut, 75002 Paris, FR
COUZINIE-DEVY, Florent, 92120 Montrouge, FR
FEZZANI, Riadh, 92120 Montrouge, FR
SCALBERT, Marin, 75014 Paris, FR
LI, Shuxian, 92160 Antony, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **G01N 17/02** (11) **3 995 809 B1**
(52) **G01N 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21201156.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 11.05.2022
(30) 06.10.2020 GB 202015828
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EXTERNEN EIGENSCHAFTEN VON ANLAGENAUSRÜSTUNGEN UND/ODER ROHRLEITUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING EXTERNAL PROPERTIES OF PLANT EQUIPMENT AND/OR PIPE WORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROPRIÉTÉS EXTERNES D'ÉQUIPEMENTS D'USINE ET/OU DE CONDUITES**
(73) Indusenz AS, Falkenbergvegen 36B, 7044 Trondheim, NO
(72) Sperle, Thomas, 7010 Trondheim, NO
Eek, Ole Alexander, 7010 Trondheim, NO
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **G01N 19/00** (11) **4 006 526 B1**
G01N 5/02 **G01N 33/00**
(52) **G01N 33/0026; G01N 33/0011; G01N 33/006**
(25) Ja (26) En
(21) 20843648.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/023663 17.06.2020
(87) WO 2021/014835 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137069
(54) • **MESSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES GASSENSORS UND MESSVORRICHTUNG**
• **GAS-SENSOR-BASED MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE REPOSANT SUR UN CAPTEUR DE GAZ ET DISPOSITIF DE MESURE**
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MATOBA Masaaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01N 21/05** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/17** → (51) **G01N 29/46**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/39** → (51) **A61B 5/1455**
-
- (51) **G01N 21/45** (11) **4 052 020 B1**
G01N 21/64 **G01J 3/44**
G02B 21/00 **G02B 21/14**
G02B 21/16
(52) **G01N 21/45; G01N 21/6458; G02B 21/0088; G02B 21/0092; G02B 21/14; G02B 21/16; G01N 2021/6419; G01N 2021/6441**
(25) En (26) En
(21) 20800589.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080196 27.10.2020
(87) WO 2021/083905 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 GB 201915679
(54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *AN OPTICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE*
- (73) Oxford Nanoimaging Limited, Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road, Oxford OX2 8TA, GB
- (72) STEINER, Matthias, Oxford OX2 8TA, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/82**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 388 820 B1**
G06T 7/00 **C12Q 1/6841**
G02B 21/16 **G02B 21/36**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
- (52) **G01N 21/6428; C12Q 1/6841;**
G01N 21/6456; G06T 7/0014;
G01N 2021/6441; G02B 21/16;
G02B 21/365; G02B 27/1006;
G02B 27/141; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 18166771.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080855
(54) • *FLUORESCENZBILDANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLUORESCENZBILDERN*
• *FLUORESCENCE IMAGE ANALYZING APPARATUS AND METHOD OF ANALYZING FLUORESCENCE IMAGE*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE DE FLUORESCENCE*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo 651-0073, JP
Matsumoto, Shohei, Hyogo 651-0073, JP
Konishi, Yusuke, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 926 033 B1**
G01N 21/94 **G01N 21/05**
G01N 33/18 **G01N 1/14**
G01N 1/10 **G01N 21/63**
C02F 103/08 **G01N 35/10**
C02F 103/00 **G01N 35/00**

- (52) **G01N 21/6486; G01N 1/14;**
G01N 21/94; C02F 2103/007;
C02F 2103/08; G01N 35/1095;
G01N 2001/1025; G01N 2021/635;
G01N 2035/00534
- (25) Ja (26) En
(21) 20756452.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/004646 06.02.2020
(87) WO 2020/166489 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019026026
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KON-TAMINATION MIT EINEM PHOTOSYNTHE-SE-INHIBITOR*

- *METHOD FOR DETECTING CONTAMINATION WITH PHOTOSYNTHESIS INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE CON-TAMINATION AVEC UN INHIBITEUR DE PHO-TOSYNTHÈSE*
- (73) National Institute for Environmental Studies, 16-2 Onogawa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, JP
- Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
- (72) KOSHIKAWA Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, JP
KAWACHI Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, JP
FUCHIDA Shigeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, JP
OTA Shuhei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, JP
MIWA Tetsuya, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
FURUSHIMA Yasuo, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
KONDO Shunsuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/45**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/70 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/82** (11) **3 415 917 B1**
G01N 33/579 **G01N 21/47**
- (52) **G01N 21/4788; G01N 21/82;**
G01N 33/579
- (25) Ja (26) En
(21) 17750316.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004680 09.02.2017
(87) WO 2017/138595 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022465
(54) • *GERÄT ZUR INSPEKTION, INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *IMPLEMENT FOR INSPECTION, INSPECTING DEVICE AND INSPECTING METHOD*
• *INSTRUMENT DE CONTRÔLE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuen-cho Naka-ku Sakai-city, Osaka 599-8531, JP
- (72) AKAGI, Yoshinori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
INUJI, Nobuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KOUNO, Takamasa, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NOMURA, Shigeru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ENDO, Tatsuro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 649 459 B1**
A45D 44/00 **G01N 21/3563**
G01N 21/359 **G01N 21/25**
- (52) **G01N 21/84; A45D 44/005;**

- G01N 21/25; G01N 21/3563;**
G01N 21/359; A45D 2044/007;
G01N 2021/8444
- (25) De (26) De
(21) 18736879.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067800 02.07.2018
(87) WO 2019/007902 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017211596
(54) • *SYSTEM ZUM VERWALTEN VON HAARZU-STANDSINFORMATION UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES KOSMETISCHEN BERATUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR MANAGING HAIR CONDI-TION INFORMATION AND METHOD FOR OPTIMIZING A COSMETIC CONSULTA-TION SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LA GESTION D'INFORMA-TIONS D'ÉTAT DE CHEVELURE ET PROCÉ-DÉ POUR L'OPTIMISATION D'UN SYS-TÈME DE CONSEILS COSMÉTIQUES*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KATZAROV, Jordan, 40591 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 631 424 B1**
G01N 21/47 **G01B 11/30**
G01N 21/956

- (52) **G01N 21/8806; G01N 21/474;**
G01N 21/95684
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18724589.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063437 23.05.2018
(87) WO 2018/215504 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754637
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON MULTIDIREKTIONA-LER BELEUCHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING A DEFECT ON A SURFACE USING MULTIDIRECTIONAL LIGHTING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT SUR UNE SURFACE PAR ÉCLAIRAGE MUL-TIDIRECTIONNEL*
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SKOPINSKI, Clément, 71100 Chalon-sur-Saône, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 971 557 B1**
G16C 60/00 **B25J 9/16**
G05B 19/418 **G06T 7/00**
G16C 20/30 **G16C 20/70**
G01N 21/84

- (52) **G01N 21/8851; B25J 9/1697;**
G01N 21/8806; G05B 19/41875;
G06T 7/0004; G16C 60/00;
G01N 2021/8427; G01N 2021/8854;
G01N 2021/8864; G01N 2021/8874;
G01N 2021/8887; G05B 2219/37206;
G05B 2219/37451; G05B 2219/45013;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30156;
G16C 20/30; G16C 20/70; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21196972.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196660
(54) • **QUALITATIVE ODER QUANTITATIVE CHARAKTERISIERUNG EINER BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHE**
• **QUALITATIVE OR QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF A COATING SURFACE**
• **CARACTÉRISATION QUALITATIVE OU QUANTITATIVE D'UNE SURFACE DE REVÊTEMENT**
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ISKEN, Philipp, 48341 Altenberge, DE
BITTORF, Sandra, 58455 Witten, DE
KROEHL, Oliver, 50933 Köln, DE
BRAMLAGE, Claudia, 47475 Kamp-Lintfort, DE
VOGEL, Markus, 47475 Kamp-Lintfort, DE
SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, DE
BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See, DE
LEWIS, Olivia, 10823 Berlin, DE
HAAKE, Daniel, 14469 Potsdam, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

G01N 21/896 → (51) **G01B 5/04**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

G01N 22/02 → (51) **F01D 21/00**

G01N 23/00 → (51) **F01D 21/00**

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01N 23/083** (11) **3 734 259 B1**
G01N 33/02 **G01N 23/18**
G01N 23/087
(52) **G01N 23/087; G01N 23/18; G01N 33/02; G01N 2223/04; G01N 2223/1016; G01N 2223/3308; G01N 2223/5015; G01N 2223/618; G01N 2223/633; G01N 2223/643; G01N 2223/652**
(25) De (26) De
(21) 20171888.9 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019111463
(54) • **RÖNTGENSTRAHLUNGSDETektorVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENINSPEKTION VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELN**
• **X-RAY DETECTOR APPARATUS AND APPARATUS FOR X-RAY INSPECTION OF PRODUCTS, IN PARTICULAR FOOD PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DU RAYONNEMENT X ET DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X DES PRODUITS, EN PARTICULIER DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Siegrist, Michael, 67659 Kaiserslautern, DE
Heil, Ulrich, 66907 Glan-Münchweiler, DE
Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, DE
Hoffmann, Kai, 67475 Weidenthal, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/201**

G01N 23/087 → (51) **G01N 23/083**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/083**

(51) **G01N 23/20016** (11) **3 885 745 B1**
G01N 23/20025 **G01N 23/205**
G01N 23/207
(52) **G01N 23/207; G01N 2223/307; G01N 2223/604**
(25) Ja (26) En
(21) 19886783.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/045694 21.11.2019
(87) WO 2020/105724 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 JP 2018219810
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE UND PROBENHALTER**
• **SINGLE-CRYSTAL X-RAY STRUCTURE ANALYSIS APPARATUS AND SAMPLE HOLDER**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE STRUCTURE À RAYONS X D'UN MONOCRISTAL ET PORTE-ÉCHANTILLON**
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubaracho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) SATO, Takashi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 23/20025 → (51) **G01N 23/20016**

(51) **G01N 23/201** (11) **4 239 324 B1**
G01N 33/44 **G01N 23/083**
G01N 15/08
(52) **G01N 23/201; G01N 15/088; G01N 23/083; G01N 33/445; G01N 2015/0846; G01N 2223/649**
(25) En (26) En
(21) 23154364.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032075
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PORENVOLUMENANTEILS IN GUMMI**
• **METHOD FOR DETERMINING THE VOID VOLUME FRACTION IN RUBBER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION VOLUMIQUE DE VIDE DANS LE CAOUTCHOUC**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SHIOZAWA, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 23/205 → (51) **G01N 23/20016**

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20016**

(51) **G01N 24/08** (11) **3 933 392 B1**
A61K 8/34 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **G01R 33/46**
(52) **G01N 24/082; A61K 8/22; A61K 8/34; A61K 8/345; A61Q 17/005; G01N 24/085; G01R 33/4625**
(25) En (26) En

(21) 21181650.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 IN 202021027916
(54) • **SCHNELLES NMR-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND SCHÄTZUNG VON KOMPONENTEN IN FORMULIERUNGEN FÜR EIN HÄNDEDESINFIZIATIONSMITTEL**
• **QUICK NMR METHOD FOR IDENTIFICATION AND ESTIMATION OF COMPONENTS IN HAND-RUB FORMULATIONS**
• **PROCÉDÉ RAPIDE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE POUR L'IDENTIFICATION ET L'ESTIMATION DES COMPOSANTS DES FORMULATIONS DE DÉSINFECTANT POUR LES MAINS**
(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Ravindra, Faridabad, IN
MONDAL, Sujit, Faridabad, IN
JAYARAJ, Christopher, Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Faridabad, IN
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01N 24/08 → (51) **G01N 30/88**

G01N 25/18 → (51) **G01K 1/14**

G01N 25/72 → (51) **F01D 21/00**

G01N 27/00 → (51) **F01D 21/00**

G01N 27/04 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 646 016 B1**
G01N 27/223; G01K 7/183
(25) De (26) De
(21) 18710318.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/052791 05.02.2018
(87) WO 2019/001776 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210874
(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN FEUCHTEMESSUNG**
• **SENSOR DEVICE FOR CAPACITIVE MOISTURE MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF CAPTEUR POUR LA MESURE CAPACITIVE DE L'HUMIDITÉ**
(73) E+E Elektronik Ges.m.b.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf, AT
NIESSNER, Georg, 4223 Katsdorf, AT
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

(51) **G01N 27/22** (11) **4 139 669 B1**
A01D 41/00 **G01N 33/00**
G01N 33/02

(52) **G01N 27/223; A01D 41/1277; G01N 27/226; G01N 33/0098**

(25) En (26) En
(21) 21719262.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) IB 2021/052877 07.04.2021
(87) WO 2021/214579 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015204 P

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT KAPAZITIVEN SENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *AGRICULTURAL MACHINES COMPRISING CAPACITIVE SENSORS, AND RELATED METHODS AND APPARATUS*
• *MACHINES AGRICOLES COMPRENANT DES CAPTEURS CAPACITIFS, ET PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS*
- (73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) HONEYMAN, Friedrich Robert, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 234 563 B1**
G01N 33/70
- (52) **G01N 33/70; C12Y 105/03001; C12Y 305/0201; G01N 27/3274; G01N 27/3273; G01N 2333/986**
- (25) En (26) En
(21) 15808421.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079592 14.12.2015
(87) WO 2016/096725 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DK 201400738
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KREATININKONZENTRATION*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF CREATININE*
• *METHODE DE CALIBRATION D'APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE CREATININE*
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) KJAER, Thomas, 2765 Smorum, DK
NYGGARD, Thomas, Pedersen, 2730 Herlev, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 234 564 B1**
G01N 33/70
- (52) **G01N 27/3274; G01N 2333/986**
- (25) En (26) En
(21) 15810663.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080131 17.12.2015
(87) WO 2016/097078 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DK 201400737
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KREATININKONZENTRATION*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF CREATININE*
• *METHODE DE CALIBRATION D'APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE CREATININE*
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) KJAER, Thomas, 2765 Smorum, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- G01N 27/62** → (51) **B41J 2/06**
- (51) **G01N 27/90** (11) **3 631 435 B1**
(52) **G01N 27/9006**
(25) En (26) En
- (21) 18729054.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063214 18.05.2018
(87) WO 2018/215373 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 1020117208874
(54) • *WIRBELSTROMSENSOR MIT DREIECKIGE SPULEN FÜR DIE ZERSTÖRUNGS-FREIE PRÜFUNG*
• *EDDY CURRENT SENSOR COMPRISING TRIANGULAR COILS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A SUBSTRATE*
• *CAPTEUR DE COURANT DE FOUCAULT AVEC LES BOBINES TRIANGULAIRES DESTINÉ AU CONTRÔLE NON DESTRUCTIF*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) HEUER, Henning, 01324 Dresden, DE
SCHULZE, Martin, 01309 Dresden, DE
LEFKAIER, Iben Khaldoun, 03002 Laghouat, DZ
NAÏDJATE, Mohammed, 03000 Laghouat, DZ
HELIFA, Bachir, 03000 Laghouat, DZ
MOULOU, Feliachi, 44600 Saint-Nazaire, DZ
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01N 29/02** (11) **4 328 578 B1**
(52) **G01N 29/022; G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/0427**
- (25) De (26) De
(21) 23192677.5 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 22.08.2022 DE 102022121187
(54) • *DIGITALE SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *DIGITAL SENSOR DEVICE FOR DETECTING ANALYTES IN A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR NUMÉRIQUE POUR DÉTECTER DES ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) digid GmbH, Robert-Koch-Straße 30a, 55129 Mainz, DE
(72) Köhler, Malte, 55129 Mainz, DE
Kloppstech, Konstantin, 55129 Mainz, DE
von Gersdorff, Constantin, 55129 Mainz, DE
Könne, Nils, 55129 Mainz, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **G01N 29/04** (11) **3 430 388 B1**
G01N 29/22 B62D 57/02 B62D 55/00 B62D 55/075 B62D 57/024 G01N 29/34
(52) **B62D 55/075; B62D 57/024; G01N 29/225; G01N 29/265; G01N 29/348; G01N 2291/0423; G01N 2291/267**
- (25) En (26) En
(21) 17765969.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051587 20.03.2017
- (87) WO 2017/158578 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NZ 16718157
(54) • *ÖBERFLÄCHENWELLENDETEKTION VON ÖBERFLÄCHENFEHLERN*
• *SURFACE WAVE DETECTION OF SURFACE DEFECTS*
• *DÉTECTION PAR ONDES DE SURFACE D'IRRÉGULARITÉS DE SURFACE*
- (73) Invert Robotics Global Solutions Limited, 230 Blanchardstown Corporate Park, Blanchardstown, Dublin D15 FV48, IE
(72) HARRIS, Paul David, Lower Hutt 5019, NZ
TAYLOR, Andrew William, Christchurch 8025, NZ
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G01N 29/04** → (51) **F01D 21/00**
-
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/11**
-
- (51) **G01N 29/11** (11) **4 092 411 B1**
G01N 29/27 G01N 29/04 G01N 29/32 G01N 29/22
- (52) **G01N 29/043; G01N 21/55; G01N 21/86; G01N 27/04; G01N 29/11; G01N 29/225; G01N 29/27; G01N 29/32; G01N 2021/555; G01N 2021/8663; G01N 2291/0237; G01N 2291/048**
- (25) En (26) En
(21) 21194247.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 JP 2021085625
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi, JP
YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/46**
-
- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/27** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/32** → (51) **G01N 29/11**
-
- G01N 29/34** → (51) **G01N 29/04**
-
- (51) **G01N 29/46** (11) **4 107 520 B1**
G01N 29/24 G01N 21/17
(52) **G01N 21/1702; G01N 29/2418; G01N 29/46; G01N 2021/1706**
- (25) En (26) En
(21) 21703959.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053608 15.02.2021
(87) WO 2021/165189 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 EP 20158675

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTO-AKUSTISCHEN INSPEKTION EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOACOUSTIC INSPECTION OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PHOTO-ACOUSTIQUE D'UN OBJET*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) Li, Yanlu, 3001 Leuven, BE
BAETS, Roeland, 3001 Leuven, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/24 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 30/36** (11) **3 877 759 B1**
B01D 15/08
- (52) **G01N 30/603**
- (25) En (26) En
(21) 19881116.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) AU 2019/051221 07.11.2019
(87) WO 2020/093095 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 AU 2018904271
09.11.2018 AU 2018904272
09.11.2018 AU 2018904273
09.11.2018 AU 2018904274
09.11.2018 AU 2018904275
09.11.2018 AU 2018904276
- (54) • *CHROMATOGRAPHIEKOMPONENTE*
• *A CHROMATOGRAPHY COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Western Sydney University, Locked Bag 1797, Penrith, New South Wales 2751, AU
- (72) SHALLIKER, Ross Andrew, Penrith, New South Wales 2751, AU
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01N 30/60** (11) **3 724 653 B1**
B01D 15/22
- (52) **B01D 15/22; G01N 30/6052**
- (25) En (26) En
(21) 18821837.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/063029 29.11.2018
(87) WO 2019/118187 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598091 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER CHROMATOGRAPHIE-SÄULENBETTTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR CHROMATOGRAPHY COLUMN BED SUPPORT MANAGEMENT AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE GESTION DE SUPPORTS DE LIT DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) KENT, Kevin, Albany, NY 12205, US
GALLEA, Joseph, Albany, NY 12210, US
BINGA, Benjamin, Saratoga Springs, NY 12866, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 968 017 B1**
B01D 15/34
C08J 11/24
G01N 24/08
G01N 30/06
- (52) **B01D 15/34; G01N 24/08; G01N 30/06; G01N 2030/884**
- (25) Ko (26) En
(21) 20825696.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) KR 2020/008009 19.06.2020
(87) WO 2020/256494 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 KR 20190073540
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON COPOLY-CARBONAT*
• *METHOD FOR ANALYZING COPOLYCARBONATE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COPOLYCARBONATE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyo Yong, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, KR
OH, Sunok, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/88 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 273 543 B1**
A01G 7/00
G01N 27/04
- (52) **G01N 33/0098; A01G 7/00; G01N 27/04**
- (25) Es (26) En
(21) 22382436.8 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES WASSERZUSTANDES EINER PFLANZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE EVALUATION OF THE HYDRIC STATE OF A PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT HYDRIQUE D'UNE INSTALLATION*
- (73) HYDROSTAT CEN, SL, C/ Cases de son Llaüt, 7, 07320 Santa Maria, Illes Balears, ES
- (72) BOSCH ROS, David, 08207 Sabadell, ES
SANZ GÓMEZ, Álvaro, 07007 Palma de Mallorca, ES
TORTOSA MONTOJO, Ignacio, 07013 Palma de Mallorca, ES
PALERM LLABRÉS, Antoni, 07550 Son Servera, ES
MARTÍ SAURAS, José M^a, 07320 Binissalem, ES
ESCALONA LORENZO, José Mariano, 07008 Palma de Mallorca, ES
MEDRANO GIL, Hipólito, 07014 Palma de Mallorca, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/00 → (51) **G01N 19/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/22**

G01N 33/02 → (51) **G01N 23/083**

G01N 33/02 → (51) **G01N 27/22**

G01N 33/14 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 994 459 B1**
G01M 15/04
- (52) **G01M 7/00; G01M 15/042**
- (25) En (26) En
(21) 20757982.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) US 2020/040625 02.07.2020
(87) WO 2021/003346 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870386 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BELÜFTUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID AERATION DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AÉRATION DE FLUIDE*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) CRONIN, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
WANG, Xiaobin, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01N 33/44 → (51) **G01N 23/201**

- (51) **G01N 33/48** (11) **4 242 652 B1**
G01N 33/50
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/54326; G01N 33/5091**
- (25) En (26) En
(21) 23183492.0 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 07.06.2019 EP 19179087
- (54) • *ISOLIERUNG VON FETALZELLEN MIT FACs*
• *ISOLATION OF FETAL CELLS USING FACs*
• *ISOLEMENT DE CELLULES FOETALES À L'AIDE DE FACs*
- (73) Arcedi Biotech ApS, Tablevej 1, 7100 Vejle, DK
- (72) Nicolaisen, Bolette Hestbek, 7100 Vejle, DK
Kølvraa, David Mathias Martin Leiding, 7100 Vejle, DK
Christensen, Inga Baasch, 7100 Vejle, DK
Ravn, Katarina, 7100 Vejle, DK
Jeppesen, Line Dahl, 7100 Vejle, DK
Hatt, Lotte, 7100 Vejle, DK
Jensen, Palle Schelde, 7100 Vejle, DK
Singh, Ripudaman, 7100 Vejle, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (60) 24217118.9
(62) 20730073.2 / 3 980 773

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/32**

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/487 → (51) **G16B 30/00**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/32**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 935 388 B1**
G01N 33/15
A61K 31/37

Maryland 21211, US
LACHANCE, Stephen, Robert, Cockeysville,
MD Maryland 21030, US
TOUMA, Michael, J., Hudson, nh New
Hampshire 03051, US
MCKEEN, Brian, James, Bow, nh New
Hampshire 03304, US
SEVIGNY, Gerard, Nashua, nh New
Hampshire 03062, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 24219099.9
(62) 17709235.0 / 3 408 675

(51) **G01N 35/00** (11) **4 094 082 B1**
G01N 30/24 **G01N 35/10**
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/109;**
G01N 35/1095; G01N 30/24
(25) En (26) En
(21) 21714605.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/070219 02.03.2021
(87) WO 2021/179001 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984130 P
(54) • AUTOSAMPLER
• AUTOSAMPLER
• ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE
(73) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court,
Simi Valley, CA 93065, US
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California
93065, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 075 147 B1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/1011; G01N 2035/0487;**
G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 21205921.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • PIPETTENSPIITZENVERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• PIPETTE-TIP CONNECTING DEVICE AND
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE CONNEXION DE POINTE
DE PIPETTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, 4F.,
No.207 2, Sec. 3 Beixin Rd. Xindian Dist.,
New Taipei City, TW
(72) MI, Hsin Wu, New Taipei City, TW
HUANG, Hsin Fei, New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/486 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01P 3/487** (11) **3 413 058 B1**
G01P 3/486 **G01P 3/488**
H04Q 9/00
(52) **H04Q 9/00; G01P 3/486; G01P 3/487;**
G01P 3/488; G08C 2201/93;
H04Q 2209/823; H04Q 2209/84;
H04Q 2209/845
(25) En (26) En
(21) 18171702.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 16.05.2017 GB 201707854
(54) • ERZEUGUNG UND CODIERUNG VON RO-
TATIONS DATEN FÜR EIN MECHANISCHES
ELEMENT ÜBER EIN DIGITALES NETZ-
WERK
• GENERATING AND ENCODING ROTATION-
AL DATA FOR A MECHANICAL ELEMENT
OVER A DIGITAL NETWORK
• CRÉATION ET CODAGE DE DONNÉES DE
ROTATION POUR UN ÉLÉMENT MÉCA-
NIQUE SUR UN RÉSEAU NUMÉRIQUE
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River
Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NORTH, Timothy Robert, Southampton,
Hampshire SO53 4YG, GB
GILBERT, Tod Alexander, Southampton,
Hampshire SO53 4YG, GB
BONNETT, Steven, Southampton,
Hampshire SO53 4YG, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G01P 3/488 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01R 15/04** (11) **3 828 553 B1**
G01R 15/06
(52) **G01R 15/04; G01R 15/06**
(25) En (26) En
(21) 19212013.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • SPANNUNGSSENSOR FÜR STROMNETZE
• VOLTAGE SENSOR FOR POWER NET-
WORKS
• CAPTEUR DE TENSION POUR LES RÉ-
SEAUX ÉLECTRIQUES
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/06 → (51) **G01R 15/04**

G01R 15/08 → (51) **G01R 19/00**

G01R 15/20 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 427 072 B1**
G01R 15/20 **G01R 21/08**
G01R 22/10 **H02S 50/00**
(52) **G01R 21/08; G01R 15/20;**
H02S 50/00; G01R 22/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17762347.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) AU 2017/050222 10.03.2017
(87) WO 2017/152243 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 AU 2016900912
(54) • STROMSENSOR UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES STROMVERBRAUCHS EI-
NES ASSOZIERTEN GERÄTS
• A POWER SENSOR AND METHOD FOR DE-
TERMINING POWER USE OF AN ASSOCI-
ATED APPLIANCE
• CAPTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE UTILI-
SATION DE PUISSANCE D'UN APPAREIL
ASSOCIÉ
(73) Powersensor Pty Ltd, Level 3, 31 Queen
Street, Melbourne VIC 3000, AU

(72) LOSINNO, Joe, Melbourne Victoria 3000,
AU
MEYER, Bernd, Melbourne Victoria 3000,
AU
ANGELOVSKI, Zoran, Melbourne Victoria
3000, AU
MATTSSON, Johny, Melbourne Victoria
3000, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **G01R 19/00** (11) **4 160 225 B1**
G01R 15/08 **G01R 1/20**
G01R 15/18
(52) **G01R 19/0023; G01R 15/08;**
G01R 1/203; G01R 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 20938037.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) IB 2020/000514 28.05.2020
(87) WO 2021/240192 2021/48 02.12.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
ELEKTRISCHEM STROM UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEM
STROM
• ELECTRIC CURRENT DETECTION DEVICE
AND ELECTRIC CURRENT DETECTION
METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE COURANT ÉLECTRIQUE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
RENAULT S.A.S., 122-122 bis, avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) TAKIGASHIRA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YAMASHITA, Masanori, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
MATSUDA, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G01R 21/08 → (51) **G01R 19/00**

G01R 21/133 → (51) **G06N 3/044**

G01R 22/06 → (51) **G01R 22/10**

(51) **G01R 22/10** (11) **3 844 509 B1**
G01R 22/06 **G06N 20/00**
(52) **G01R 22/066; G06Q 10/20;**
G06Q 50/06; G01R 22/063;
G01R 22/10; Y04S 10/50
(25) En (26) En
(21) 19853801.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/044733 01.08.2019
(87) WO 2020/046536 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816114096
(54) • TECHNIKEN ZUR ANALYSE VON DATEN
AUS INTELLIGENTEN ZÄHLERN
• TECHNIQUES FOR ANALYSIS OF DATA
FROM SMART METERS
• TECHNIQUES D'ANALYSE DE DONNÉES
PROVENANT DE COMPTEURS INTELLI-
GENTS
(73) Sacramento Municipal Utility District, 6201
S Street, MS B406, Sacramento CA 95817,
US

- (72) CLARK, Remington, Sacramento, California
95817, US
BERKHEIMER, Jeff, Sacramento, California
95817, US
HASSAN, Sheikh, Sacramento, California
95817, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg am Lech, DE

G01R 23/02 → (51) **B01D 53/02****G01R 31/00** → (51) **B64D 27/33**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 676 623 B1**
(52) **G01R 31/088; G01R 31/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752724.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/071145 03.08.2018
(87) WO 2019/042706 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 FR 1757920
(54) • ANOMALIEIDENTIFIZIERUNG IN EINEM
ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZWERK
• ANOMALY IDENTIFICATION IN AN ELEC-
TRICAL DISTRIBUTION NETWORK
• IDENTIFICATION D'ANOMALIE DANS UN
RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE
(73) Enedis, Tour ERDF 34 Place des Corolles,
92079 Paris La Defense Cedex, FR
(72) CHAUVENET, Cédric, 92310 Sevres, FR
E SILVA, Cédric, 17340 Châtelailon-Plage,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/26 → (51) **H01L 27/15****G01R 31/36** → (51) **A61B 5/00****G01R 31/367** → (51) **B60L 3/12****G01R 31/382** → (51) **B60L 3/12****G01R 31/387** → (51) **B60L 3/12**

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 323 786 B1**
(52) **G01R 31/389; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22748101.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) JP 2022/024998 14.06.2022
(87) WO 2022/265121 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100855
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG, VERWAL-
TUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONS-
VERFAHREN
• DETECTION DEVICE, MANAGEMENT AP-
PARATUS, AND DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, APPAREIL DE
GESTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho,
41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP
(72) ISHIKAWA, Keisuke, Nagakute-shi, Aichi
4801192, JP
ISHIGAKI, Masanori, Nagakute-shi, Aichi
4801192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G01R 31/392 → (51) **B60L 3/12****G01R 31/396** → (51) **B64D 27/33**

- (51) **G01R 31/42** (11) **3 864 425 B1**
H02J 3/00 H02J 13/00
H02M 1/32 H02J 3/36
(52) **G01R 31/42; H02J 3/0073; H02J 3/36;**
H02M 1/32; Y02E 60/60; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 19790713.2 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) GB 2019/052856 09.10.2019
(87) WO 2020/074888 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 GB 201816580
(54) • FEHLERDIAGNOSE IN EINEM ELEKTRIZI-
TÄTSVERSORGUNGSNETZ
• FAULT DIAGNOSIS IN AN ELECTRICITY
SUPPLY NETWORK
• DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DANS UN RÉ-
SEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(73) University College Cardiff Consultants Ltd,
7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff
University, Cardiff, South Wales CF24 0DE,
GB
(72) WU, Jianzhong, Cardiff South Glamorgan
CF24 3AA, GB
AITHAL, Avinash, Cardiff South Glamorgan
CF24 3AA, GB
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09****G01R 33/00** → (51) **G06F 3/01****G01R 33/02** → (51) **G01R 33/09****G01R 33/07** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 779 490 B1**
G01R 33/02 H10N 50/10
G01R 33/00
(52) **G01R 33/0017; G01R 33/0011;**
G01R 33/09; G01R 33/0076;
H10N 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 19775807.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/009672 11.03.2019
(87) WO 2019/188186 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063795
(54) • MAGNETISCHER SENSOR
• MAGNETIC SENSOR
• CAPTEUR MAGNÉTIQUE
(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-
ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) GOKITA Takeo, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/38**

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 308 948 B1**
G01R 33/3815 G01R 33/46
G01R 33/28 F25B 9/14
(52) **G01R 33/3804; F25B 9/14;**
F25B 2500/13; G01R 33/28;
G01R 33/3815; G01R 33/4625
(25) En (26) En
(21) 22711646.4 (22) 14.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IB 2022/052289 14.03.2022
(87) WO 2022/195458 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 US 202117201297
(54) • NMR-MAGNETSYSTEM MIT STIRLING-
KÜHLER
• NMR MAGNET SYSTEM WITH STIRLING
COOLER
• SYSTÈME D'AIMANT RMN À REFRIGÉ-
SEUR STIRLING
(73) Bruker Biospin Corp., 15 Fortune Drive,
Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) LAUKIEN, Frank, Billerica, Massachusetts
01821, US
DECKER, Frank, 76571 Gaggenau, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/38 (11) **4 437 353 B1**
G01R 33/383 H01F 7/02**G01R 33/3802; G01R 33/383;**
H01F 7/0221; H01F 7/0278

- (25) De (26) De
(21) 23709696.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2023/055679 07.03.2023
(87) WO 2023/170030 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022202399
(54) • NMR PERMANENTMAGNET IN HALBACH-
ANORDNUNG BASIEREND AUF SEGMENT-
TEN MIT REGULÄRER POLYEDERGEOME-
TRIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• NMR PERMANENT MAGNET IN HALBACH
ARRAY, BASED ON SEGMENTS WITH REG-
ULAR POLYHEDRON GEOMETRY, AND
METHOD OF MANUFACTURE
• AIMANT PERMANENT RMN EN CONFIGU-
RATION DE RÉSEAU DE HALBACH À BASE
DE SEGMENTS À GÉOMÉTRIE POLY-
ÉDRIQUE RÉGULIÈRE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
(73) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str.
23, 76275 Ettlingen, DE
(72) HÄNICHEN, Lukas, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/38 → (51) **A61B 6/03****G01R 33/3815** → (51) **G01R 33/38****G01R 33/383** → (51) **G01R 33/38****G01R 33/385** (11) **3 622 308 B1**
G01R 33/3856

- (25) En (26) En
(21) 18725121.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061250 03.05.2018
(87) WO 2018/206370 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 EP 17169855
(54) • KÜHLUNG EINER GRADIENTENSPULE EI-
NES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-
SYSTEMS
• COOLING A GRADIENT COIL OF A MAG-
NETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM

- *REFROIDISSEMENT D'UNE BOBINE DE GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MULDER, Gerardus, Bernardus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
- TERMEER, Martijn, Krelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- JENNESKENS, Theo, 5656 AE Eindhoven, NL
- KONIJN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN HEST, Guus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 290 264 B1**
G01R 33/54 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
- (52) **G01R 33/5608; G01R 33/543;**
G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 23176705.4 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093909

- *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, DIAGNOSTIC IMAGING APPARATUS, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, APPAREIL D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOKOSAWA, Suguru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- SUZUKI, Atsuro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- SHIRAI, Toru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01S 1/68 → (51) **G06F 3/01**

G01S 1/70 → (51) **G06F 3/01**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 581 956 B1**
G01S 5/16 **A63B 24/00**
- (52) **G01S 5/16; G01S 5/0264;**
G01S 2205/08
- (25) En (26) En
(21) 18177811.9 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER POSITION EINES SPORTLERS AUF EINEM SPORTFELD*
• *METHOD FOR CALCULATING A POSITION OF AN ATHLETE ON A SPORTS FIELD*

- *PROCÉDÉ POUR CALCULER LA POSITION D'UN ATHLÈTE SUR UN TERRAIN DE SPORT*
- (73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
- (72) Hiemann, Alexander, 04105 Leipzig, DE
- Kautz, Thomas, 04155 Leipzig, DE
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01S 5/02** (11) **3 955 018 B1**
B64G 1/24

(52) **G01S 5/0295; B64G 1/242;**
G01S 5/0027; G01S 2205/01

- (25) En (26) En
(21) 21184710.8 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200086616
- (54) • *SATELLITENBAHNPROPAGATOR UNTER VERWENDUNG VON SCHIFF-AIS-DATEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SATELLITE ORBIT PROPAGATOR USING SHIP AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM DATA AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *PROPAGATEUR D'ORBITE SATELLITAIRE UTILISANT DES INFORMATIONS DE SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE NAVIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) Lee, Seon Ho, Daejeon 34020, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 5/02 → (51) **G06F 3/01**

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/185**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/14 → (51) **H04B 7/185**

G01S 5/16 → (51) **G01C 21/30**

G01S 5/16 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/16 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 588 126 B1**
G01S 13/56
- (52) **G01S 13/56; G01S 7/023; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19182767.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 TW 107122253
- (54) • *DOPPLERSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR INTERFERENZSPEKTRUMSVERFOLGUNG UND -UNTERDRÜCKUNG*
• *DOPPLER SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD THEREOF FOR INTERFERENCE SPECTRUM TRACKING AND SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DOPPLER ET SON PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE SUPPRESSION DE SPECTRE D'INTERFÉRENCE*
- (73) RichWave Technology Corp., 3F, No.1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
- (72) Chi, Hsiang-Feng, 114 Taipei City, TW

- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

G01S 7/02 → (51) **G02B 3/00**

G01S 7/03 → (51) **G02B 3/00**

G01S 7/04 → (51) **G01S 13/66**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 296 717 B1**
H03B 23/00 **H03C 3/09**
H03L 7/093 **H03L 7/107**
H03L 7/197 **G01S 13/34**

- (52) **H03L 7/093; G01S 7/4056;**
G01S 7/4073; H03B 23/00;
H03C 3/0916; H03C 3/0925;
H03C 3/0941; H03C 3/095;
H03C 3/0991; H03L 7/1072;
H03L 7/1075; H03L 7/197;
G01S 13/343

- (25) En (26) En
(21) 23173470.8 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 US 202217846755
- (54) • *INJEKTIONSSTROMMODULATION FÜR CHIRPSIGNALZEITSTEUERUNG*
• *INJECTION CURRENT MODULATION FOR CHIRP SIGNAL TIMING CONTROL*
• *MODULATION DE COURANT D'INJECTION POUR COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL CHIRP*

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gibas, Piotr, 5656 AG Eindhoven, NL
- Saric, Tarik, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/72**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 663 792 B1**
G01S 17/89

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**
G01S 17/89

- (25) En (26) En
(21) 19192889.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 KR 20180153716
- (54) • *LICHTDETEKTIONS- UND ABSTANDMESUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *LIGHT DETECTION AND RANGING DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMÉTRIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16678, KR
- OTSUKA, Tatsuhiko, Gyeonggi-do 16678, KR
- CHO, Yongchul, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 729 127 B1**
B32B 27/36 **C08J 7/04**
C08K 5/00 **C09D 183/04**
G02B 1/04 **G02B 5/22**

- G02B 1/14** **C08G 77/04**
C08J 7/043 **C08J 7/046**
C08J 7/05 **C08J 7/054**
G02B 5/20
- (52) **G01S 7/4813; B32B 27/365;**
C08J 7/042; C08J 7/0427; C08J 7/043;
C08J 7/046; C08J 7/05; C08J 7/054;
C08K 5/0041; C09D 183/04;
G02B 1/04; G02B 1/14; G02B 5/208;
G02B 5/223; C08G 77/04;
C08J 2369/00; C08J 2433/12;
C08J 2483/04; C08K 2201/014
- (25) De (26) De
(21) 18826248.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084855 14.12.2018
(87) WO 2019/121347 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209207
(54) • **VORRICHTUNG AUS EINEM MEHR-**
SCHICHTKÖRPER UND EINEM LIDAR-SEN-
SOR
• **DEVICE MADE UP OF A MULTILAYER BODY**
AND A LIDAR SENSOR
• **DISPOSITIF PRÉSENTANT UN CORPS MUL-**
TICOUCHE ET PRÉSENTANT UN CAPTEUR
LIDAR
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
KLEIN, Andreas, 51371 Leverkusen, DE
HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE
CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE
OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 729 184 B1**
G01S 17/42
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4812;**
G01S 7/4814; G01S 7/4815;
G01S 7/4816
- (25) En (26) En
(21) 19807904.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2019/006133 22.05.2019
(87) WO 2019/225965 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676065 P
11.12.2018 KR 20180159089
(54) • **LIDAR-VORRICHTUNG**
• **LIDAR DEVICE**
• **DISPOSITIF LIDAR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Myungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G01S 7/481** → (51) **G01B 11/00**
- (51) **G01S 7/484** (11) **4 115 196 B1**
G01S 17/894 **G01S 7/486**
G01S 17/89 **G01S 7/481**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/484; G01S 7/4868;**
- (25) En (26) En
(21) 21763572.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/018986 22.02.2021
(87) WO 2021/178152 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202016806150
(54) • **AUGENSICHERES ABTAST-LIDAR MIT VIR-**
TUELLEM SCHUTZGEHÄUSE
• **EYE-SAFE SCANNING LIDAR WITH VIRTU-**
AL PROTECTIVE HOUSING
• **LIDAR À BALAYAGE SANS DANGER POUR**
L'OEIL DOTÉ D'UN BOÎTIER DE PROTEC-
TION VIRTUEL
- (73) Microvision, Inc., 18390 NE 68th Street,
Redmond, WA 98052, US
(72) NOTHERN III, Alga Lloyd, Seattle,
Washington 98117, US
MORARITY, Jonathan, Seattle, Washington
98117, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE
-
- G01S 7/486** → (51) **G01S 7/484**
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 17/931**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/931**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 17/931**
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**
-
- G01S 7/56** → (51) **G01S 15/96**
-
- G01S 11/12** → (51) **H04W 4/40**
-
- G01S 13/04** → (51) **H04B 7/22**
-
- G01S 13/28** → (51) **G01S 13/72**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/44** → (51) **G01S 13/72**
-
- G01S 13/56** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/72**
-
- (51) **G01S 13/66** (11) **3 832 348 B1**
G01S 13/931 **G08G 5/04**
G08G 5/00 **B64C 25/42**
B64D 43/00 **G01S 13/76**
B64D 45/00 **G01C 23/00**
G08G 5/06 **G01S 7/04**
- (52) **G01S 13/765; B64C 25/42;**
B64D 43/00; B64D 45/00; G01C 23/00;
G01S 7/04; G01S 13/931; G08G 5/045;
G08G 5/065; G01S 13/934;
G01S 2013/9329
- (25) En (26) En
(21) 21150078.0 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 30.05.2012 US 201261653297 P
27.09.2012 US 201261706632 P
29.04.2013 US 201313872889
-
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERHÖH-**
TES BEWUSSTSEIN DER NÄHE EINES HIN-
DERNISSES BEI ROLLFELDOPERATIONEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EN-**
HANCED AWARENESS OF OBSTACLE
PROXIMITY DURING TAXI OPERATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PER-**
CEPTION AMÉLIORÉE DE PROXIMITÉ
D'OBSTACLE PENDANT DES OPÉRATIONS
DE CIRCULATION À LA SURFACE
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950,
US
(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ 07950,
US
MANNON, Pamela, Morris Plains, NJ 07950,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 13796644.6 / 2 856 455
-
- (51) **G01S 13/72** (11) **4 001 960 B1**
G01S 13/58 **G01S 13/44**
G01S 13/28 **G01S 13/87**
G01S 7/41
- (52) **G01S 13/726; G01S 7/411;**
G01S 7/415; G01S 7/418;
G01S 13/282; G01S 13/44;
G01S 13/582; G01S 13/878;
G01S 7/2883
- (25) En (26) En
(21) 21208935.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202016951432
(54) • **RADARBASIERTER VERFOLGER ZUR ZIE-**
LERFASSUNG
• **RADAR-BASED TRACKER FOR TARGET**
SENSING
• **TRAQUEUR BASÉ SUR UN RADAR POUR**
LA DÉTECTION DE CIBLES
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- G01S 13/76** → (51) **G01S 13/66**
-
- G01S 13/76** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 13/72**
-
- G01S 13/87** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/66**
-
- G01S 15/06** → (51) **G01S 15/96**
-
- G01S 15/50** → (51) **G01S 15/96**
-
- (51) **G01S 15/96** (11) **4 180 841 B1**
G01S 15/50 **G01S 7/56**
G01S 15/06
- (52) **G01S 15/96; G01S 7/527; G01S 7/56;**
G01S 15/42; G01S 15/50; G01S 15/89
- (25) En (26) En
(21) 21208068.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZIE-**
LERKENNUNG

- DEVICE AND METHOD FOR TARGET DETECTION
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) NAGAI, Sanae, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) **G01S 17/08** (11) **4 145 177 B1**
G01S 17/931 **G01S 7/48**

(52) **G01S 17/08; G01S 17/931;**
G01S 7/4802; G01S 7/4808

- (25) En (26) En
(21) 22193977.0 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023

(30) 06.09.2021 KR 20210118205

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER EINGABEMERKMALSKARTE EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR OBJEKTERKENNUNG AUF LIDAR-BASIS
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING INPUT FEATURE MAP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL TO DETECT OBJECT BASED ON LIDAR
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DÉTECTER UN OBJET SUR LA BASE D'UN LIDAR

(73) RideFlux Inc., 4F, 25, Nohyeong 11-gil / Jeju-do, Jeju-si 63083, KR

(72) JEONG, Hawook, 63104 Jeju-si, KR
KIM, Hee Kon, 63084 Jeju-si, KR
PARK, Jung Hee, 07322 Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/08 → (51) **B65G 43/02**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/48 → (51) **G01B 11/00**

G01S 17/88 → (51) **B65G 43/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/484**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 832 352 B1**
G01S 17/89 **G01S 7/497**
G01S 7/4863 **G01S 7/4865**
G01S 17/10

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4863;**
G01S 7/4865; G01S 7/497;
G01S 17/10; G01S 17/89

- (25) Ja (26) En
(21) 19840492.3 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

- (86) JP 2019/028059 17.07.2019
- (87) WO 2020/022137 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 JP 2018141167
- (54) • PHOTODETEKTOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
- PHOTODETECTOR AND DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS
 - PHOTODÉTECTEUR ET APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MAKIMOTO Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/08**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/42**

G01S 19/08 → (51) **G01S 19/42**

(51) **G01S 19/13** (11) **3 314 300 B1**
G01S 19/43 **G01S 19/40**
G01S 19/42 **G01S 19/44**
G01S 19/48

(52) **G01S 19/42; G01S 19/426;**
G01S 19/43; G01S 19/44

- (25) En (26) En
(21) 16818597.3 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/039817 28.06.2016

(87) WO 2017/004041 2017/01 05.01.2017

(30) 29.06.2015 US 201562186009 P

17.09.2015 US 201562219880 P

18.03.2016 US 201615074183

- (54) • SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ECHTZEITKINEMATIKMODUS UND PRÄZISEM POSITIONIERUNGSMODUS
- SATELLITE NAVIGATION RECEIVER AND METHOD FOR SWITCHING BETWEEN REAL-TIME KINEMATIC MODE AND PRECISE POSITIONING MODE
 - RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE MODE CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL ET MODE DE POSITIONNEMENT PRÉCIS

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) LIE, F. Adhika, Pradipta, Torrance, CA 90503, US

ZEITZEW, Michael, A., Torrance, CA 90503, US

SHAO, Yunfeng, Torrance, CA 90503, US

DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/13**

(51) **G01S 19/42** (11) **3 489 720 B1**
G01S 19/07 **G01S 19/08**

(52) **G01S 19/42; G01S 19/072;**
G01S 19/074; G01S 19/426

- (25) En (26) En
(21) 18215394.0 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

- (30) 30.10.2014 JP 2014221755
- (54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
- POSITIONING DEVICE
 - APPAREIL DE POSITIONNEMENT
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAITO, Masayuki, Tokyo, Japan 100-8310, JP
MIYA, Masakazu, Tokyo, Japan 100-8310, JP
SHIMA, Yoshihiro, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- SONE, Hisao, Tokyo, Japan 100-8310, JP
TERAO, Kazuhiro, Tokyo, Japan 100-8310, JP
FUJITA, Seigo, Tokyo, Japan 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 15854727.3 / 3 214 464

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/13**

G01S 19/42 → (51) **G06F 3/01**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/13**

G01S 19/44 → (51) **G01S 19/13**

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/13**

G01S 19/51 → (51) **H04W 4/40**

G01T 1/16 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/166 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/17 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/17 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01T 1/178** (11) **4 293 393 B1**
G01T 1/178

- (25) En (26) En
(21) 22461574.0 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2023

(54) • RADONDETEKTOR

• A RADON DETECTOR

• DÉTECTEUR DE RADON

(73) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL

(72) ZUZEL, Grzegorz, 32-020 Wieliczka, PL

LOJEK, Konrad, 31-616 Krakow, PL

NIECKARZ, Zenon, 32-084 Brzoskwinia, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G01T 1/24** (11) **3 447 539 B1**

A61B 6/03 **G01N 23/04**

G01T 1/16 **G01T 1/17**

G06T 11/00 **G01T 1/36**

G01T 1/166

(52) **G06T 11/005; G01T 1/1663;**

G01T 1/24; G01T 1/366;

G06T 2211/408

(25) En (26) En

(21) 18176782.3 (22) 31.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 17.02.2010 US 70707610

- (54) • VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT IN DETEKTORSYSTEMEN MIT PHOTONENZÄHLUNGSMODUS

• *IMPROVING IMAGE QUALITY IN PHOTON COUNTING-MODE DETECTOR SYSTEMS*
 • *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE DANS DES SYSTÈMES DE DÉTECTEUR DE MODE DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
 (72) BORNEFALK, Hans, SE-186 50 VALLENTUNA, SE
 DANIELSSON, Mats, SE-187 44 TÄBY, SE
 SVENSSON, Christer, SE-582 26 LINKÖPING, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 11744960.3 / 2 537 048

(51) **G01T 1/24** (11) **3 884 305 B1**
A61B 6/03 **G01N 23/04**
G01T 1/29

(52) **G01T 1/247**; G01N 23/046
 (25) En (26) En
 (21) 19886544.6 (22) 14.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.09.2021
 (86) SE 2019/051011 14.10.2019
 (87) WO 2020/106198 2020/22 28.05.2020
 (30) 19.11.2018 US 201862769107 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER SCHÄTZUNG EINES ANFANGSPUNKTES DER WECHSELWIRKUNG EINES RÖNTGENSTRAHLFOTONS IN EINEM PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR ENABLING ESTIMATION OF AN INITIAL POINT OF INTERACTION OF AN X-RAY PHOTON IN A PHOTON-COUNTING X-RAY DETECTOR*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE L'ESTIMATION D'UN POINT INITIAL D'INTERACTION D'UN PHOTON DE RAYONS X DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE DE PHOTONS*

(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
 (72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 916 433 B1**
H01L 21/00 **H01L 23/00**

(52) **G01T 1/242**; **H01L 21/563**;
H01L 24/06; **H01L 24/13**; **H01L 24/14**;
H01L 24/17; **H01L 24/32**; **H01L 24/73**;
H01L 24/83; **H01L 24/92**;
H01L 25/0657; **H01L 24/05**;
H01L 24/16; **H01L 24/29**; **H01L 24/48**;
H01L 24/81; **H01L 2224/0401**;
H01L 2224/05552; **H01L 2224/05553**;
H01L 2224/05554; **H01L 2224/06051**;
H01L 2224/0615; **H01L 2224/0616**;
H01L 2224/13014; **H01L 2224/13015**;
H01L 2224/14051; **H01L 2224/1415**;
H01L 2224/1416; **H01L 2224/16145**;
H01L 2224/16227; **H01L 2224/17106**;
H01L 2224/26145; **H01L 2224/29011**;
H01L 2224/32014; **H01L 2224/32105**;
H01L 2224/32106; **H01L 2224/32145**;
H01L 2224/32167; **H01L 2224/32225**;
H01L 2224/48227; **H01L 2224/73203**;
H01L 2224/73204; **H01L 2224/73257**;
H01L 2224/83104; **H01L 2224/92125**;
H01L 2225/0651; **H01L 2225/06513**;
H01L 2924/15153; **H01L 2924/30105**

(25) En (26) En
 (21) 21162735.1 (22) 16.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 28.05.2020 JP 2020093018
 (54) • *HALBLEITERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *SEMICONDUCTOR DETECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 • *DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) HOZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 100-8280, JP
 TAKEZAKI, Taiichi, Tokyo, 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Straße 29, 80336 München, DE

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/24**

G01V 1/28 → (51) **G06Q 10/0639**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 622 328 B1**
G01V 1/40 **G01V 1/50**
G01V 11/00

(52) **G01V 1/50**; **G01V 1/306**; **G01V 11/00**;
 G01V 2210/1299; G01V 2210/1429;
 G01V 2210/6163; G01V 2210/6167;
 G01V 2210/6169; G01V 2210/624;
 G01V 2210/6244; G01V 2210/6246

(25) En (26) En
 (21) 18797875.4 (22) 07.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) US 2018/031295 07.05.2018
 (87) WO 2018/208634 2018/46 15.11.2018
 (30) 08.05.2017 US 201762503249 P
 (54) • *INTEGRATION VON GEOWISSENSCHAFTLICHEN DATEN ZUR VORHERSAGE VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN*
 • *INTEGRATING GEOSCIENCE DATA TO PREDICT FORMATION PROPERTIES*
 • *INTÉGRATION DE DONNÉES GÉO-SCIENTIFIQUES POUR PRÉDIRE DES PROPRIÉTÉS DE FORMATION*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
 (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
 (84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
 (72) AKKURT, Ridvan, London SW1E 6AJ, GB
 PSAILA, David, London SW1E 6AJ, GB
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/38** (11) **3 987 316 B1**

(52) **G01V 1/3817**; G01V 1/3808;
 G01V 2210/1293; G01V 2210/1423;
 G01V 2210/16; G01V 2210/167

(25) En (26) En
 (21) 19752881.3 (22) 01.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (86) US 2019/044747 01.08.2019
 (87) WO 2020/256753 2020/52 24.12.2020
 (30) 19.06.2019 US 201916446393

(54) • *STUDIE ZUR DETEKTION VON MEERESOBJEKTEN MIT QUELLENQUERKABEL*
 • *MARINE OBJECT DETECTION SURVEY HAVING SOURCE CROSS CABLE*
 • *SONDAGE DE DÉTECTION D'OBJET MARIN À L'AIDE D'UN CÂBLE CROISÉ DE SOURCE*

(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
 (72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, US
 (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 8/20** (11) **4 411 426 B1**
G01V 8/20

(25) De (26) De
 (21) 23154589.8 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2024
 (54) • *LICHTVORHANG*
 • *LIGHT CURTAIN*
 • *RIDEAU LUMINEUX*

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
 Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
 Hartl, Paul, 80797 München, DE
 Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
 Auer, Robert, 85540 Haar, DE
 Tkach, Gennady, 81373 München, DE
 (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/30**

G02B 1/00 → (51) **G02B 3/00**

G02B 1/04 → (51) **G01S 7/481**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 1/10** (11) **3 024 889 B1**
C08K 9/06

(52) **G02B 1/10**; C08K 9/06
 (25) En (26) En
 (21) 13890203.6 (22) 25.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) CN 2013/080129 25.07.2013
 (87) WO 2015/010304 2015/04 29.01.2015
 (54) • *HYBRIDER EPOXIDACRYL-NANOVERBUNDSTOFF MIT ZIRKONOXID FÜR HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN*
 • *HYBRID EPOXY-ACRYLIC WITH ZIRCONIUM OXIDE NANOCOMPOSITE FOR CURABLE COATINGS*
 • *NANOCOMPOSITE HYBRIDE D'ÉPOXY-ACRYLIQUE COMPRENANT OXYDE DE ZIRCONIUM POUR DES REVÊTEMENTS DURCISSABLES*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
 Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
 (72) JIANG, Peiqi, Plano, TX 75025, US
 SHI, Liyi, Shanghai 200072, CN
 ZHANG, Dengsong, Shanghai 200444, CN
 YAN, Tingting, Shanghai 200444, CN
 LI, Hongrui, Shanghai 200444, CN
 ZHAO, Jian, Singapore 339346, SG

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G02B 1/14** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **3 639 067 B1**
G01B 9/00 **G01S 7/02**
G01S 7/03 **G02B 6/122**
G02B 6/42 **H01Q 15/10**
H01Q 15/08 **G02B 1/00**
- (52) **H01Q 15/10; H01Q 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 18818203.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037885 15.06.2018
(87) WO 2018/232325 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521098 P
- (54) • **NEUARTIGE HOHLE LEICHTE LINSEN-
STRUKTUR**
• **NOVEL HOLLOW LIGHT WEIGHT LENS
STRUCTURE**
• **NOUVELLE STRUCTURE DE LENTILLE LÉ-
GÈRE CREUSE**
- (73) Arizona Board of Regents on behalf of the
University of Arizona, The University of
Arizona, Tech Launch Arizona University
Services Annex 4th Floor, P.O. Box
210300A, Tucson, AZ 85721, US
- (72) XIN, Hao, Tucson, AZ 85721, US
LIANG, Min, Tucson, AZ 85721, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G02B 5/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 5/20** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 5/22** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 885 802 B1**
G02F 1/1335 **G02B 1/04**
F21V 8/00 **G02F 1/13357**
- (52) **G02B 5/3008; G02B 1/005;**
G02B 6/0043; G02B 6/0045;
G02B 6/0056; G02B 27/286;
G02F 1/133536; G02F 1/13362
- (25) Ko (26) En
(21) 19886144.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) KR 2019/015335 12.11.2019
(87) WO 2020/105931 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145535
22.11.2018 KR 20180145536
22.11.2018 KR 20180145594
26.11.2018 KR 20180147451
- (54) • **OPTISCHER KÖRPER UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **OPTICAL BODY AND DISPLAY DEVICE IN-
CLUDING SAME**
• **CORPS OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE LE COMPRENANT**
- (73) Toray Advanced Materials Korea Inc.,
(Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si,
Gyeongsangbuk-do 39389, KR
- (72) KO, Seung Jin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
39389, KR
YOO, Bae Keun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-
do 39389, KR
SUNG, Jong Dae, Gumi-si, Gyeongsangbuk-
do 39389, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 042 213 B1**
G02B 27/28 **G02B 23/04**
G02B 27/14 **G01B 9/06**
- (52) **G02B 23/04; G02B 27/144;**
G01B 9/06
- (25) En (26) En
(21) 20936002.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CZ 2020/000016 14.05.2020
(87) WO 2021/228287 2021/46 18.11.2021
- (54) • **POLARISIERENDER OPTISCHER SEPARA-
TOR FÜR STELLARE INTENSITÄTSINTERFE-
ROMETRIE**
• **POLARIZING OPTICAL SEPARATOR FOR
STELLAR INTENSITY INTERFEROMETRY**
• **SÉPARATEUR OPTIQUE POLARISANT
POUR INTERFÉROMÉTRIE D'INTENSITÉ
STELLAIRE**
- (73) Univerzita Palackého v Olomouci,
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
Université de Genève, 24, rue du Général-
Dufour, 1211 Genève 4, CH
- (72) PECH, Miroslav, 783 53 Velká Bystrice, CZ
MONTARULI, Teresa, 1212 Grand-Lancy,
CH
BARBANO, Anastasia, 1205 Genève, CH
HRABOVSKÝ, Miroslav, 779 00 Olomouc, CZ
SCHOVÁNEK, Petr, 751 31 Lipník nad
Bečvou, CZ
MANDÁT, Dusan, 751 05 Kokory 82, CZ
VACULA, Martin, 743 01 Opava, CZ
MICHAL, Stanislav, 750 00 Prerov, CZ
PALATKA, Miroslav, 783 01 Olomouc -
Nemilany, CZ
- (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41
Breclav 4, CZ
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 111 243 B1**
C30B 11/002; C30B 15/34;
C30B 29/54; G02B 1/041; G02B 1/08;
G02B 5/3083; G02B 1/04;
G02B 6/0065; G02B 27/017
- (25) En (26) En
(21) 21713193.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/019293 23.02.2021
(87) WO 2021/173590 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981528 P
09.08.2020 US 202063063379 P
27.01.2021 US 202117159746
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM
BRECHUNGSINDEX AUF BASIS VON FEST-
KÖRPERKRISTALL UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG**
• **HIGH REFRACTIVE INDEX OPTICAL DEVICE
FORMED BASED ON SOLID CRYSTAL AND
FABRICATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF OPTIQUE À INDICE DE RÉ-
FRACTION ÉLEVÉ FORMÉ À PARTIR D'UN
CRISTAL SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
- (72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, California
94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park,
California 94025, US
YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California
94025, US
PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park,
California 94025, US
YE, Sheng, Menlo Park, California 94025,
-
- US
REKHI, Sandeep, Menlo Park, California
94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, California
94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park,
California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (60) 24218049.5
-
- G02B 6/122** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 6/24** → (51) **G02B 6/38**
-
- G02B 6/255** → (51) **C03B 37/15**
-
- G02B 6/27** → (51) **H01S 3/067**
-
- (51) **G02B 6/34** (11) **3 918 393 B1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 6/34; G02B 27/0103**
- (25) De (26) De
(21) 20703429.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052490 31.01.2020
(87) WO 2020/157313 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019102614
- (54) • **BILDSCHEIBEN MIT EINEM TRANSPAREN-
TEN BASISKÖRPER**
• **SCREEN COMPRISING A TRANSPARENT
BASE BODY**
• **ÉCRAN MUNI D'UN CORPS DE BASE
TRANSPARENT**
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) JUNGHANS, Marc, 07745 Jena, DE
KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, DE
ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
LÜTZ, Andreas, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE
THOMAE, Daniel, 07745 Jena, DE
RIETHMÜLLER, Mirko, 07745 Jena, DE
BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena, DE
GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch
Gladbach, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE
-
- G02B 6/36** → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 830 619 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/24**
- (52) **G02B 6/387; G02B 6/38875;**
G02B 6/389
- (25) En (26) En
(21) 19844958.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- TN
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/045184 05.08.2019
(87) WO 2020/028920 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714123 P
- (54) • **GLASFASERSTECKER MIT HALTEELEMENT**
• **FIBER OPTICAL CONNECTOR WITH RETEN-
TION FEATURE**
• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE AVEC
ÉLÉMENT DE RETENUE**
- (73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US

- (72) CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, US
MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 887 882 B1**
B23K 26/26 **B23K 26/08**
B23K 26/046 **G02B 6/24**
G02B 6/42
- (52) **G02B 6/3855; B23K 26/046;**
B23K 26/0869; B23K 26/26;
G02B 6/02328; G02B 6/3644;
G02B 6/4237
- (25) De (26) De
(21) 19806154.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081441 15.11.2019
(87) WO 2020/109029 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018220477
- (54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINER LICHTLEITFASER IN EINEM LOCHELEMENT MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS SOWIE ZUGEHÖRIGES OPTISCHES ELEMENT*
• *METHOD FOR LASER WELDING AN OPTICAL FIBER IN A HOLE ELEMENT USING A PULSED LASER BEAM, AND CORRESPONDING OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER D'UNE FIBRE OPTIQUE DANS UN ÉLÉMENT PERFORÉ AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER PULSÉ ET ÉLÉMENT OPTIQUE CORRESPONDANT*
- (73) TRUMPF Laser SE, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
- (72) FUCHS, Stefan, 78661 Böhringen, DE
BAUER, Dominik, 78628 Rottweil, DE
SCHARUN, Michael, 78713 Schramberg, DE
HÖCK, Helge, 78713 Schramberg, DE
BAUMBACH, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE
SCHINDLER, Manuel, 72186 Empfingen, DE
PROSSOTOWICZ, Maïke, 46446 Emmerich, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 346 306 B1**
(52) **G02B 6/4201; F21S 43/14;**
F21S 43/195; F21S 43/237;
F21S 43/247; F21S 43/27;
G02B 6/4292
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17208225.7 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 FR 1750062
- (54) • *LÖSBARE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER, UND ANWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *DETACHABLE CONNECTION DEVICE FOR A LIGHT GUIDE AND APPLICATION IN A MOTOR VEHICLE, OPTICAL TRANSMISSION MODULE FITTED WITH THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT AMOVIBLE POUR UN GUIDE DE LUMIÈRE ET APPLICATION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, MODULE À TRANSMISSION OPTIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) LETOUMELIN, Rémi, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
RASOLDIER, Nirina, 94230 CACHAN, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 931 986 B1**
G02B 26/08 **H04B 10/80**
H04B 10/67 **H04B 10/50**
H04B 10/114
- (52) **H04B 10/671; G02B 26/0875;**
H04B 10/1143; H04B 10/501;
H04B 10/803; G02B 6/4246
- (25) De (26) De
(21) 20707245.5 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054905 25.02.2020
(87) WO 2020/173939 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019202766
- (54) • *OPTISCHE SENDE/EMPFANGS-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *OPTICAL TRANSCIVER UNIT AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *UNITÉ OPTIQUE D'ÉMISSION-RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 3/00**
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**
- G02B 6/44** → (51) **C08F 290/06**
-
- (51) **G02B 7/02** (11) **4 246 200 B1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 7/028; G02B 13/0045;**
G02B 13/006
- (25) En (26) En
(21) 23157939.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022042501
12.01.2023 JP 2023003119
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT NEGATIVER LINSE UND POSITIVER LINSE, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT, FAHRZEUGINTERNES SYSTEM DAMIT UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SYSTEM INCLUDING NEGATIVE LENS AND POSITIVE LENS, IMAGING APPARATUS INCLUDING THE SAME, IN-VEHICLE SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND MOVING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UNE LENTILLE NÉGATIVE ET UNE LENTILLE POSITIVE, APPAREIL D'IMAGERIE LE COMPRENANT, SYSTÈME EMBARQUÉ LE COMPRENANT ET APPAREIL MOBILE LE COMPRENANT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) DOUJOU, Naoto, Tokyo, 146-8501, JP
KAJIYAMA, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- G02B 7/02** → (51) **G03B 17/14**
- G02B 7/09** → (51) **G03B 17/14**
- G02B 7/14** → (51) **G03B 17/14**
- G02B 7/14** → (51) **H04N 23/68**
- G02B 7/36** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 7/40** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 9/60** → (51) **G02B 13/18**
- G02B 9/62** → (51) **G02B 13/18**
- G02B 9/64** → (51) **G02B 13/18**
- G02B 13/00** → (51) **G02B 7/02**
- G02B 13/00** → (51) **H04M 1/02**
- G02B 13/02** → (51) **H04N 23/55**
-
- (51) **G02B 13/18** (11) **3 391 117 B1**
G02B 9/60 **G02B 9/62**
G02B 9/64
- (52) **G02B 13/0045; G02B 9/34;**
G02B 9/60; G02B 9/62; G02B 9/64;
G02B 13/004
- (25) En (26) En
(21) 17753403.9 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) KR 2017/001244 06.02.2017
(87) WO 2017/142242 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 KR 20160018456
- (54) • *ANORDNUNG OPTISCHER LINSEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY AND APPARATUS HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE ET APPAREIL LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Jeong-kil, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR
KANG, Byung-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Han-eung, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
SHIN, Hyun-jun, Paju-si Gyeonggi-do 10819, KR
ZHAO, Liefeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G02B 15/14** → (51) **H04N 23/55**
- G02B 15/15** → (51) **H04N 23/55**

G02B 17/02 → (51) H04M 1/02	G02B 21/00 → (51) G01N 21/45	(54) • <i>KIPPVORRICHTUNG ZUR MIKROSKOPIE</i> • <i>TILTING DEVICE FOR MICROSCOPY</i> • <i>DISPOSITIF D'INCLINAISON DESTINÉ À LA MICROSCOPIE</i>
G02B 17/04 → (51) H04M 1/02	G02B 21/06 → (51) G02B 21/00	(73) ibidi GmbH, Lochhamer Schlag 11, 82166 Gräfelfing, DE
(51) G02B 21/00 (11) 3 695 263 B1 G02B 21/36 G01N 21/64 G02B 27/58	G02B 21/14 → (51) G01N 21/45	(72) Kahl, Valentin, 82152 Martinsried, DE
(52) G02B 21/0032; G01N 21/64; G01N 21/6458; G02B 21/0072; G02B 21/0076; G02B 21/367; G02B 27/58; G02B 2207/114	G02B 21/16 → (51) G01N 21/45	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(25) En (26) En	G02B 21/16 → (51) G02B 21/00	G02B 21/30 → (51) G02B 21/24
(21) 18799620.2 (22) 12.10.2018	(51) G02B 21/18 (11) 3 671 308 B1 G02B 21/36 G02B 27/14	(51) G02B 21/36 (11) 3 958 036 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G02B 21/18; G02B 21/361; G02B 27/141	(52) G02B 21/367
(43) 19.08.2020	(25) Fr (26) Fr	(25) De (26) De
(86) US 2018/055740 12.10.2018	(21) 19218152.7 (22) 19.12.2019	(21) 20191929.7 (22) 20.08.2020
(87) WO 2019/075424 2019/16 18.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2017 US 201762571271 P	(43) 24.06.2020	(43) 23.02.2022
(54) • <i>HOCHAUFLÖSENDE ECHTZEITBILDGE- BUNG MIT ADAPTIVER OPTIK UND GIT- TERLICHTBÖGEN</i> • <i>HIGH-RESOLUTION, REAL-TIME IMAGING WITH ADAPTIVE OPTICS AND LATTICE LIGHT SHEETS</i> • <i>IMAGERIE EN TEMPS RÉEL À HAUTE RÉSO- LUTION AVEC DES ÉLÉMENTS OPTIQUES ADAPTATIFS ET DES FEUILLES DE LU- MIÈRE EN RÉSEAU</i>	(30) 22.12.2018 FR 1874082	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ÜBERSICHTSKONTRAST- BILDES EINES PROBENTRÄGERS IN EI- NEM MIKROSKOP</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR CREATING AN OVERVIEW CONTRAST IMAGE OF A SAM- PLE HOLDER IN A MICROSCOPE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À CONTRASTE DE SYN- THÈSE D'UN PORTE-ÉCHANTILLON DANS UN MICROSCOPE</i>
(73) Howard Hughes Medical Institute, 19700 Helix Drive, Ashburn, VA 20147, US	(54) • <i>BEOBACHTUNGSVERFAHREN EINER PRO- BE IN ZWEI SPEKTRALBANDBEREICHEN UND GEMÄSS ZWEI ABBILDUNGS- MASSSTÄBEN</i> • <i>METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE IN TWO SPECTRAL BANDS, AND ACCORD- ING TO TWO ENLARGEMENTS.</i> • <i>PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHAN- TILLON DANS DEUX BANDES SPECTRALES, ET SELON DEUX GRANDISSEMENTS</i>	(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss- Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) BETZIG, Robert Eric, Ashburn, Virginia 20147, US	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	(72) AMTHOR, Manuel, 07745 Jena, DE
LIU, Tsung-Li, Ashburn, Virginia 20147, US	(72) MANDULA, Ondrej, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR	HAASE, Daniel, 07751 Zöllnitz, DE
MILKIE, Daniel E., Ashburn, Virginia 20147, US	(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR	(74) Wagner, Steffi, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
WANG, Kai, Ashburn, Virginia 20147, US		
LEGANT, Wesley, Ashburn, Virginia 20147, US	(51) G02B 21/24 (11) 4 063 933 B1 G02B 21/30 G02B 21/36 G02B 21/00	G02B 21/36 → (51) G02B 21/00
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) G02B 21/24; G02B 21/30; G02B 21/362; G02B 21/0088	G02B 21/36 → (51) G02B 21/18
	(25) En (26) En	G02B 21/36 → (51) G02B 21/24
(51) G02B 21/00 (11) 4 058 833 B1 G01N 21/64 G02B 21/06 G02B 21/16 G02B 26/08 G02B 26/12	(21) 21164875.3 (22) 25.03.2021	G02B 23/04 → (51) G02B 5/30
(52) G02B 21/002; G02B 21/06; G02B 21/16; G02B 26/0833; G02B 26/12; G02B 26/123; G01N 21/6458; G02B 26/127; G02B 2207/114	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G02B 23/16 → (51) F16B 33/02
(25) En (26) En	(43) 28.09.2022	G02B 23/24 → (51) F01D 21/00
(21) 20820740.7 (22) 11.11.2020	(54) • <i>MIKROSKOP ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES MIKROSKOPS</i> • <i>MICROSCOPE FOR EXAMINATION OF A SAMPLE AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATING SUCH A MICROSCOPE</i> • <i>MICROSCOPE D'EXAMEN D'UN ÉCHAN- TILLON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT CORRESPONDANT D'UN TEL MI- CROSCOPE</i>	(51) G02B 25/00 (11) 4 170 411 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst- Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	(52) G02B 25/008; G04D 7/004
(43) 21.09.2022	(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund, DE	(25) Fr (26) Fr
(86) US 2020/070770 11.11.2020	(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	(21) 21203857.4 (22) 21.10.2021
(87) WO 2021/097482 2021/20 20.05.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2019 US 201962933804 P	G02B 21/24 → (51) G02B 21/26	(43) 26.04.2023
(54) • <i>PROJEKTIONSMIKROSKOPIE MIT WAHL- FREIEM ZUGRIFF</i> • <i>RANDOM ACCESS PROJECTION MI- CROSCOPY</i> • <i>MICROSCOPIE À PROJECTION À ACCÈS ALÉATOIRE</i>	(51) G02B 21/26 (11) 4 310 571 B1 G02B 21/24	(54) • <i>VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHER VERGRÖßERUNG</i> • <i>MAGNIFYING DEVICE WITH MULTIPLE MAGNIFICATION</i> • <i>DISPOSITIF GROSSISSANT À GROSSISSE- MENT MULTIPLE</i>
(73) Howard Hughes Medical Institute, 19700 Helix Drive, Ashburn, VA 20147, US	(52) G02B 21/26; G02B 21/24	(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) PODGORSKI, Kaspar, Ashburn, Virginia 20147, US	(25) De (26) De	(72) GRECO, Dario, 8405 Winterthur, CH
FLICKINGER, Daniel, Ashburn, Virginia 20147, US	(21) 22186407.7 (22) 22.07.2022	TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
	(43) 24.01.2024	(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
		G02B 26/08 → (51) G02B 21/00
		G02B 26/08 → (51) G02B 6/42

- G02B 26/12** → (51) **G02B 21/00**
- G02B 27/00** → (51) **G02B 6/34**
- G02B 27/00** → (51) **G03B 17/55**
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
- G02B 27/00** → (51) **H04N 13/243**
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 602 181 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/147**
G06F 3/01 **G02B 27/18**
G02B 7/40 **G09G 5/02**
G02B 7/36 **G06V 20/20**
G06V 40/18 **G09G 3/00**
G09G 5/00
- (52) **G02B 27/0172; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/016;
G06F 3/147; G06V 20/20; G06V 40/18;
G09G 3/002; G09G 3/003; G09G 5/00;
G09G 5/026; G02B 2027/0123;
G02B 2027/0147; G02B 2027/0178;
G09G 2320/0261; G09G 2340/0407;
G09G 2340/10
- (25) En (26) En
(21) 18775536.8 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/024680 27.03.2018
- (87) WO 2018/183405 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201762477404 P
20.10.2017 US 201762575354 P
27.03.2017 US 201715937770
- (54) • **LENKBARE FOVEA-ANZEIGE**
• **STEERABLE FOVEAL DISPLAY**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE FOVÉAL ORIEN-**
TABLE
- (73) Avegant Corp., 1301 Shoreway Rd. 275,
Belmont, CA 94002, US
- (72) EASH, Aaron Matthew, San Francisco, CA
94131, US
GROSS, Andrew John, Minneapolis, MN
55417, US
TANG, Edward Chia Ning, Menlo Park, CA
94025, US
DEWALD, Scott D., Dallas, TX 75248, US
BATTLE, Joseph Roger, Belmont, CA
94002, US
KING, Kevin William, San Francisco, CA
94114, US
WELCH III., Warren Cornelius, Foster City,
CA 94404, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 936 924 B1**
B32B 7/023 **B32B 17/10**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B60K 35/00 **C03C 27/12**
G02B 5/08 **G02B 27/18**
G02F 1/13 **G02F 1/1335**
G03B 21/60 **G03B 21/62**
G09F 9/00 **H04N 5/74**
- (52) **G02B 27/0101; B32B 17/10036;**
B32B 17/10458; B32B 17/10761;
B60K 35/233; G02B 5/3016;
G02B 5/3083; G03B 21/62;
G02B 2027/011; G02B 2027/0194
- (25) Ja (26) En
(21) 20767141.3 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) JP 2020/008919 03.03.2020
- (87) WO 2020/179787 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040484
27.09.2019 JP 2019177867
21.10.2019 JP 2019191993
- (54) • **LAMINIERTE FOLIE ZUM ANZEIGEN EINES**
PROJEKTIONSBILDES, LAMINIERTES GLAS
ZUM ANZEIGEN EINES PROJEKTIONSBIL-
DES UND BILDANZEIGESYSTEM
• **LAMINATED FILM FOR DISPLAYING PRO-**
JECTION IMAGE, LAMINATED GLASS FOR
DISPLAYING PROJECTION IMAGE, AND
IMAGE DISPLAY SYSTEM
• **FILM STRATIFIÉ POUR AFFICHER UNE**
IMAGE DE PROJECTION, VERRRE FEUILLETÉ
POUR AFFICHER UNE IMAGE DE PROJEC-
TION ET SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OTANI Taketo, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
ARITA Shusuke, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
UCHIMURA Makoto, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
YANAI Yujiro, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 094 117 B1**
G02C 7/04
- (52) **G02C 11/10; G02B 27/0172;**
G02C 7/04; G02B 5/1814;
G02B 2027/0174; G02C 2202/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21700962.0 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) EP 2021/051357 21.01.2021
- (87) WO 2021/148548 2021/30 29.07.2021
- (30) 21.01.2020 FR 2000575
- (54) • **KONTAKTLINSE MIT AUGMENTED REALI-**
TÄ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• **AUGMENTED REALITY CONTACT LENS**
AND CORRESPONDING METHOD
• **LENTILLE DE CONTACT POUR RÉALITÉ**
AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT
- (73) Institut Mines Telecom, 19 place
Marguerite Perrey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAÏE, Jean-
Louis, 29820 Guilfers, FR
NOURRIT, Vincent, 29200 Brest, FR
HEGGARTY, Kevin, 29290 Lanrivoare, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 254 046 B1**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0118;**
G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 22305381.0 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • **SYSTEM MIT EINER OPTISCHEN VORRICH-**
TUNG ZUM TRAGEN DURCH EINEN BE-
NUTZER UND RECHENMODUL
• **SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL DE-**
VICE INTENDED TO BE WORN BY A USER
AND A CALCULATION MODULE
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF**
OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ PAR UN
UTILISATEUR ET UN MODULE DE CALCUL
- (73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) BOUCHIER, Aude, 31000 TOULOUSE, FR
MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
COMBIER, Jessica, 31670 LABEGE, FR
- (74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor
International Propriété Intellectuelle 147,
rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
- G02B 27/01** → (51) **G06T 19/00**
- G02B 27/01** → (51) **H04W 4/40**
- G02B 27/14** → (51) **G02B 21/18**
- G02B 27/14** → (51) **G02B 5/30**
- G02B 27/18** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**
- G02B 27/28** → (51) **G02F 1/01**
- G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**
- G02B 27/64** → (51) **H04N 23/68**
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 360 004 B1**
G02C 13/00 **A61B 3/10**
- (52) **A61B 3/10; A61B 3/111; G02C 7/028;**
G02C 13/003; G02C 2202/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16787508.7 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) FR 2016/052584 06.10.2016
- (87) WO 2017/060639 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 FR 1559651
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MACH-**
BARKEIT EINER BRILLENLINSEN-PAAR
• **PROCESS FOR CONTROLLING THE FEASI-**
BILITY OF A PAIR OF SPECTACLES
• **PROCEDE DE CONTROLE DE LA FAISABI-**
LITE D’UNE PAIRE DE LUNETTES
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) HOLVOET VERMAUT, Benoit, 94220
Charenton-le-Pont, FR
MARTIN, Luc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l’Arcade,
75008 Paris, FR
- (51) **G02C 7/04** (11) **2 699 958 B1**
- (52) **G02C 7/046**
- (25) En (26) En
(21) 11716361.8 (22) 18.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) US 2011/032867 18.04.2011
- (87) WO 2012/144978 2012/43 26.10.2012
- (54) • **KONTAKTLINSE MIT HELLFARBIGER SKLE-**
RA
• **CONTACT LENS WITH BRIGHTLY COL-**
ORED SCLERA
• **LENTILLE DE CONTACT À SCLÈRE TEINTÉE**
EN UNE COULEUR VIVE
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
- (72) BOWERS, Angie, L., Jacksonville, FL 32223,
US
ZANINI, Diana, Jacksonville, FL 32277, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04	→ (51) A61N 1/36				
G02C 7/04	→ (51) G02B 27/01				
G02C 11/00	→ (51) A61N 1/36				
G02C 13/00	→ (51) G02C 7/02				
(51) G02F 1/01	(11) 3 497 510 B1				
G02B 27/28	G02B 30/25				
G02B 5/30					
(52) G02B 27/283; G02B 5/3058;					
G02B 5/3083; G02B 27/286;					
G02B 30/25; G02F 1/0136;					
H04N 23/75; H04N 2213/001					
(25) En	(26) En				
(21) 17840391.1	(22) 11.08.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 19.06.2019					
(86) US 2017/046648	11.08.2017				
(87) WO 2018/031965	2018/07 15.02.2018				
(30) 12.08.2016 US 201615236101					
21.11.2016 US 201615358040					
(54) • DIGITALE LICHTPFADLÄNGENMODULATION					
• DIGITAL LIGHT PATH LENGTH MODULATION					
• MODULATION NUMÉRIQUE DE LONGUEUR DE TRAJET DE LUMIÈRE					
(73) Avegant Corp., 1301 Shoreway Rd. 275,					
Belmont, CA 94002, US					
(72) EASH, Aron, Matthew, San Francisco, CA					
94131, US					
EVANS, Allan, Thomas, San Francisco, CA					
94103, US					
GROSS, Andrew, John, Redwood City, CA					
94061, US					
DEWALD, Scott, D., Dallas, TX 75248, US					
WELCH, Warren, Cornelius, Foster City, CA					
94404, US					
(74) Auger, Hannah Maria, et al, Venner Shipley					
LLP 200 Aldersgate Street, London EC1A					
4HD, GB					
G02F 1/09	→ (51) H01S 3/067				
G02F 1/13	→ (51) G02B 27/01				
(51) G02F 1/1333	(11) 3 789 863 B1				
G02F 1/13357	G06F 3/044				
G06F 3/045	G06F 3/046				
G06F 3/047					
(52) G06F 3/044; G02F 1/13338;					
G02F 1/133602; G06F 3/045;					
G06F 3/046; G06F 3/047					
(25) Zh	(26) En				
(21) 18917349.5	(22) 30.11.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 10.03.2021					
(86) CN 2018/118463	30.11.2018				
(87) WO 2019/210682	2019/45 07.11.2019				
(30) 03.05.2018 CN 201820658093 U					
(54) • VERDRAHTUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN FILM, ANZEIGEMODUL MIT DIREKTER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND ANZEIGE					
• ELECTROMAGNETIC FILM WIRE-OUT STRUCTURE, DIRECT-TYPE BACKLIGHT DISPLAY MODULE AND DISPLAY					
• STRUCTURE DE SORTIE DE FIL DE FILM ÉLECTROMAGNÉTIQUE, MODULE D'AFFICHAGE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE					
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.,					
No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District,					
Guangzhou, Guangdong 510530, CN					
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,					
No.192 Kezhu Road Guangzhou Science					
Park Guangzhou Economic and					
Technological Development Zone,					
Guangzhou, Guangdong 510663, CN					
(72) ZHENG, Shaohong, Guangzhou,					
Guangdong 510663, CN					
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte					
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802					
München, DE					
(51) G02F 1/1335	(11) 3 491 464 B1				
G02F 1/1337					
(52) G02F 1/0126; G02B 26/02;					
G02F 1/1323; G02F 1/293					
(25) En	(26) En				
(21) 17752270.3	(22) 02.03.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 05.06.2019					
(86) CN 2017/075474	02.03.2017				
(87) WO 2018/018889	2018/05 01.02.2018				
(30) 26.07.2016 CN 201610596049					
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR					
• OPTICAL DEVICE, DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF					
• DISPOSITIF OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE					
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10					
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing					
100015, CN					
(72) Ji, Chunyan, Beijing 100176, CN					
Li, Wenbo, Beijing 100176, CN					
(74) Cohausz & Florack, Patent- &					
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft					
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE					
G02F 1/1335	→ (51) G02B 27/01				
G02F 1/1335	→ (51) G02B 5/30				
G02F 1/13357	→ (51) G02B 5/30				
G02F 1/13357	→ (51) G02F 1/1333				
G02F 1/1337	→ (51) G02F 1/1335				
G02F 2/00	→ (51) H04B 10/66				
G03B 3/02	→ (51) G03B 17/14				
G03B 15/00	→ (51) G05D 1/00				
(51) G03B 15/05	(11) 3 844 567 B1				
G03B 42/00	G06T 5/50				
H04N 13/239	H04N 13/25				
H04N 13/254	H04N 13/257				
H04N 23/11					
(52) G03B 15/05; G03B 42/00; G06T 5/50;					
H04N 13/239; H04N 13/25;					
H04N 13/254; H04N 13/257;					
H04N 23/11; G06T 2207/10024;					
G06T 2207/10048; G06T 2207/10152;					
G06T 2207/20084; G06T 2207/20221					
(25) En	(26) En				
(21) 19755750.7	(22) 06.08.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 07.07.2021					
(86) US 2019/045208	06.08.2019				
(87) WO 2020/050941	2020/11 12.03.2020				
(30) 04.09.2018 US 201816120666					
(54) • DUNKELBLITZFOTOGRAFIE MIT EINER STEREOKAMERA					
• DARK FLASH PHOTOGRAPHY WITH A STEREO CAMERA					
• PHOTOGRAPHIE STERESOCOPIQUE AVEC UN FLASH INVISIBLE.					
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,					
Mountain View, CA 94043, US					
(72) XUE, Tianfan, Mountain View, CA 94043, US					
WANG, Jian, Mountain View, CA 94043, US					
CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043, US					
BARRON, Jonathan, Mountain View, CA					
94043, US					
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,					
Manchester M1 4HD, GB					
(51) G03B 17/04	(11) 3 857 307 B1				
H04M 1/02	G06F 1/16				
G03B 17/56	H04N 23/50				
H04N 23/695					
(52) G03B 17/04; G03B 17/561;					
G06F 1/1686; H04M 1/0264;					
H04N 23/50; H04N 23/695;					
H04M 1/0237					
(25) En	(26) En				
(21) 18935063.0	(22) 26.09.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 04.08.2021					
(86) US 2018/052863	26.09.2018				
(87) WO 2020/068063	2020/14 02.04.2020				
(54) • BILDERFASSUNGSANORDNUNGEN					
• IMAGE CAPTURING ASSEMBLIES					
• ENSEMBLES DE CAPTURE D'IMAGE					
(73) Hewlett-Packard Development Company,					
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,					
US					
(72) HO, Chin-Chang, Taipei, 11568, TW					
HSIEH, Jen-Hsun, Taipei, 11568, TW					
LIAO, Po Cheng, Taipei, 11568, TW					
GOH, Chen Ee Eunice, Singapore 109842,					
SG					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte					
PartmB Arabellastraße 30, 81925					
München, DE					
(51) G03B 17/08	(11) 3 985 432 B1				
G03B 17/14					
(52) G03B 17/14; G03B 17/08					
(25) En	(26) En				
(21) 21198448.9	(22) 23.09.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 20.04.2022					
(30) 16.10.2020 JP 2020174794					
(54) • ANSCHLUSSMODUL MIT WASSERDICHTIGKEIT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSMODUL					
• MOUNT MODULE WITH WATERPROOFNESS AND IMAGE PICKUP APPARATUS EQUIPPED WITH MOUNT MODULE					
• MODULE DE MONTAGE IMPERMÉABLE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE MONTAGE					
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2					
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo					
146-8501, JP					
(72) GUNJI, Manami, Tokyo, 146-8501, JP					
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE					
(51) G03B 17/14	(11) 3 477 376 B1				
G02B 7/02	G03B 3/10				
(52) G03B 17/14; G03B 3/10					
(25) En	(26) En				
(21) 18202574.2	(22) 25.10.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					

- SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 JP 2017206881
(54) • *BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE*
• *BAYONET LENS MOUNT*
• *MONTURE D'OBJECTIF À BAÏONNETTE.*
- (73) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24217776.4
-
- (51) **G03B 17/14** (11) **3 958 055 B1**
G03B 17/56 **G03B 3/02**
G03B 35/10 **H04N 23/55**
H04N 23/56 **G02B 7/09**
G02B 7/14
- (52) **G03B 17/14; G02B 7/09; G03B 3/02; G03B 17/56; G03B 35/10; H04N 23/55; H04N 23/56; G02B 7/14; G03B 2206/004; G03B 2215/0567**
- (25) Ja (26) En
(21) 20791227.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/016387 14.04.2020
(87) WO 2020/213594 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 JP 2019079519
(54) • *AUSWECHSELBARES OBJEKTIV, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INTERCHANGEABLE LENS, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *OBJECTIF INTERCHANGEABLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASAKA, Kengo, Tokyo 108-0075, JP
KUSHIDA, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G03B 17/14** → (51) **G03B 17/08**
-
- G03B 17/17** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **G03B 17/55** (11) **3 913 432 B1**
G02B 27/00 **H05B 3/26**
G02B 7/02
- (52) **G02B 7/028; G02B 27/0006; G03B 17/55; H05B 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 21175344.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 15.09.2015 KR 20150130091
(54) • *DÜNNSCHICHTHEIZER FÜR KAMERAMODUL UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *CAMERA MODULE THIN FILM HEATER AND CAMERA MODULE HAVING SAME*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FILM MINCE DE MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES ET MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Seung Ryong, 07796 Seoul, KR
-
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16846835.3 / 3 352 008
-
- G03B 17/56** → (51) **G03B 17/04**
-
- G03B 17/56** → (51) **G03B 17/14**
-
- G03B 21/58** → (51) **G06F 1/16**
-
- G03B 21/60** → (51) **G02B 27/01**
-
- G03B 21/62** → (51) **G02B 27/01**
-
- G03B 35/10** → (51) **G03B 17/14**
-
- (51) **G03B 35/24** (11) **3 869 267 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/36**
H04N 13/312 **H04N 13/373**
- (52) **G09G 3/003; G03B 35/24; G09G 3/3648; H04N 13/312; H04N 13/373; G09G 2300/023; G09G 2354/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19874503.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040669 16.10.2019
(87) WO 2020/080403 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018194917
(54) • *BILDANZEIGEVERRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) KAKEYA Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- G03B 37/02** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 42/00** → (51) **G03B 15/05**
-
- G03G 15/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 857 311 B1**
G03G 21/18
- (52) **G03G 15/0889; G03G 21/1676; G03G 2215/0819; G03G 2221/1657**
- (25) En (26) En
(21) 19756083.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/026057 01.07.2019
(87) WO 2020/066195 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183247
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
IRIYAMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
NAKAJIMA, Keigo, Nagoya-shi, Aichi
-
- 4678562, JP
YADA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 4678562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 307 050 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
- (52) **G03G 21/1878; G03G 15/0863; G03G 21/1652; G03G 21/1867; G03G 21/1885**
- (25) En (26) En
(21) 23185255.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 JP 2022114289
07.12.2022 JP 2022195455
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, 467-8562, JP
KIZU, Haruka, Nagoya, 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G03G 15/08** → (51) **B02C 19/00**
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**
-
- G03G 21/18** → (51) **B02C 19/00**
-
- G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**
-
- G03H 1/00** → (51) **G07D 7/1205**
-
- G03H 1/02** → (51) **G07D 7/1205**
-
- G03H 1/22** → (51) **G07D 7/1205**
-
- G03H 1/26** → (51) **G07D 7/1205**
-
- G04B 11/00** → (51) **G04B 19/25**
-
- G04B 13/02** → (51) **G04B 19/25**
-
- (51) **G04B 15/08** (11) **3 545 366 B1**
G04B 17/26 **G04B 17/04**
G04B 15/14 **G04B 17/28**
G04B 18/02 **G04B 31/00**
- (52) **G04B 15/08; G04B 15/14; G04B 17/045; G04B 17/28; G04B 18/02; G04B 31/00; G04B 17/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17746073.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/069039 27.07.2017
(87) WO 2018/099616 2018/23 07.06.2018
(30) 23.11.2016 EP 16200152
(54) • *SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD*
• *FLEXIBLY GUIDED ROTARY RESONATOR MAINTAINED BY A FREE ESCAPEMENT WITH PALLET*
• *RÉSONATEUR ROTATIF À GUIDAGE FLEXIBLE ENTRETENU PAR UN ÉCHAPPEMENT LIBRE À ANCRE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

- (72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 15/08** (11) **3 545 367 B1**
G04B 17/26 **G04B 17/04**
G04B 15/14 **G04B 31/00**
G04B 18/02 **G04B 17/28**
(52) **G04B 15/08; G04B 15/14;**
G04B 17/045; G04B 17/28;
G04B 18/02; G04B 31/00; G04B 17/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17749674.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/069043 27.07.2017
(87) WO 2018/095596 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 EP 16200152
(54) • *SICH DREHENDER RESONATOR MIT EI-
NER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EI-
NER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHAL-
TEN WIRD*
• *FLEXIBLY GUIDED ROTARY RESONATOR
MAINTAINED BY A FREE ESCAPEMENT
WITH PALLET*
• *RÉSONATEUR ROTATIF À GUIDAGE
FLEXIBLE ENTRETENU PAR UN ÉCHAPPE-
MENT LIBRE À ANCRE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 15/08**

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/08**

G04B 17/26 → (51) **G04B 15/08**

G04B 17/28 → (51) **G04B 15/08**

G04B 18/02 → (51) **G04B 15/08**

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/20**

- (51) **G04B 19/20** (11) **3 486 732 B1**
G04B 19/04 **G04C 17/00**
(52) **G04B 19/25333; G04B 19/046;**
G04B 19/202; G04B 47/00;
G04C 17/005

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200524.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202161
(54) • *AUSWAHLVORRICHTUNG EINER KOMBI-
NATION VON MOTIVEN, UND UHR, DIE EI-
NE SOLICHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *DEVICE FOR SELECTING A COMBINATION
OF PATTERNS AND TIMEPIECE COMPRIS-
ING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SELECTION D'UNE COMBI-
NAISON DE MOTIFS ET PIECE D'HORLO-
GERIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/25** (11) **3 499 319 B1**
G04B 27/06 **G04B 11/00**
G04B 13/02

- (52) **G04B 11/003; G04B 13/02;**
G04B 13/023; G04B 19/25;
G04B 27/06; Y10T 29/49579;
Y10T 74/19619
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153581.4 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 21.08.2012 EP 12181256
(54) • *KUPPLUNGSWIPPE UND KUPPLUNG-
VORRICHTUNG FÜR UHRMECHANISMUS*
• *CLUTCH LEVER AND CLUTCH DEVICE FOR
A CLOCKWORK MECHANISM*
• *BASCULE D'EMBRAYAGE ET DISPOSITIF
D'EMBRAYAGE POUR MECANISME HOR-
LOGER*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
(72) VILLARET, Pierre, 74350 VILLY LE PELLOUX,
FR
(74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 13181020.2 / 2 701 014

G04B 27/06 → (51) **G04B 19/25**

G04B 31/00 → (51) **G04B 15/08**

G04C 3/00 → (51) **G04G 21/00**

G04C 9/00 → (51) **G04R 20/26**

G04C 10/00 → (51) **H04B 5/79**

G04C 11/00 → (51) **G04R 20/26**

G04C 17/00 → (51) **G04B 19/20**

G04G 5/00 → (51) **G04R 20/26**

G04G 11/00 → (51) **G04R 20/26**

G04G 19/00 → (51) **H04B 5/79**

- (51) **G04G 21/00** (11) **3 650 961 B1**
G04C 3/00 **G01D 5/347**
G05G 5/03 **G05G 9/04**
G01D 5/14 **G04G 21/08**
G05G 1/02 **G05G 1/08**

- (52) **G04C 3/002; G04C 3/004;**
G04C 3/005; G04G 21/00;
G04G 21/08; G05G 1/02; G05G 1/08;
G01D 5/145
(25) En (26) En
(21) 19219137.7 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 11.06.2013 PCT/US2013/045264
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR MIT DREHEINGABE-
MECHANISMUS*
• *AN ELECTRONIC WATCH HAVING A RO-
TARY INPUT MECHANISM*
• *MONTRE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UN
MÉCANISME DE CONTRÔLE ROTATIF*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) RÖTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA
95014, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, CA
95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014,

- US
ELY, Colin M., Cupertino, CA 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, CA 95014, US
KERR, Duncan, Cupertino, CA 95014, US
SHEDLETSKY, Anna-Katrina, Mountain
View, CA California, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(62) 14810195.9 / 3 008 552

G04G 21/04 → (51) **H04B 5/79**

G04G 21/08 → (51) **G04G 21/00**

- (51) **G04R 20/26** (11) **3 451 082 B1**
G04C 11/00 **G04G 5/00**
G04C 9/00 **G04G 11/00**
(52) **G04G 5/00; G04C 9/00; G04G 11/00**
(25) De (26) De
(21) 18196926.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 16.03.2016 DE 102016104829
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT ZUM STELLEN EINER
UHR*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT FOR SETTING A CLOCK*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME IN-
FORMATIQUE DESTINÉS À RÉGLER UNE
HORLOGE*
(73) QLOCKTWO License GmbH, Goethestraße
29, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) BIEGERT, Marco, 73527 Schwäbisch
Gmünd, DE
FUNK, Andreas, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 17154574.2 / 3 220 213

G05B 9/03 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 028 836 B1**
A01G 7/04 **A01G 9/24**
A01G 9/26
(52) **G05B 13/024; A01G 9/246;**
A01G 9/249; A01G 9/26; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 20765026.8 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074942 07.09.2020
(87) WO 2021/048049 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 EP 19196320
(54) • *STEUERUNG EINES UMWELTZUSTANDS
AUF BASIS VON ANTIZIPIERTER BEEIN-
FLUSSUNG DER STEUERUNG EINES WEI-
TEREN UMWELTZUSTANDS*
• *CONTROLLING AN ENVIRONMENTAL
CONDITION BASED ON ANTICIPATED IN-
FLUENCE OF CONTROL OF A FURTHER
ENVIRONMENTAL CONDITION*
• *CONTRÔLE D'UNE CONDITION ENVIRON-
NEMENTALE BASÉE SUR L'INFLUENCE AN-
TICIPÉE DE COMMANDE D'UNE AUTRE
CONDITION ENVIRONNEMENTALE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WIJDEVEN, Lambertus, Antonius,
Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ELMPT, Rob, Franciscus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL

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

G05B 13/02 → (51) **B65G 47/31**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 924 788 B1**
(52) **G05B 19/0428**; **G05B 2219/25381**;
G05B 2219/2628; **G05B 2219/2653**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704037.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053867 14.02.2020
(87) WO 2020/165399 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 FR 1901554
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG, HAUSAUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD, MOTORIZED DRIVE DEVICE, HOME AUTOMATION INSTALLATION COMPRISING SUCH A MOTORIZED DRIVE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ, INSTALLATION DOMOTIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ**
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BENEY, Alain, 74800 ST LAURENT, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G05B 19/042 → (51) **B05B 7/02**

G05B 19/042 → (51) **B65G 47/31**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 575 905 B1**
G05B 9/03
(52) **G05B 19/058**; **G05B 9/03**;
G05B 2219/14006
(25) Ja (26) En
(21) 18744022.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/002641 29.01.2018
(87) WO 2018/139627 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014247
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND SICHERHEITSSTEUERGERÄT**
• **SAFETY SYSTEM AND SAFETY CONTROLLER**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET CONTRÔLEUR DE SÉCURITÉ**
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MUNETTA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G05B 19/05 → (51) **B05B 7/02**

G05B 19/18 → (51) **B65H 23/08**

G05B 19/19 → (51) **B65H 23/08**

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/4099**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **4 031 947 B1**
B33Y 10/00 **B29C 64/393**
B29C 64/188 **G05B 19/4069**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**
(52) **G05B 19/4099**; **B33Y 10/00**;
B33Y 50/00; **B33Y 50/02**;
G05B 19/4069
(25) En (26) En
(21) 20786154.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051574 18.09.2020
(87) WO 2021/055803 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902320 P
(54) • **HYBRIDE ADDITIVE UND SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG**
• **HYBRID ADDITIVE AND SUBTRACTIVE MANUFACTURING**
• **ADDITIF HYBRIDE ET FABRICATION SUBTRACTIVE**
(73) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) SANDERS, Lee, Staffordshire B77 1BG, GB
BOWERMAN, Robert, Farnborough Hampshire GU14 0NZ, GB
HAMILTON, Kelvin Samuel Allan, 2132 LS Hoofddorp Noord-Holland, NL
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B05B 7/02**

G05B 19/418 → (51) **B65G 47/31**

G05B 19/418 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 314 971 B1**
(52) **G05B 23/0275**; **G05B 23/0281**;
G05B 2219/24042; **G05B 2219/25423**
(25) De (26) De
(21) 22714392.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056364 11.03.2022
(87) WO 2022/207277 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 DE 102021203312
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERKENNUNG EINER VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DEVICE STATE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DISPOSITIF**
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) STANEK, Christian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(51) **G05B 23/02** (11) **4 404 014 B1**
(52) **G05B 23/024**; **G05B 23/0281**;
G05B 2219/37435
(25) De (26) De
(21) 23152059.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(54) • **SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI DER PROZESSAUTOMATISIERUNG**

- **VIBRATION MONITORING FOR FAULT DETECTION IN PROCESS AUTOMATION**
• **SURVEILLANCE DE VIBRATIONS POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS**
(73) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE
(72) AJOUZ, Ali, 57223 Kreuztal, DE
KLEMM, Matthias, 57584 Scheuerfeld, DE
BOGUNIA, Lukas, 58840 Plettenberg, DE
FRIEDRICH, Christian, 57072 Siegen, DE
VARMA, Roger, Newtown Square, PA 19073, US
HOFFMANN, Alexander, 57074 Siegen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(51) **G05D 1/00** (11) **3 876 065 B1**
G03B 15/00 **G08G 5/00**
(52) **G03B 15/006**; **G05D 1/0094**;
G08G 5/0069; **G08G 5/025**;
B64U 2101/26; **G08G 5/0034**
(25) De (26) De
(21) 21170972.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 14.03.2017 DE 102017204242
03.04.2017 DE 102017205647
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PFADES ENTLANG EINES OBJEKTS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN INSPIZIEREN EINES OBJEKTS**
• **METHOD FOR DETERMINING A PATH ALONG AN OBJECT, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC INSPECTING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TRAJET LE LONG D'UN OBJET, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE D'UN OBJET**
(73) TOP seven GmbH & Co. KG, Schiffbauwerweg 1, 82319 Starnberg, DE
(72) SCHICKEL, Peter, 82335 Berg, DE
SENG, Ulrich, 82319 Starnberg, DE
NEUBAUER, Oliver, 82131 Gauting, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17828706.6 / 3 596 570
(51) **G05D 1/00** (11) **4 039 159 B1**
(52) **G05D 1/0274**; **A47L 11/4011**;
G05D 1/0217; **G05D 1/0227**;
A47L 2201/04
(25) Zh (26) En
(21) 20942867.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/131190 24.11.2020
(87) WO 2022/000961 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010614362
(54) • **KANTENBAHNAUSWAHLVERFAHREN FÜR ROBOTERHINDERNISSE, CHIP UND ROBOTER**
• **EDGEWISE PATH SELECTION METHOD FOR ROBOT OBSTACLE CROSSING, CHIP, AND ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRAJET PAR LE CÔTÉ POUR FRANCHISSEMENT D'OBSTACLE DE ROBOT, PUCE ET ROBOT**
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN

(72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **4 058 865 B1**
B64U 50/10

(52) **G05D 1/0607; B64U 50/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20803855.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) EP 2020/082080 13.11.2020

(87) WO 2021/094551 2021/20 20.05.2021

(30) 14.11.2019 FR 1912690

(54) • **VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES KON-
TINUIERLICHEN STEIGENS EINES FLUG-
ZEUGS ODER EINER DROHNE**
• **METHOD FOR MANAGING THE CONTINU-
OUS CLIMB OF AN AIRCRAFT OR DRONE**
• **PROCEDE DE GESTION DE LA MONTEE
CONTINUE D'UN AERONEF OU D'UN
DRONE**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR

(72) BOYER, Johan, 31036 TOULOUSE, FR
DURAND, Geoffrey, 31036 TOULOUSE, FR
SACLE, Jérôme, 31036 TOULOUSE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **4 185 933 B1**
B64D 45/00 **G08G 5/00**

(52) **G05D 1/0202; B64D 45/00;**
G08G 5/0021; G08G 5/0052

(25) Fr (26) Fr
(21) 21746712.5 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023

(86) EP 2021/070224 20.07.2021

(87) WO 2022/018065 2022/04 27.01.2022

(30) 22.07.2020 FR 2007709

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER FLUGZEUGFÜH-
RUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING
AIRCRAFT GUIDANCE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE AU GUI-
DAGE D'AERONEF**

(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) DEWAS, Emmanuel, 31270 Frouzins, FR
DURAND, Geoffrey, 31036 Toulouse, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

G05D 1/00 → (51) **B62D 6/00**

G05D 1/00 → (51) **B64D 45/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 15/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/244 → (51) **B65G 1/04**

G05D 1/617 → (51) **G05D 1/686**

(51) **G05D 1/622** (11) **4 184 272 B1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/024;**
G05D 1/622

(25) En (26) En

(21) 21208992.4 (22) 18.11.2021

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

(43) 24.05.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AU-
TONOMEN MOBILEN ROBOTERS**
• **A METHOD FOR NAVIGATING AN AU-
TONOMOUS MOBILE ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN ROBOT
MOBILE AUTONOME**

(73) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51,
5260 Odense S, DK

(72) POULSEN, Jacob Sloth, 5000 Odense C, DK
JØRGENSEN, Troels Bo, 5220 Odense SØ,
DK

(74) IVERSEN, Jeppe Aakær, 5000 Odense C, DK
Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G05D 1/633** (11) **4 249 339 B1**
B60W 30/09 **B60W 30/18**

B60W 30/095 **G05D 105/28**

G05D 107/17 **G05D 109/10**

B60W 50/14

(52) **B60W 30/09; B60W 30/095;**

B60W 30/18154; G05D 1/633;

B60W 50/14; B60W 2050/143;

B60W 2050/146; B60W 2420/403;

B60W 2420/54; B60W 2552/00;

B60W 2554/00; G05D 2105/285;

G05D 2107/17; G05D 2109/10

(25) En (26) En

(21) 23181792.5 (22) 30.08.2018

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

(43) 27.09.2023

(30) 05.09.2017 US 201715695157

05.09.2017 EP 17189365

(54) • **MOBILER ROBOTER MIT KOLLISIONSVER-
MEIDUNGSSYSTEM ZUR KREUZUNG EI-
NER STRASSE VON EINEM FUSSGÄNGER-
WEG**

• **MOBILE ROBOT HAVING COLLISION
AVOIDANCE SYSTEM FOR CROSSING A
ROAD FROM A PEDESTRIAN PATHWAY**

• **ROBOT MOBILE AYANT UN SYSTÈME
D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR TRA-
VERSER UNE ROUTE À PARTIR D'UNE VOIE
PIÉTONNE**

(73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8,
12618 Tallinn, EE

(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, EE

HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE

REINPÖLD, Risto, 75518 Harjumaa, EE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

(62) 18758896.7 / 3 679 441

G05D 1/667 → (51) **B65G 1/04**

(51) **G05D 1/686** (11) **4 155 860 B1**
G05D 1/698 **G05D 1/617**

B25J 11/00 **G05D 105/30**

G05D 107/70 **G05D 109/10**

(52) **B25J 11/008; G05D 1/617;**

G05D 1/686; G05D 1/6987;

G05B 2219/40202; G05D 2105/315;

G05D 2107/70; G05D 2109/10

(25) En (26) En

(21) 22195633.7 (22) 14.09.2022

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

(43) 29.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202117484863

(54) • **SYSTEM UND SICHERHEITSFÜHRUNGS-
ROBOTER FÜR DEN ZUGRIFF AUF AUTO-
MATISIERTE UMGEBUNGEN**
• **SYSTEM AND SAFETY GUIDE ROBOT FOR
ACCESSING AUTOMATED ENVIRON-
MENTS**

• **SYSTÈME ET ROBOT DE GUIDAGE DE SÉ-
CURITÉ POUR ACCÉDER À DES ENVIRON-
NEMENTS AUTOMATISÉS**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE

OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE

PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G05D 1/698 → (51) **G05D 1/686**

(51) **G05D 16/06** (11) **4 066 081 B1**
(52) **G05D 16/0688**

(25) En (26) En

(21) 20825356.7 (22) 24.11.2020

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

(43) 05.10.2022

(86) US 2020/061986 24.11.2020

(87) WO 2021/108391 2021/22 03.06.2021

(30) 26.11.2019 US 201916696096

(54) • **DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR REGLER**

• **FLOW LIMITER FOR REGULATORS**

• **LIMITEUR DE DÉBIT POUR RÉGULATEURS**

(73) Emerson Process Management Regulator
Technologies, Inc., 3200 Emerson Way,
McKinney, TX 75070, US

(72) HART, Justin Wade, Melissa, TX 75454, US

WEYER, Thomas Leroy, Frisco, TX 75035, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 105/30 → (51) **G05D 1/686**

G05D 107/70 → (51) **G05D 1/686**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/686**

(51) **G05F 1/56** (11) **4 231 114 B1**
G05F 1/575 **H03F 1/22**
H03F 3/193 **H03F 3/21**
H03F 3/24

(52) **G05F 1/56; G05F 1/575; H03F 1/223;**
H03F 3/193; H03F 3/211; H03F 3/245;
H03F 2200/108; H03F 2200/18;
H03F 2200/301; H03F 2200/42;
H03F 2200/451; H03F 2200/75

(25) Zh (26) En

(21) 22871162.8 (22) 31.03.2022

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

(43) 23.08.2023

(86) CN 2022/084440 31.03.2022

(87) WO 2023/123721 2023/27 06.07.2023

(30) 31.12.2021 CN 202111683179

(54) • **LDO-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
UND LEISTUNGSVERSTÄRKER**

• **LDO POWER SUPPLY CIRCUIT AND POW-
ER AMPLIFIER**

• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
LDO ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**

(73) Lansus Technologies Inc., Room 1601,
Block1, Tus-Building No.286 Nanguang
Road Dawangshan Community Nantou
Sub-District Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN

(72) ZHOU, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong

518052, CN

GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong

518052, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/56**

G05G 1/02 → (51) **G04G 21/00**

G05G 1/08 → (51) **G04G 21/00**

G05G 1/10 → (51) **G06F 3/01**

G05G 5/03 → (51) **G04G 21/00**

G05G 5/03 → (51) **G06F 3/01**

G05G 9/04 → (51) **G04G 21/00**

G06F 1/00 → (51) **H04L 9/40**

G06F 1/06 → (51) **H03K 5/13**

G06F 1/10 → (51) **H03K 5/13**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 649 535 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/048**

(52) **G06F 1/1647; G06F 3/048;**
G06F 3/1423; G06F 3/1454

(25) En (26) En
(21) 18739701.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) US 2018/038384 20.06.2018
(87) WO 2019/040164 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715682898
(54) • **PORTAL ZU EINER EXTERNEN ANZEIGE**
• **PORTAL TO AN EXTERNAL DISPLAY**
• **PORTAIL VERS UN AFFICHAGE EXTERNE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LOMAN, Corey J., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 798 790 B1**
G09F 9/30 **H10K 59/80**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681;**
G09F 9/301; H10K 59/871;
E05Y 2999/00

(25) En (26) En
(21) 20181124.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 US 201916585907
(54) • **FLEXIBLES CHASSIS FÜR EINE FLEXIBLE**
ANZEIGE
• **FLEXIBLE CHASSIS FOR A FLEXIBLE DIS-**
PLAY
• **CHÂSSIS SOUPLE POUR AFFICHAGE**
SOUPLE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Moore, Christopher, Santa Clara, CA 95054,
US
Fricke, Gustavo, Santa Clara, CA 95054, US
Paavola, Juha, Santa Clara, CA 95054, US
Makinen, Mikko, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 116 957 B1**
G03B 21/58 **G09F 27/00**

G09F 9/30 **G09F 9/00**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1601;**
G06F 1/1677; G09F 9/301;
G09F 27/005; G03B 21/58

(25) Ja (26) En
(21) 21763514.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/006814 24.02.2021
(87) WO 2021/177096 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037189
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG,**
VERFAHREN ZUM STEuern EINER INFOR-
MATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG
• **INFORMATION DISPLAY DEVICE, METHOD**
FOR CONTROLLING INFORMATION DIS-
PLAY DEVICE, AND INFORMATION PRO-
CCESSING DEVICE
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIS-
POSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS
ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFOR-
MATIONS

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMADA, Satoshi, Tokyo 141-8610, JP
MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 266 150 B1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652;**
H04M 1/0237; H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 23162836.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 US 20226333714 P
05.12.2022 TW 111146550
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG MIT EINZIEHBA-**
REM BILDSCHIRM
• **RETRACTABLE SCREEN MOBILE DEVICE**
• **DISPOSITIF MOBILE À ÉCRAN RÉTRAC-**
TABLE

(73) Syncmold Enterprise Corp., 9F., No.168,
Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei
City, TW

(72) Yen, Ching-Hui, New Taipei City, TW
Huang, Chun-Hao, New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G06F 1/16 → (51) **A61B 8/00**

G06F 1/16 → (51) **F16M 13/00**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G03B 17/04**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/02**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 807 739 B1**
F28D 15/02 **H05K 7/20**
H05K 9/00 **F28F 19/00**

F28F 19/06 **H01L 23/427**

(52) **G06F 1/203; F28D 15/02;**
F28F 19/004; F28F 19/06;
H01L 23/427; G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 19733621.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) US 2019/035909 07.06.2019
(87) WO 2019/241035 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009129
(54) • **DAMPFKAMMER MIT EINER ELEKTROMA-**
GNETISCHEN ABSCHIRMSCHICHT UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **VAPOR CHAMBER HAVING AN ELECTRO-**
MAGNETIC SHIELDING LAYER AND METH-
ODS OF MANUFACTURING THE SAME
• **CHAMBRE À VAPEUR COMPORTANT UNE**
COUCHE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) TOLENO, Brian J., Redmond, Washington
98052-6399, US
HURBI, Erin Elizabeth, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NIKKHOOD, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 1/3203** (11) **3 928 179 B1**
H02M 3/00 **H02M 1/00**

(52) **G05F 1/66; G06F 1/26; G06F 1/266**

(25) En (26) En
(21) 20806214.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) KR 2020/004834 09.04.2020
(87) WO 2020/231014 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848769 P
16.09.2019 KR 20190113674
25.09.2019 KR 20190117919
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSVER-
WALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DA-
FÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING**
POWER MANAGEMENT AND METHOD
FOR OPERATING THE SAME
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION**
D’ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Chongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Jaesun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

(60) 24218463.8

G06F 3/00 → (51) G06F 3/01	G06F 3/16 G02B 27/01	G02B 27/00 G01S 5/02	Oelde, DE
(51) G06F 3/01 (11) 3 887 925 B1 G06F 3/00 G06T 19/00	(52) G02B 27/017; G01S 1/68; G01S 1/7038; G01S 5/0247; G01S 5/0284; G02B 27/0093; G06F 3/012; G01S 2201/01; G01S 2205/01; G02B 27/0179; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; G06F 3/165		G06F 3/01 → (51) A61B 6/00
(25) En (26) En (21) 19891065.5 (22) 22.11.2019	(25) En (26) En (21) 22198674.8 (22) 24.04.2017		G06F 3/01 → (51) A63F 13/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 3/01 → (51) B25J 9/16
(43) 06.10.2021	(43) 08.02.2023		G06F 3/01 → (51) G02B 27/01
(86) US 2019/062848 22.11.2019	(30) 26.04.2016 US 201662328003 P 30.03.2017 US 201762479111 P		G06F 3/01 → (51) G06T 19/00
(87) WO 2020/112561 2020/23 04.06.2020	(54) • ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG MIT SYSTEMEN FÜR ERWEITERTE REALI- TÄT • ELECTROMAGNETIC TRACKING WITH AUGMENTED REALITY SYSTEMS • SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC SYS- TÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE		(51) G06F 3/02 (11) 4 235 368 B1 G06F 1/16 G06F 3/023
(30) 30.11.2018 US 201862774076 P	(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US		(52) G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 1/1669; G06F 3/0202; G06F 3/0221; G06F 3/0231; G06F 2200/1633
(54) • MULTIMODALE HANDORTUNG UND ORI- ENTIERUNG ZUR AVATARBEWEGUNG • MULTI-MODAL HAND LOCATION AND ORIENTATION FOR AVATAR MOVEMENT • LOCALISATION ET ORIENTATION DE MAIN MULTIMODALES POUR UN MOUVEMENT D'AVATAR	(72) SCHLIEMANN, Federico, Plantation, Florida 33322, US LOPEZ-FRESQUET, Francisco, Plantation, Florida 33322, US NG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida 33322, US PEJSA, Tomislav, Plantation, FL 33322, US		(25) Zh (26) En (21) 22871089.3 (22) 17.08.2022
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHLIEMANN, Federico, Plantation, Florida 33322, US LOPEZ-FRESQUET, Francisco, Plantation, Florida 33322, US NG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida 33322, US PEJSA, Tomislav, Plantation, FL 33322, US			(43) 30.08.2023 (86) CN 2022/113088 17.08.2022 (87) WO 2023/109159 2023/25 22.06.2023 (30) 14.12.2021 CN 202111525390
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			(54) • SCHUTZHÜLLE FÜR ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG UND ANORDNUNG AUS ELEK- TRONISCHER VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE PROTECTIVE SLEEVE AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY • MANCHON DE PROTECTION DE DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE
(51) G06F 3/01 (11) 3 948 490 B1 G06F 3/042	(74) RYNK, Evan Francis, Plantation, 33322, US FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE		(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(52) G06F 3/016; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0425	(62) 17790199.8 / 3 458 167		(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(25) En (26) En (21) 19714589.9 (22) 26.03.2019	(51) G06F 3/01 (11) 4 172 734 B1 G01R 33/00 H01H 25/06 G06F 3/0362 B60K 35/10 B60K 35/25 G01R 33/07 G05G 1/10 G05G 5/03 H01H 19/10 H01H 25/04 H01H 3/00 H01H 19/14 H01H 25/00		G06F 3/023 → (51) G06F 3/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06F 3/016; B60K 35/10; B60K 35/25; G05G 5/03; G06F 3/0362; B60K 2360/135; G01R 33/0011; G01R 33/0076; G01R 33/072; G05G 1/10; H01H 19/10; H01H 25/008; H01H 25/04; H01H 2003/008; H01H 2019/146		G06F 3/03 → (51) A61B 5/00
(43) 09.02.2022	(25) De (26) De (21) 21742735.0 (22) 26.06.2021		G06F 3/0354 → (51) A61B 8/00
(86) EP 2019/057596 26.03.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 3/0362 → (51) G06F 3/01
(87) WO 2020/192895 2020/40 01.10.2020	(43) 03.05.2023		(51) G06F 3/041 (11) 3 951 570 B1 G06F 3/044
(54) • BESTIMMUNG EINER TRANSFORMATION ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN IN EINER ULTRASCHALL-HAPTISCHEN VOR- RICHTUNG UND EINER VISUELLEN SEN- SORVORRICHTUNG • DETERMINING A TRANSFORMATION BE- TWEEN COORDINATE SYSTEMS IN AN UL- TRASONIC HAPTIC DEVICE AND A VISUAL SENSOR DEVICE • DÉTERMINATION D'UNE TRANSFORMA- TION ENTRE LES SYSTÈMES DE COOR- DONNÉES D'UN DISPOSITIF HAPTIQUE ULTRASONORE ET D'UN DISPOSITIF CAP- TEUR VISUEL	(86) EP 2021/067591 26.06.2021 (87) WO 2021/260214 2021/52 30.12.2021 (30) 26.06.2020 DE 102020116933		(52) G06F 3/04186; G06F 3/0445; G06F 3/0446
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(54) • HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG MIT EI- NER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREM- SEINRICHTUNG UND EINEM DREHBAREN BEDIENTEIL • HAPTIC OPERATING DEVICE COMPRISING A MAGNETORHEOLOGICAL BRAKING DE- VICE AND A ROTATABLE OPERATING PART • DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE MA- GNÉTO-RHÉOLOGIQUE ET D'UN ÉLÉ- MENT DE COMMANDE ROTATIF		(25) En (26) En (21) 21189224.5 (22) 02.08.2021
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 171 71 SOLNA, SE ANDERSSON, Lars, 169 40 SOLNA, SE GONZALEZ MORIN, Diego, 171 71 SOLNA, SE KARAGIANNIS, Ioannis, 112 40 STOCKHOLM, SE MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 ENSKEDALEN, SE	(73) INVENTUS Engineering GmbH, Montafonerstraße 68, 6771 St. Anton i.M., AT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE			(43) 09.02.2022 (30) 05.08.2020 KR 20200097894
(51) G06F 3/01 (11) 4 130 942 B1 G01S 1/68 G01S 1/70 G06F 1/16 A63B 69/00 A63F 13/00 G01S 19/42	(72) BÄTTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302		(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHT- TUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUER- UNG • TOUCH SENSING DEVICE, DISPLAY DE- VICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF DRIVING THE SAME • DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE, DIS- POSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

Chun, Seung Wook, Daegu, KR
Choi, Bo Ram, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/045 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/046 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/047 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/048 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **B01D 53/02**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 17/11**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04855 → (51) **G06F 17/11**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 767 939 B1**
H04N 5/265 **H04N 23/63**
H04N 23/62 **H04N 23/60**
H04N 23/69 **H04N 23/80**
G06F 1/16 **G06F 3/04842**
G06F 3/04845 **G06T 11/60**

(52) **H04N 5/265; G06F 1/1686;**
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06F 3/0488; G06T 11/60;
H04N 23/62; H04N 23/63;
H04N 23/631; H04N 23/632;
H04N 23/64; H04N 23/69; H04N 23/80

(25) Zh (26) En
(21) 19767329.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/078241 15.03.2019
(87) WO 2019/174628 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201810213500

(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, ET TERMINAL MOBILE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 955 101 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
F24F 11/52

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817;**
G06F 3/04847; G06F 3/0488;
F24F 11/52

(25) En (26) En
(21) 21198985.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 31.01.2018 JP 2018014516

(54) • **AUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSBILDSCHIRMS**

• **EQUIPMENT MANAGEMENT DEVICE, AND EQUIPMENT-MANAGEMENT-SCREEN GENERATION METHOD**

• **DISPOSITIF DE GESTION D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCRAN DE GESTION D'ÉQUIPEMENT**

(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) SUGIYAMA, Naoya, Shizuoka, 4168521, JP
SAKURAI, Koichiro, Shizuoka, 4168521, JP
KAWAI, Hidemitsu, Shizuoka, 4168521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
(62) 18904194.0 / 3 748 485

G06F 3/04883 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/0489 → (51) **A61B 8/00**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 710 945 B1**

(52) **G06F 3/0604; G06F 3/064;**
G06F 3/067

(25) En (26) En
(21) 18876775.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/001226 05.10.2018
(87) WO 2019/092491 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585054 P
04.09.2018 US 201816121500

(54) • **FLASH-REGISTER MIT ON-DISK-HASHING**
• **FLASH REGISTRY WITH ON-DISK HASHING**
• **REGISTRE FLASH À HACHAGE SUR DISQUE**

(73) Weka.IO Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL

(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(60) 24205816.2 / 4 468 138

(51) **G06F 3/06** (11) **4 105 770 B1**

G06F 16/13

(52) **G06F 16/13; G06F 3/061;**
G06F 3/0643; G06F 3/0647;
G06F 3/0685; G06F 3/0679

(25) Zh (26) En
(21) 20919043.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) CN 2020/117331 24.09.2020
(87) WO 2021/159711 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093601

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF B+-BAUM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

• **B+ TREE ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE ARBORESCENCE B+ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LAI, Weiguo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 208 776 B1**
G06F 12/1072

(52) **G06F 12/1072; G06F 3/061;**
G06F 3/0631; G06F 3/064;
G06F 3/067; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1041; G06F 2212/154;
G06F 2212/163

(25) En (26) En
(21) 21735503.1 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) US 2021/035064 31.05.2021
(87) WO 2022/051002 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 US 202017011906

(54) • **ADRESSIERUNG FÜR DISAGGREGIERTEN SPEICHERPOOL**

• **ADDRESSING FOR DISAGGREGATED MEMORY POOL**

• **ADRESSAGE POUR POOL DE MÉMOIRE DÉSAGRÉGÉE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399, US

AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399, US

SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/14**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/147 → (51) **B62B 3/14**

G06F 3/147 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

G06F 5/06 → (51) **H04L 47/22**

(51) **G06F 7/544** (11) **4 296 847 B1**
G06F 17/14

(52) **G06F 7/544; G06F 17/142**

(25) En (26) En
(21) 23173461.7 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 IN 202221035854

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHNELLEN FOURIER-TRANSFORMATION MIT ADAPTIVER BITVERSCHIEBUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BITVERSCHIEBUNG**
• **A SIGNAL PROCESSING SYSTEM FOR PERFORMING A FAST FOURIER TRANSFORM WITH ADAPTIVE BIT SHIFTING, AND METHODS FOR ADAPTIVE BIT SHIFTING**

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR EFFECTUER UNE TRANSFORMÉE DE FOURIER RAPIDE AVEC DÉCALAGE DE BITS ADAPTATIF, ET PROCÉDÉS DE DÉCALAGE DE BITS ADAPTATIF*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Tuschén, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL
Singh, Prabhjot, 5656 AG Eindhoven, NL
Goel, Anshul, 5656 AG Eindhoven, NL
Agrawal, Pranshu, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 235 464 B1**
G06F 8/71 **G06F 11/36**
G06F 9/448 **G06F 17/40**
G06F 11/34

(52) **G06F 8/71; G06F 11/368;**
G06F 17/40; G06F 8/30; G06F 9/4494;
G06F 11/3476; G06F 11/3664

(25) En (26) En
(21) 23175350.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 06.06.2017 US 201762515845 P
09.03.2018 US 201815917182

- *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR REGELBEARBEITUNG, SIMULATION, VERSIONSKONTROLLE UND GESCHÄFTSPROZESSMANAGEMENT*
- *INTEGRATED SYSTEM FOR RULE EDITING, SIMULATION, VERSION CONTROL, AND BUSINESS PROCESS MANAGEMENT*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ÉDITION DE RÈGLES, DE SIMULATION, DE CONTRÔLE DE VERSION ET DE GESTION DE PROCESSUS COMMERCIAL*

(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US

(72) Studer, Scott, Georgetown, 01833, US
Gould, Joel, Arlington, 02474, US
Weisman, Amit, Bedford, 01730, US

(74) Herrmann, Daniel, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18738037.3 / 3 635 536

G06F 8/36 → (51) **G06F 9/448**

G06F 8/61 → (51) **H04W 12/00**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/30**

G06F 9/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 547 114 B1**
(52) **G06F 17/16; G06F 9/3001;**
G06F 9/30032; G06F 9/30036;
G06F 9/30038; G06F 9/30043;
G06F 9/3016; G06F 9/3887;
G06F 9/3888; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 19157044.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938924

- *BESCHLEUNIGER ZUR MULTIPLIKATION EINER SPÄRLICH-DICHTEN-MATRIX*
- *ACCELERATOR FOR SPARSE-DENSE MATRIX MULTIPLICATION*

- *ACCÉLÉRATEUR DE MULTIPLICATION DE MATRICE ÉPARSE-DENSE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NARAYANAMOORTHY, Srinivasan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA California 95054, US
SUPRUN, Alexey, Beaverton, OR Oregon 97007, US
JANIK, Kenneth J., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (60) 20199012.4 / 3 779 681
24203575.6 / 4 462 250

G06F 9/30 → (51) **G11C 7/10**

G06F 9/4401 → (51) **B05B 7/02**

G06F 9/445 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/448** (11) **4 204 960 B1**
G06F 8/36

(52) **G06F 9/4484; G06F 8/36**

(25) En (26) En
(21) 21729103.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) US 2021/030992 06.05.2021
(87) WO 2022/046198 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 US 202017002579

- *THREAD-LOKALE RÜCKFÜHRSTRUKTUR FÜR ASYNCHRONE ZUSTANDSMASCHINE*
- *THREAD-LOCAL RETURN STRUCTURE FOR ASYNCHRONOUS STATE MACHINE*
- *STRUCTURE DE RETOUR À FILETAGE LOCAL POUR MACHINE À ÉTATS ASYNCHRONES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WRIGHTON, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOTAS, Jan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOUB, Stephen Harris, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 966 705 B1**
G06F 16/14

(52) **G06F 9/45533; G06F 16/14;**
G06F 2009/45579; G06F 2009/45587

(25) En (26) En
(21) 20722208.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) US 2020/028164 15.04.2020
(87) WO 2020/231582 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409755

- *PRO-BENUTZER-INDEX FÜR VIRTUELLEN DESKTOP*
 - *PER USER INDEX FOR VIRTUAL DESKTOP*
 - *INDEX UTILISATEUR INDIVIDUEL POUR BUREAU VIRTUEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Won Hee, Redmond, Washington 98052-6399, US

WILSON, Adam Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/10**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 814 900 B1**
G06F 11/30 **G06N 3/045**
G06F 11/34 **G06F 16/21**
G06N 3/08

(52) **G06F 9/5072; G06F 11/3006;**
G06F 11/3414; G06F 16/214;
G06N 3/045; G06N 3/08;
G06F 2201/80

(25) En (26) En
(21) 19737946.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038066 20.06.2019
(87) WO 2020/005670 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692505 P
21.11.2018 US 201816198642

- *RAHMENWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR DIE MIGRATION EINER DATENBANK IN EIN CLOUD-RECHENSYSTEM*
- *FRAMEWORK FOR PROVIDING RECOMMENDATIONS FOR MIGRATION OF A DATABASE TO A CLOUD COMPUTING SYSTEM*
- *CADRE POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS POUR LA MIGRATION D'UNE BASE DE DONNÉES VERS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SPRYN, Mitchell Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARK, Intaik, Redmond, Washington 98052-6399, US
VIEIRA FRUJERI, Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANJETI, Vijay Govind, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADALA, Ashok Sai, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARANAM, Ajay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 21/64**

G06F 11/14 → (51) **G06F 16/14**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/64**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/34 → (51) **G06F 16/35**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 12/10** (11) **3 605 342 B1**
G06F 9/455 **G06F 12/1036**
G06F 12/1081 **G06F 12/109**

(52) **G06F 12/1036; G06F 12/1081;**
G06F 12/109; G06F 2212/1016

(25) En (26) En
(21) 19198130.7 (22) 29.12.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL

PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.02.2020
 (30) 29.12.2004 US 25126
 (54) • *EINSTUFEN-ADRESSÜBERSETZUNG VON GRAFISCHEN ADRESSEN BEI VIRTUALISIERUNG*
 • *ONE STEP ADDRESS TRANSLATION OF GRAPHICS ADDRESSES IN VIRTUALIZATION*
 • *TRADUCTION D'ADRESSE EN UNE ÉTAPE DES ADRESSES GRAPHIQUES EN VIRTUALISATION*
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Goldsmith, Michael, Lake Oswego, OR 97034, US
 Panesar, Kiran, Sunnyvale, CA 94087, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 15020144.0 / 3 073 385
 05856135.8 / 1 839 158

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/1072 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/74**

G06F 13/00 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 971 721 B1**
G06F 13/372

(52) **G06F 13/1605; G06F 13/372**

(25) Ja (26) En
 (21) 20806195.2 (22) 02.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 23.03.2022
 (86) JP 2020/008704 02.03.2020
 (87) WO 2020/230413 2020/47 19.11.2020
 (30) 16.05.2019 JP 2019093182
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/20 → (51) **H03K 19/17736**

G06F 13/372 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/42 → (51) **G11C 16/26**

G06F 13/42 → (51) **H03K 19/17736**

G06F 15/16 → (51) **H04L 9/40**

G06F 15/80 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 097 942 B1**
H04L 67/00

(52) **H04L 63/104; H04L 51/52;**
H04L 63/102; H04L 67/10;
H04L 67/1097; H04L 67/306;
H04L 67/55; H04L 67/565;
H04L 63/0407

(25) En (26) En
 (21) 21705832.0 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.12.2022
 (86) US 2021/014930 25.01.2021
 (87) WO 2021/154651 2021/31 05.08.2021
 (30) 31.01.2020 US 202062968284 P
 (54) • *DYNAMISCHE KANALUMWANDLUNG IN GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 • *DYNAMIC CHANNEL CONVERSION IN GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEMS*
 • *CONVERSION DE CANAL DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN GROUPE*

(73) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) GRANT, Myles, San Francisco, CA 94105, US
 CLEMENSON, Elizabeth, San Francisco, CA 94105, US

ROSANIA, Paul, San Francisco, CA 94105, US
 VASAMSETTI, Sri, San Francisco, CA 94105, US

SUN, Yingyu, San Francisco, CA 94105, US
 KING, Andrew, San Francisco, CA 94105, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/00 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/13 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/14** (11) **3 779 732 B1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06F 16/182 **G06F 11/14**
G06F 3/06 **G06Q 20/06**

(52) **G06F 16/182; G06F 3/0619;**
G06F 3/065; G06F 3/0671;
G06F 11/1461; G06F 16/152;
G06Q 20/02; G06Q 20/065;
G06Q 20/223; G06Q 20/382;
G06Q 20/389; G06Q 20/401;
G06F 2201/81; G06Q 2220/00;
H04L 9/50

(25) Zh (26) En
 (21) 19867203.2 (22) 26.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 17.02.2021
 (86) CN 2019/108295 26.09.2019
 (87) WO 2020/063786 2020/14 02.04.2020
 (30) 30.09.2018 CN 201811160527

(54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND RECHENVORRICHTUNG*
 • *DATA BACKUP METHOD, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/14 → (51) **G06F 9/455**

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/21 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 704 596 B1**
G06F 16/2228

(25) En (26) En
 (21) 18789464.7 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 09.09.2020
 (86) GB 2018/052902 10.10.2018
 (87) WO 2019/086830 2019/19 09.05.2019
 (30) 30.10.2017 US 201715798157
 (54) • *SYSTEM ZUM ABGLEICH EINES KOMPLEXEN KATALOGS*
 • *COMPLEX CATALOG MATCH SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CORRESPONDANCE DE CATALOGUE COMPLEXE*

(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

(72) LIMA, Joe, San Diego California 92109, US
 BORDALO, Tawnya, San Diego California 92109, US

SLETTELAND, Niklas, San Diego California 92109, US
 EISENBARGER, Daniel, San Diego California 92109, US

RESENBECK, Preston, San Diego California 92109, US
 SCHOOLEY, Shaun, Pleasanton California 94588, US

ROZRAN, Eric, Pleasanton California 94588, US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 315 096 B1**
G06F 21/00 **G06F 16/00**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/6218**

(25) En (26) En
 (21) 22777823.0 (22) 31.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 07.02.2024
 (86) US 2022/042204 31.08.2022
 (87) WO 2023/034415 2023/10 09.03.2023
 (30) 31.08.2021 US 202117462939
 (54) • *GEHEIMNISERKENNUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM*
 • *SECRET DETECTION ON COMPUTING PLATFORM*
 • *DÉTECTION DE SECRET SUR UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View, CA 94043, US
(72) TISCHLER, Phillip, Marvin, Mountain View, CA 94043, US
VARGO, Seth, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
PEACOCK, Timothy, Dylan, Mountain View, CA 94043, US
MAN, Colin, Mountain View, CA 94043, US
ELLIS, Scott, Tyler, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 21/45**

(51) **G06F 16/35** (11) **3 968 178 B1**
G06F 11/34 **H04L 41/0631**
H04L 41/069
(52) **G06F 16/322; G06F 17/40;**
H04L 41/0636; H04L 41/069;
G06F 11/0751
(25) Zh (26) En
(21) 20866066.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) CN 2020/113060 02.09.2020
(87) WO 2021/052177 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910893383
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
LOG-PARSING, SERVER UND SPEICHER-
MEDIUM
• **LOG PARSING METHOD AND DEVICE,**
SERVER AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE**
JOURNAL, SERVEUR ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LING, Hang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

G06F 16/535 → (51) **G06N 5/022**

(51) **G06F 16/81** (11) **3 814 938 B1**
G06F 16/84
(52) **G06F 16/81; G06F 16/84**
(25) En (26) En
(21) 19737452.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038978 25.06.2019
(87) WO 2020/005937 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816022465
(54) • **TECHNIKEN ZUM ERMÖGLICHEN UND IN-**
TEGRIEREN VON HALBSTUKTURIERTEN
DATEN IM SPEICHER UND TEXTDOKU-
MENTSUCHVORGÄNGE MIT SPALTENAB-
FRAGEVERARBEITUNG IM SPEICHER

• **TECHNIQUES FOR ENABLING AND INTE-**
GRATING IN-MEMORY SEMI-STRUC-
TERED DATA AND TEXT DOCUMENT
SEARCHES WITH IN-MEMORY COLUM-
NAR QUERY PROCESSING
• **TECHNIQUES PERMETTANT D'ACTIVER ET**
D'INTÉGRER DES DONNÉES SEMI-STRUC-
TURÉES EN MÉMOIRE ET RECHERCHES
DANS DES DOCUMENTS TEXTUELS AVEC
UN TRAITEMENT DE REQUÊTE COLON-
NAIRE EN MÉMOIRE
(73) Oracle International Corporation, M/S
50P7 500 Oracle Parkway, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California
94065, US
MISHRA, Aurosish, Redwood Shores,
California 94065, US
CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores,
California 94065, US
MCMAHON, Douglas J., Redwood Shores,
California 94065, US
ARORA, Vikas, Redwood Shores, California
94065, US
CHANG, Hui Joe, Redwood Shores,
California 94065, US
ROY, Shubhro Jyoti, Redwood Shores,
California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

G06F 16/84 → (51) **G06F 16/81**

G06F 16/901 → (51) **G06F 17/10**

G06F 16/901 → (51) **G06F 21/45**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 924 843 B1**
(52) **G06F 16/90344**
(25) En (26) En
(21) 20704524.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053416 11.02.2020
(87) WO 2020/165136 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916276712
(54) • **SUCHBEFEHL FÜR VEKTOR-STRINGS**
• **VECTOR STRING SEARCH INSTRUCTION**
• **INSTRUCTION DE RECHERCHE DE CHAÎNE**
DE VECTEURS
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) LICHTENAU, Cedric, 71032 BOEBLINGEN,
DE
BRADBURY, Jonathan, POUGHKEEPSIE,
New York 12601-5400, US
SCHWARZ, Eric, Mark, POUGHKEEPSIE, New
York 12601-5400, US
FIGULI, Razvan Peter, 71032 BOEBLINGEN,
DE
PAYER, Stefan, 71032 BOEBLINGEN, DE
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 17/00 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 792 787 B1**
G06N 3/08 **G06F 16/901**
(52) **G06F 17/10; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 20165293.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021

(30) 14.09.2019 IN 201921037083
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TESTFAL-**
LERZEUGUNG FÜR EREIGNISBASIERTER SY-
STEME UNTER VERWENDUNG VON GRAP-
HENPFADDURCHQUERUNG
• **METHOD AND SYSTEM FOR TEST CASE**
GENERATION FOR EVENT BASED SYS-
TEMS USING GRAPH PATH TRAVERSAL
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**
DE CAS D'ESSAI POUR DES SYSTÈMES À
BASE D'ÉVÉNEMENTS AU MOYEN D'UNE
TRAVERSÉE DE CHEMIN DE GRAPHE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai
400021 Maharashtra, IN
(72) AGRAWAL, Supriya, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
SHROTRI, Ulka, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
ZARE, Amey, 411 013 Pune, Maharashtra,
IN
VERMA, SagarKumar, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/11** (11) **3 754 566 B1**
G06F 3/04855 **G06N 5/01**
G06F 3/0482 **G06N 5/02**

(52) **G06N 5/02; G06F 17/11; G06N 5/01;**
G06F 3/0482; G06F 3/04855
(25) En (26) En
(21) 20165556.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447656
(54) • **AUTOMATISIERUNG DER LÖSUNG VON**
NP-PROBLEMEN IN GLÜHANLAGEN
• **AUTOMATING SOLVING NP PROBLEMS IN**
ANNEALER SYSTEMS
• **AUTOMATISATION DE RÉOLUTION DE**
PROBLÈMES NP DANS DES SYSTÈMES DE
FOUR À RECUIRE
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Wei-Peng, Sunnyvale, California
94085, US
KOYANAGI, Yoichi, Sunnyvale, California
94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06F 17/14 → (51) **G06F 7/544**

G06F 17/40 → (51) **G06F 8/30**

G06F 18/213 → (51) **G06N 3/063**

G06F 18/2413 → (51) **G01N 15/1433**

G06F 21/00 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 410 328 B1**
(52) **G06F 21/316; G06F 2221/2133**
(25) En (26) En
(21) 17173666.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINEM MENSCHEN UND EINEM ROBOTER ALS EIN BENUTZER EINER MOBILEN INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO DISTINGUISH BETWEEN A HUMAN AND A ROBOT AS A USER OF A MOBILE SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTINCTION ENTRE UN ÊTRE HUMAIN ET UN ROBOT EN TANT QU'UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT MOBILE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ROSHANDEL, Mehran, 13591 Berlin, DE
MASHHADI SOHI, Soroush, 14195 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 216 081 B1**
G06F 21/46 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/045; G06F 21/31;**
H04L 63/06; H04L 63/08;
H04L 63/0807
- (25) Zh (26) En
(21) 22778533.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) CN 2022/080538 14.03.2022
(87) WO 2022/206349 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110360917
- (54) • *INFORMATIONSVÉRIFIZIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION VERIFICATION METHOD, RELATED APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS, APPAREIL ASSOCIÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZENG, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06F 21/32** → (51) **G10L 15/07**
-
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/34**
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **4 242 890 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G06F 21/33 **G06F 21/44**
G06F 21/62
- (52) **H04L 9/3273; G06F 21/33;**
G06F 21/34; G06F 21/445;
G06F 21/6245; H04L 9/0838;
H04L 9/3247; H04L 9/3263;
G06F 2221/2129
- (25) De (26) De
(21) 23157981.4 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) US 2021/071081 30.07.2021
(87) WO 2022/027072 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202016945104
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON DURCH EINE VERIFIKATIONSINSTANZ*
• *METHOD FOR SECURE IDENTIFICATION OF A PERSON BY A VERIFICATION INSTANCE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SÉCURISÉE D'UNE PERSONNE PAR UNE INSTANCE DE VÉRIFICATION*
- (73) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) Genchev, Stefan, 85748 Garching, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- G06F 21/34** → (51) **G06K 19/073**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/34**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06K 19/073**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04W 12/00**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04W 12/069**
-
- (51) **G06F 21/45** (11) **4 046 044 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/32**
G06F 16/27 **G06F 16/901**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/45; G06F 16/9024;**
G06F 21/604; H04L 9/3239;
H04L 9/50; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20781302.3 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) DK 2020/050259 18.09.2020
(87) WO 2021/073701 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 DK PA201970641
- (54) • *SICHERE DATENSYNCHRONISATION ZWISCHEN OFFLINE- UND ONLINE-SYSTEMEN*
• *SECURE DATA SYNCHRONIZATION BETWEEN OFFLINE AND ONLINE SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES SÉCURISÉE ENTRE DES SYSTÈMES HORS LIGNE ET EN LIGNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) COLAZINGARI, Roberto Ugo Di Cera, 4150-741 Porto, PT
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- G06F 21/46** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/51** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **4 189 566 B1**
G06F 21/56
- (52) **G06F 21/56; G06F 21/53**
- (25) En (26) En
(21) 21762314.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) US 2021/071081 30.07.2021
(87) WO 2022/027072 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202016945104
- (54) • *SCHADPROGRAMMANALYSE DURCH VIRTUELLE MASCHINENGABELUNG*
• *MALWARE ANALYSIS THROUGH VIRTUAL MACHINE FORKING*
• *ANALYSE DE LOGICIELS MALVEILLANTS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BIFURCATION DE MACHINE VIRTUELLE*
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LU, Chien-Hua, Santa Clara, CA 95054, US
SALSAMENDI, Ryan Carroll, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G06F 21/53** → (51) **H04W 12/00**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/57** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **2 864 927 B1**
G06F 21/602
- (25) En (26) En
(21) 13745902.0 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) IB 2013/001348 26.06.2013
(87) WO 2014/001875 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664465 P
25.06.2013 US 201313926533
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR THE APPLICATION-SPECIFIC IDENTIFICATION OF DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS PROPRES À UNE APPLICATION*
- (73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (72) IGNATCHENKO, Sergey, 6080 Innsbruck, AT
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **3 989 076 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/44**
G06F 13/00
- (52) **G06F 21/606**
- (25) Ja (26) En
(21) 19933310.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) JP 2019/024808 21.06.2019
(87) WO 2020/255402 2020/52 24.12.2020
- (54) • *GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM, NETZWERKADAPTER, GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, NETWORK ADAPTER, DEVICE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF, ADAPTEUR RÉSEAU, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF, ET PROGRAMME*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ENDO Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
OTAKI Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,

10121 Torino, IT

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 297 332 B1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/602; H04L 9/0877;**
H04L 9/0897
- (25) De (26) De
(21) 23209295.7 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 31.08.2021 DE 102021004427
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAPHI-
SCHEM MATERIAL IN WENIGSTENS EINER
SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATI-
ONSTECHNISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD FOR THE IMPLEMENTATION
AND USE OF CRYPTOGRAPHIC MATERIAL
IN AT LEAST ONE SYSTEM COMPONENT
OF AN INFORMATION TECHNOLOGY SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET D'UTILI-
SATION DE MATÉRIAU CRYPTOGRA-
PHIQUE DANS AU MOINS UN COMPO-
SANT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME INFOR-
MATIQUE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(62) 22761462.5 / 4 205 005
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 297 335 B1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/602; H04L 9/0877;**
H04L 9/0897
- (25) De (26) De
(21) 23209298.1 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 31.08.2021 DE 102021004427
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAPHI-
SCHEM MATERIAL IN WENIGSTENS EINER
SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATI-
ONSTECHNISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD FOR THE IMPLEMENTATION
AND USE OF CRYPTOGRAPHIC MATERIAL
IN AT LEAST ONE SYSTEM COMPONENT
OF AN INFORMATION TECHNOLOGY SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET D'UTILI-
SATION DE MATÉRIAU CRYPTOGRA-
PHIQUE DANS AU MOINS UN COMPO-
SANT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME INFOR-
MATIQUE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart, DE
Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(62) 22761462.5 / 4 205 005
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/45**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 924 864 B1**
G06N 5/025 G06N 5/01
- (52) **G06N 5/025; G06F 21/6245;**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20706579.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) FR 2020/050217 07.02.2020
(87) WO 2020/165531 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 FR 1901454
(54) • **RECHNERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG BEIM AUSFÜLLEN VON
ONLINE-FORMULAREN**
• **COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR
ASSISTING WITH THE COMPLETION OF
ONLINE FORMS**
• **SYSTÈMES INFORMATIQUES ET PROCÉ-
DÉS D'ASSISTANCE AU REMPLISSAGE DE
FORMULAIRES EN LIGNE**
- (73) SOFTEAM, 45/47 boulevard Paul Vaillant
Couturier, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(72) NICOLAS, Olivier, 31830 Plaisance-du-
Touch, FR
GONCALVES, Laurent, 31470 Fonsorbes, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 323 901 B1**
G10L 21/06 G10L 25/78
- (52) **G10L 21/06; G06F 21/6254;**
G10L 17/00; G10L 25/78
- (25) En (26) En
(21) 22722777.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) EP 2022/059951 13.04.2022
(87) WO 2022/219084 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202117230810
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG EINER AUDIOEINGABE-
AUFEICHNUNG ZUR GEWINNUNG EINER
VERARBEITETEN AUDIOAUFEICH-
NUNG ZUR BEHEBUNG VON DATEN-
SCHUTZPROBLEMEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-
ING AN AUDIO INPUT RECORDING TO OB-
TAIN A PROCESSED AUDIO RECORDING
TO ADDRESS PRIVACY ISSUES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UN ENREGISTREMENT D'ENTRÉE AU-
DIO AFIN D'OBTENIR UN ENREGISTRE-
MENT AUDIO TRAITÉ POUR RÉSOUDRE
DES PROBLÈMES DE CONFIDENTIALITÉ**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) RENNIES-HOCHMUTH, Jan, 26127
Oldenburg, DE
HOLLOSI, Danilo, 26129 Oldenburg, DE
ROLLWAGE, Christian, 26129 Oldenburg,
DE
APPELL, Jens-Ekkehart, 26129 Oldenburg,
DE
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/34**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06V 10/22**
-
- G06F 21/62** → (51) **G16B 50/40**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/00**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 425 579 B1**
G06Q 20/40 G06F 11/07
G06F 11/14 G06Q 20/38
G06Q 20/24
- (52) **G06F 11/0778; G06F 11/1402;**
G06F 21/64; G06Q 20/24;
G06Q 20/3829
- (25) Zh (26) En
(21) 17781795.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2017/078499 29.03.2017
(87) WO 2017/177819 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 CN 201610221942
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG DES SCHEITERNS DES
CHIFFREWECHSELS VON CHIFFRETEXT IN
EINER DATENBANK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING FAILURE OF CIPHER CHANGE OF CI-
PHERTEXT IN DATABASE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
TRAITER UN ÉCHEC DE CHANGEMENT DE
CHIFFRE D'UN TEXTE CHIFFRÉ DANS UNE
BASE DE DONNÉES**
- (73) Advanced Nova Technologies (Singapore)
Holding Pte. Ltd., 128 Beach Road 20-01,
Guoco Midtown Office, Singapore 189773,
SG
(72) Li, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 483 770 B1**
G06F 21/645
- (25) De (26) De
(21) 18205636.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126483
(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG ELEKTRO-
NISCH SIGNIERTER DOKUMENTE**
• **METHOD FOR STORING ELECTRONICALLY
SIGNED DOCUMENTS**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE DES DOCU-
MENTS SIGNÉS ÉLECTRONIQUEMENT**
- (73) Munz, Wolfgang, Eugen-Heller-Str. 7, 74405
Gaildorf, DE
(72) Munz, Wolfgang, 74405 Gaildorf, DE
Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbB Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE
-
- G06F 21/64** → (51) **H04W 12/069**
-
- (51) **G06F 21/74** (11) **3 975 029 B1**
G06F 12/14 G06F 21/78
H04L 9/08 H04L 9/32
- (52) **G06F 21/74; G06F 12/1441;**
G06F 21/78; G06F 2212/1052;
G06F 2221/2105
- (25) En (26) En
(21) 21196723.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 US 202017037426
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZUE-
GEN VON UND ZUGREIFEN AUF SCHUTZ-
DIENSTE FÜR SICHERE DIENSTE UND OPE-
RATIONEN DAFÜR**

- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND ACCESSING GUARD SERVICES FOR SECURE SERVICES AND OPERATIONS THEREOF*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'ACCÈS À DES SERVICES DE PROTECTION POUR SERVICES SÉCURISÉS ET OPÉRATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) DINSMORE, Kimberly, Bourne End Buckinghamshire, SL8 5FH, GB
HUSSEY, Brandon, Durham, NC North Carolina 27703, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/78 → (51) G06F 21/74

G06F 30/17 → (51) B33Y 50/00

- (51) **G06F 30/23** (11) **3 605 658 B1**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
H01M 50/522
- (52) **G06F 30/23; H01M 50/503;**
H01M 50/505; H01M 50/522;
H01M 2220/00; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19174680.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810871078
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWERFEN EINER FLEXIBLEN KUPFER-SAMMELSCHIENE EINER LEISTUNGSBATTERIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING FLEXIBLE COPPER BUSBAR OF POWER BATTERY*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE BARRE COLLECTRICE FLEXIBLE EN CUIVRE DE BATTERIE D'ALIMENTATION*
- (73) Saic Motor Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
- (72) Zhou, Zhipeng, Shanghai, CN
Xu, Xiyong, Shanghai, CN
Wang, Jing, Shanghai, CN
Xu, Xinan, Shanghai, CN
Fan, Hui, Shanghai, CN
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

G06F 30/23 → (51) B33Y 50/00

G06F 119/18 → (51) B33Y 50/00

G06K 7/10 → (51) A61B 5/021

- (51) **G06K 19/00** (11) **4 107 664 B1**
G06K 19/02 **D06F 93/00**
- (52) **G06K 19/005; G06K 19/027;**
D06F 93/005
- (25) En (26) En
(21) 21712917.0 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/018857 19.02.2021
(87) WO 2021/168307 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202062978483 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINES RFID-INTEGRIERTEN ETIKETTS IN EINE KLEIDER-NAHT*
- *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR INSERTING RFID-INTEGRATED LABEL INTO GARMENT SEAM*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR INSÉRER UNE ÉTIQUETTE INTÉGRÉE RFID DANS UNE COUTURE DE VÊTEMENT*
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) DE BACKER, Mathieu, Mentor, OH 44060, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/00 → (51) C09D 13/00

G06K 19/02 → (51) G06K 19/00

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 178 038 B1**
G06Q 10/08
- (52) **G01K 3/04; G06K 19/0717;**
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 15751214.6 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/043682 04.08.2015
(87) WO 2016/022607 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462032687 P
- (54) • *ZEIT-TEMPERATUR-VERFOLGUNGSETIKETT*
- *TIME-TEMPERATURE TRACKING LABEL*
 - *ÉTIQUETTE DE SUIVI DE TEMPS-TEMPÉRATURE*
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) LAW, Yuk Yu, Mentor, OH 44060, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/07 → (51) A61B 5/021

- (51) **G06K 19/073** (11) **3 938 958 B1**
B65D 27/14 **B65D 27/30**
B65D 27/38 **G06F 21/34**
G06F 21/44
- (52) **G06K 19/07345; B65D 27/14;**
B65D 27/30; B65D 27/38; G06F 21/34;
G06F 21/44; B65D 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 20715573.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/020371 28.02.2020
(87) WO 2020/190481 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354730
- (54) • *VERPACKUNG MIT RADIOFREQUENZ-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERPACKTES PRODUKT*
- *PACKAGING WITH RADIO-FREQUENCY AUTHENTICATION SYSTEM FOR PACKAGED PRODUCT*
 - *EMBALLAGE AVEC SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE POUR PRODUIT EMBALLÉ*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) UYEDA, Mark T., Cupertino, California 95014, US

- KRAJEWSKI, Katherine O., Cupertino, California 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **2 998 906 B1**
(52) **G06K 19/07715**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15185750.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 FR 1458795
- (54) • *KAPSEL ZUM LEITEN VON LICHT, UND ENTSPRECHENDE KONTAKTLOSE ZAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *CAPSULE FOR GUIDING LIGHT AND ASSOCIATED CONTACTLESS PAYMENT DEVICE*
 - *CAPSULE PERMETTANT DE GUIDER LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE PAIEMENT SANS CONTACT ASSOCIÉ*
- (73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) SOUBIRANE, Alain, 26500 Bourg-lès-Valence, FR
- ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 452 958 B1**
(52) **G06K 19/07722; G06K 19/07747;**
G06K 19/07754; G06K 19/07769

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17725331.7 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) FR 2017/051063 03.05.2017
(87) WO 2017/191414 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 FR 1654102
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIPKARTEN UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENE CHIPKARTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING CHIP CARDS AND CHIP CARD OBTAINED BY SAID METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTES À PUCE ET CARTE À PUCE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
- (73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) PROYE, Cyril, 78200 Magnanville, FR
EYMARD, Eric, 43000 Polignac, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) **G06N 3/006** (11) **3 757 909 B1**
(52) **G06N 5/04** **G06N 20/20**

- (52) **G06N 20/20; G06N 3/006;**
G06N 5/04
- (25) En (26) En
(21) 20181892.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201921025038
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWERFEN FORMULIRTER PRODUKTE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING FORMULATED PRODUCTS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE PRODUITS FORMULÉS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

- (72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Chako, Rinu, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Jain, Deepak Shyamsunder, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Kausley, Shankar Balajirao, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Gupta, Shally, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Bandi, Pallavi, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Kumar, Dharmendra, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Bhowmik, Amit, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN
Singh, Umesh, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Malhotra, Chetan Premkumar, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Basavarsu, Purushotham Gautham, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 174 720 B1**
G06N 20/20 **G06N 3/086**
G06N 3/088
- (52) **G06N 3/02; G06N 20/20;**
G06N 3/045; G06N 3/086; G06N 3/088
- (25) De (26) De
(21) 21205071.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn, DE
Otte, Clemens, 81739 München, DE
Schöner, Holger, 81739 München, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06N 3/02** → (51) **H04W 52/14**
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 814 999 B1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 20/20; G06F 18/2413;**
G06F 18/24323; G06N 3/042;
G06N 3/045; G06N 3/082;
G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 5/022;
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06N 3/048
- (25) En (26) En
(21) 19735078.8 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/037583 18.06.2019
- (87) WO 2020/005634 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 GB 201810736
23.07.2018 US 201816043131
- (54) • *NEURONALE BÄUME*
• *NEURAL TREES*
• *ARBRES NEURONAUX*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
- US
- (72) NORI, Aditya Vithal, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRIMINISI, Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANNO, Ryutaro, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/04** → (51) **G10L 15/06**
- (51) **G06N 3/044** (11) **3 716 151 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/044; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 19164972.2 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • *SPANNUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSÜBERWACHUNG*
• *STRESS MONITOR AND STRESS-MONITORING METHOD*
• *MONITEUR DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONTRAINTE*
- (73) Wirth, Steffen, Wundtstrasse 11, 80939 Munich, DE
- (72) Wirth, Steffen, 80939 Munich, DE
Hälbig, Bernd, 86399 Bobingen, DE
Schlereth, Tina, 85435 Erding, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- (51) **G06N 3/044** (11) **4 040 338 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/047**
G06N 3/09 **G06N 3/096**
G06Q 50/06
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/044;**
G06N 3/047; G06N 3/09; G06N 3/096;
G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 21205146.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 04.02.2021 IN 202121004907
- (54) • *AUF EINER BESCHRÄNKTEN BOLTZMANN-MASCHINE BASIERTES QUELLENTRENNUNGSMODELL MIT ANWENDUNG AUF DIE LASTENTRENNUNG*
• *RESTRICTED BOLTZMANN MACHINE BASED SOURCE-SEPARATION MODEL WITH APPLICATION TO LOAD DISAGGREGATION*
• *MODÈLE DE SÉPARATION DE SOURCE BASÉ SUR UNE MACHINE BOLTZMANN RESTREINTE AVEC APPLICATION POUR LA DÉSAGRÉGATION DE CHARGE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PARESH, SPOORTHY, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
THOKALA, NAVIEN, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
BRINDAVANAM, VISHNU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06N 3/044** (11) **4 166 951 B1**
G06N 3/084 **G06Q 50/06**
H02J 13/00 **G01R 21/133**
- (52) **G06Q 50/06; G01R 21/133;**
G01R 21/1338; G06N 3/044;
G06N 3/084; H02J 13/00002;
H02J 3/003; H02J 2203/20;
H02J 2310/70; Y04S 10/50
- (25) En (26) En
(21) 22185132.2 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202117502879
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAST DURCH EINEN ENERGIEZÄHLER MIT AUF EINEM NEURONALEN NETZ BASIERENDEM MODELL ZUR LASTSCHÄTZUNG UND ENERGIEZÄHLER DAMIT*
• *METHOD FOR ESTIMATING LOAD BY ENERGY METER INCLUDING LOAD ESTIMATION MODEL BASED ON NEURAL NETWORK AND ENERGY METER USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE PAR COMPTEUR D'ÉNERGIE COMPRENANT UN MODÈLE D'ESTIMATION DE CHARGE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ET COMPTEUR D'ÉNERGIE L'UTILISANT*
- (73) Starkoff Co., Ltd., 1405 ho, 17, Ahasan-ro Seongdong-gu, Seoul 04789, KR
- (72) AHN, Hyun Kwon, 08758 Seoul, KR
AHN, Tae Hyo, 04076 Seoul, KR
LEE, Dong Hoon, 05336 Seoul, KR
KIM, Hong Mo, 14316 Gwangmyeong-si, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **3 772 707 B1**
G06N 3/09
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/09**
- (25) En (26) En
(21) 19190105.7 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (54) • *DYNAMIKMODELL ZUR GLOBAL STABILLEN MODELIERUNG VON SYSTEMDYNAMIK*
• *DYNAMICS MODEL FOR GLOBALLY STABLE MODELING OF SYSTEM DYNAMICS*
• *MODÈLE DYNAMIQUE POUR UNE MODÉLISATION GLOBALEMENT STABLE D'UNE DYNAMIQUE DE SYSTÈME*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, US
Manek, Gaurav, Pittsburgh, PA 15213, US
Vinogradska, Julia, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/044**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/063**

G06N 5/025 → (51) G06F 21/62	
G06N 5/04 → (51) G06N 3/006	
(51) G06N 10/40 (11) 4 066 173 B1	
(52) G06N 10/40; G01R 33/0358	
(25) En (26) En	
(21) 19824119.2 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) US 2019/063645 27.11.2019	
(87) WO 2021/107949 2021/22 03.06.2021	
(54) • FLUX-QUBIT-AUSLESUNG VON TRANSMON-QUBITS • FLUX QUBIT READOUT OF TRANSMON QUBITS • LECTURE DE BIT QUANTIQUE DE FLUX DE BITS QUANTIQUES TRANSMON	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) SANK, Daniel Thomas, Mountain View, California 94043, US	
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(60) 23151929.9 / 4 187 450	
G06N 20/00 → (51) B21C 51/00	
G06N 20/00 → (51) G01R 22/10	
G06N 20/20 → (51) G06N 3/006	
G06N 20/20 → (51) G06N 3/02	
G06N 20/20 → (51) H04J 3/14	
(51) G06Q 10/00 (11) 3 433 727 B1	
(52) G06Q 10/20; G06N 5/025; G06Q 10/00	
(25) En (26) En	
(21) 17771308.8 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) US 2017/024254 27.03.2017	
(87) WO 2017/165880 2017/39 28.09.2017	
(30) 25.03.2016 US 201662313560 P	
(54) • COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUALISIERUNG EINES ASSET-EREIGNISSES UND VON SIGNALDATEN • COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A VISUALIZATION OF ASSET EVENT AND SIGNAL DATA • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATIQUES PERMETTANT DE FOURNIR UNE VISUALISATION D'UN ÉVÉNEMENT D'ACTIF ET DE DONNÉES DE SIGNAL	
(73) Uptake Technologies, Inc., 600 West Chicago Ave. Suite 620, Chicago, Illinois 60654, US	
(72) RADKIEWICZ, Jacob, Chicago, IL 60654, US BRENDLER, Ralph, Chicago, IL 60654, US SIMPSON, Mollie, Chicago, IL 60654, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) G06Q 10/00 (11) 3 918 542 B1	
(52) G06Q 10/06 G06Q 50/04	
(25) En (26) En	
(21) 20704187.2 (22) 21.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(86) EP 2020/051392 21.01.2020	
(87) WO 2020/156886 2020/32 06.08.2020	
(30) 01.02.2019 EP 19155074	
(54) • DYNAMISCHER EINSATZ EINES MOM-MODULS ÜBER EINE VIELZAHL VON SCHICHTEN HINWEG • DYNAMIC DEPLOYING A MOM MODULE ACROSS A PLURALITY OF LAYERS • DÉPLOIEMENT D'UN MODULE MOM DYNAMIQUE SUR UNE PLURALITÉ DE COUCHES	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) LOLEO, Andrea, 16156 Genova, IT CORISINI, Giorgio, 16148 Genova, IT VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, IT MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, IT	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G06Q 10/00 → (51) B62B 3/10	
G06Q 10/06 → (51) B62B 3/10	
G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/00	
(51) G06Q 10/0631 (11) 4 361 920 B1	
(52) G06Q 10/20 G06Q 50/40	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23205226.6 (22) 23.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(30) 24.10.2022 FR 2210996	
(54) • VERFAHREN ZUM ORDNEN VON FAHRZEUGEN EINER FAHRZEUGFLOTTE NACH EINEM WARTUNGSBEDARF, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM • METHOD FOR ORDERING VEHICLES OF A FLEET OF VEHICLES ACCORDING TO A MAINTENANCE REQUIREMENT; ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER SYSTEM • PROCÉDÉ POUR ORDONNER LES VÉHICULES D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES SELON UN BESOIN DE MAINTENANCE; PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE ASSOCIÉS	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) STAINO, Andrea, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR MIJATOVIC, Nenad, 75015 PARIS, FR KAY, Fabien, 95320 SAINT-LEU-LA-FORET, FR ROBERTS, John, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR CABOT, Julien, 92210 SAINT CLOUD, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) G06Q 10/0639 (11) 4 280 074 B1	
(52) G01V 1/28 G06Q 30/018 G06Q 30/0201 G06Q 30/06 G06Q 50/02 G06Q 50/06 H04L 9/40 G06Q 30/0282	
(54) G06Q 30/06; G06Q 10/06395; G06Q 30/018; G06Q 30/0201; G06Q 30/0282; G06Q 50/02; G06Q 50/06; H04L 63/0263; H04L 63/20; G01V 1/28	
(25) En (26) En	
(21) 23174024.2 (22) 17.05.2023	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(30) 18.05.2022 US 202217663925	
(54) • NETZWERKSICHERHEITSRAMMEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DATENSICHERHEIT MIT DER MÖGLICHKEIT VON FERNBENUTZERN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERGESTEUERTEN QUALITÄTSANALYSEN DER DATEN • NETWORK SECURITY FRAMEWORK FOR MAINTAINING DATA SECURITY WHILE ALLOWING REMOTE USERS TO PERFORM USER-DRIVEN QUALITY ANALYSES OF THE DATA • STRUCTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR MAINTENIR LA SÉCURITÉ DE DONNÉES TOUT EN PERMETTANT À DES UTILISATEURS DISTANTS D'EFFECTUER DES ANALYSES DE QUALITÉ DES DONNÉES PAR L'UTILISATEUR	
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) VERMA, Raaghav, 110075 New Delhi, IN SRIVASTAVA, Ravi, 411006 Pune, IN D'SOUZA, Savio, 411006 Pune, IN	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
(51) G06Q 10/08 (11) 3 979 166 B1	
(52) G06Q 10/0833	
(25) En (26) En	
(21) 20199860.6 (22) 02.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON ASSET-POOL-ANTEILEN UNTER AKTEUREN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DISTRIBUTING ASSET POOL SHARES AMONG ACTORS IN A BLOCKCHAIN NETWORK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE D'ACTIONS DE GROUPE ACTIFS PARMIS LES ACTEURS D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) ORCHARD, Alastair, 16146 Genova (GE), IT GUERRASIO, Corradino, 16167 Genova (GE), IT	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G06Q 10/08 → (51) B62B 3/10	
G06Q 10/08 → (51) G06K 19/07	
G06Q 10/087 → (51) B25B 23/00	
G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/0631	
G06Q 20/00 → (51) H04L 9/40	
G06Q 20/02 → (51) G06F 16/14	
G06Q 20/06 → (51) G06F 16/14	

G06Q 20/20	→ (51) B62B 3/10
G06Q 20/20	→ (51) B67D 7/14
G06Q 20/20	→ (51) G07G 1/00
G06Q 20/22	→ (51) G06F 16/14
G06Q 20/24	→ (51) G06F 21/64
G06Q 20/32	→ (51) B62B 3/10
(51) G06Q 20/38	(11) 3 762 881 B1
G06Q 20/40	
(52) G06Q 20/401; G06Q 20/388;	G06Q 20/4014
(25) En	(26) En
(21) 18908520.2	(22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 13.01.2021	
(86) CA 2018/051284	12.10.2018
(87) WO 2019/169470	2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018	US 201862641086 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-	NISCHEN IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG
• SYSTEM AND METHODS OF ELECTRONIC	IDENTITY VERIFICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION	D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE
(73) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION, West	Tower 10th Floor 3300 Bloor Street West,
	Toronto Ontario M8X 2X2, CA
(72) Ali, Shem, Toronto, Ontario M8X 2X2, CA	MATAR, Amer, Toronto, Ontario M8X 2X2,
	CA
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG	mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
	Mannheim, DE
G06Q 20/38	→ (51) G06F 16/14
G06Q 20/38	→ (51) G06F 21/64
G06Q 20/40	→ (51) G06F 16/14
G06Q 20/40	→ (51) G06F 21/64
G06Q 20/40	→ (51) G06Q 20/38
G06Q 30/00	→ (51) B62B 3/10
G06Q 30/018	→ (51) G06Q 10/0639
G06Q 30/0201	→ (51) G06Q 10/0639
G06Q 30/0282	→ (51) G06Q 10/0639
G06Q 30/06	→ (51) G06Q 10/0639
(51) G06Q 30/0601	(11) 3 622 468 B1
G06Q 50/04	
(52) G06Q 30/0611; G06Q 30/0603;	G06Q 30/0621; G06Q 30/0641;
G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30	
(25) En	(26) En
(21) 18798066.9	(22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 18.03.2020	
(86) IB 2018/050645	01.02.2018
(87) WO 2018/207029	2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017	US 201762503637 P

(54) • KOSTENVORANSCHLAGSMASCHINE UND	-SYSTEM SOWIE PRODUKTIONSSYSTEME
ZUR SCHÄTZUNG VON KOSTEN FÜR UND	ZUR ERFÜLLUNG VON BESTELLUNGEN
FÜR NICHTEXISTIERENDE STAHLTEILE	
• QUOTATION MACHINE AND SYSTEM, AND	PRODUCTION SYSTEMS ESTIMATING
COST FOR, AND FULFILLING, ORDERS FOR	NON-EXISTING STEEL PARTS
• MACHINE ET SYSTÈME DE CRÉATION DE	DEVIS, ET SYSTÈMES DE PRODUCTION
ESTIMANT LE COÛT, ET EXÉCUTANT, DES	COMMANDES DE PIÈCES EN ACIER NON
EXISTANTES	
(73) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road,	Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU
(72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne,	Victoria 3206, AU
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,	Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G06Q 30/0601 → (51) **B62B 3/14****G06Q 30/0601** → (51) **G07G 1/00**

(51) G06Q 50/00	(11) 3 779 849 B1
G06F 17/00	A61B 5/11
A01K 61/10	
(52) A61B 5/0816; A01K 29/005;	A01K 61/10; A61B 5/1118;
A61B 5/6867; A61B 2503/40;	A61B 2562/0219; Y02A 40/81
(25) Es	(26) En
(21) 19776863.3	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.02.2021	
(86) ES 2019/070205	27.03.2019
(87) WO 2019/185965	2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018	ES 201830305
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT IN FI-
SCHEN	
• DEVICE AND METHOD FOR MONITORING	ACTIVITY IN FISH
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SUR-	VEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CHEZ DES POIS-
SONS	
(73) Consejo Superior De Investigaciones	Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
	ES
Universidad de Las Palmas de Gran	Canaria, Unidad de Propiedad Industrial e
	Intelectual Parque Científico Tecnológico
	Campus de Tafira, 35017 Las Palmas, ES
(72) CABRUJA CASAS, Enric, 28760 Tres Cantos	(Madrid), ES
LOZANO FANTOBA, Manuel, 08193	Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
PÉREZ SÁNCHEZ, Jaume, 12595 Cabanes	(Cast. de la Plana), ES
CALDUCH GINER, Josep, 12595 Cabanes	(Cast. de la Plana), ES
SOSA GONZÁLEZ, Carlos Javier, 35017 Las	Palmas, ES
FERRER BALLESTER, Miguel Ángel, 35017	Las Palmas, ES
MONTIEL NELSON, Juan Antonio, 35017 Las	Palmas, ES
AFONSO LÓPEZ, Juan Manuel, 35017 Las	Palmas, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010	Madrid, ES

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/0639****G06Q 50/04** → (51) **B25B 23/00****G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/00****G06Q 50/04** → (51) **G06Q 30/0601****G06Q 50/06** → (51) **G01M 3/00****G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/0639****G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/0631**

(51) G06T 1/00	(11) 4 131 138 B1
H04N 1/46	H04N 9/64
H04N 1/60	H04N 17/00
H04N 23/83	H04N 23/84
H04N 25/10	
(52) H04N 1/6033; H04N 1/6055;	H04N 17/002; H04N 23/83;
H04N 23/84; H04N 25/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20929630.0	(22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 08.02.2023	
(86) JP 2020/014971	31.03.2020
(87) WO 2021/199367	2021/40 07.10.2021
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-	RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSENDGERÄT, VERFAHREN, PRO-	GRAMM UND MODELL
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-	FORMATION PROCESSING TERMINAL,
METHOD, PROGRAM, AND MODEL	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-	TIONS, TERMINAL DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ, PROGRAMME	ET MODÈLE
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan	Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGIWARA, Yasuki, Tokyo 140-0002, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	EC2V 7BQ, GB

G06T 1/00 → (51) **G06V 10/42**

(51) G06T 5/00	(11) 4 002 262 B1
G06T 5/50	G06T 11/00
(52) G06T 11/008; G06T 2211/408	
(25) En	(26) En
(21) 20209020.5	(22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 25.05.2022	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-	REN ZUR HANDHABUNG VON ARTEFAK-
TEN IN DER MEHRFACH-ENERGIE-COM-	PUTERTOMOGRAPHIE, RÖNTGENABBI-
LUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPRO-	GRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES
SPEICHERMEDIUM	
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR	HANDLING ARTIFACTS IN MULTI-ENERGY
COMPUTED TOMOGRAPHY, X-RAY IMAG-	ING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND
ELECTRONICALLY READABLE STORAGE	MEDIUM
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-	TEUR POUR LA MANIPULATION D'ARTE-
FACTS À L'AIDE DE LA TOMODENSITOMÉ-	TRIE MULTI-ÉNERGIE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE À RAYONS X, PROGRAMME INFOR-	MATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße	3, 91301 Forchheim, DE
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE	Grant, Katharine, Rochester, MN 55902, US
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE	
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,	Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06T 5/40** (11) **4 006 826 B1**
G06T 5/90
- (52) **G06T 5/90; G06T 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 21159193.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200160658
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND OPERATING
METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyomin, 06772 Seoul, KR
NAM, Yeonoh, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 992 902 B1**
G06T 5/60 **G06T 5/70**
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/50; G06T 5/60;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20182; G06T 2207/20216;
G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 20204428.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (54) • VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES
SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES VON
BILDRAHMENSEQUENZEN
• METHOD AND IMAGE PROCESSING DE-
VICE FOR IMPROVING SIGNAL-TO-NOISE
RATIO OF IMAGE FRAME SEQUENCES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'IMAGES POUR AMÉLIORER LE RAP-
PORT SIGNAL-BRUIT DE SÉQUENCES DE
TRAMES D'IMAGES
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim, DE
Kappel, Constantin, 69198 Schriesheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- G06T 5/50** → (51) **G03B 15/05**
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 5/60** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 5/70** → (51) **G06V 10/141**
-
- G06T 5/90** → (51) **G06T 5/40**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 262 608 B1**
- (52) **G06T 7/0016; G06T 2207/10101;**
G06T 2207/30088; G06T 2207/30104
- (25) En (26) En
(21) 16712975.8 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050395 17.02.2016
(87) WO 2016/135454 2016/35 01.09.2016
- (30) 26.02.2015 GB 201503196
- (54) • VERARBEITUNG VON OPTISCHEN KOHÄ-
RENZTOMOGRAPHE-SCANS
• PROCESSING OPTICAL COHERENCE TO-
MOGRAPHY SCANS
• TRAITEMENT DE BALAYAGES DE TOMO-
GRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
- (73) Michelson Diagnostics Limited, 80 Mount
Street Cumberland Court, Nottingham NG1
6HH, GB
- (72) HOLMES, Jonathan Denis, West Malling
Kent ME19 6RN, GB
WHITEHEAD, Richard, Lingfield Surrey RH7
6AW, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 579 185 B1**
B64U 101/30
- (52) **G06T 7/0004; B64U 2101/30;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10036; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30164;
G06T 2207/30184
- (25) En (26) En
(21) 19178438.8 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 IN 201821020933
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-
ERFASSUNG UND ANLAGENINSPEKTION
BEI VORHANDENSEIN VON MAGNETI-
SCHEN STÖRUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DATA AC-
QUISITION AND ASSET INSPECTION IN
PRESENCE OF MAGNETIC INTERFERENCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION
DE DONNÉES ET D'INSPECTION D'ACTIFS
EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCE MAGNÉ-
TIQUE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) JOSHI, Sunil Dattatraya, 400607 Thane,
Maharashtra, IN
MISHRA, Mayank, 400607 Thane,
Maharashtra, IN
VYAWAHARE, Vaibhav, 400076 Mumbai,
Maharashtra, IN
SALSINGIKAR, Shripad, 400607 Thane,
Maharashtra, IN
GUBBI LAKSHMINARASIMHA
JAYAVARDHANA, Rama, 560066 Banaglore,
Karnataka, IN
KOTAMRAJU, Srinivas, 500019 Hyderabad,
Telangana, IN
BHOGINENI, Sreehari Kumar, 560066
Bangalore, Karnataka, IN
RAJ, Rishin, 560066 Bengaluru, Karnataka,
IN
HARIHARAN, Anand Vishnu, 560066
Bengaluru, Karnataka, IN
BAJPAI, Vishal, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
MOHAN PONRAJ, Jegan, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
RANGARAJ, Mahesh, 560066 Bengaluru,
Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
560066 Bengaluru, Karnataka, IN
KANDASWAMY, Gopi, 600119 Navalur,
Kancheepuram Dist, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 057 220 B1**
G06T 7/20 **G10L 15/00**
A61G 7/015 **A61G 7/018**
- (52) **A61G 7/057**
G06V 20/52; A61B 5/1114;
A61B 5/7267; A61G 7/005;
A61G 7/015; A61G 7/018; G06V 40/20;
G16H 40/67; G16H 50/20;
A61B 5/0077; A61B 5/4803;
A61B 5/6889; A61B 5/749;
A61B 2560/0493; G06N 20/00;
G16H 50/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20885304.4 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) JP 2020/041592 06.11.2020
(87) WO 2021/090928 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202765
- (54) • PFLEGE BETTSYSTEM UND VORRICHTUNG
ZUR PFLEGE BETTPOSITIONSÄNDERUNG
• NURSING CARE BED SYSTEM AND NURS-
ING CARE BED POSITION CHANGING DE-
VICE
• SYSTÈME DE LIT DE SOINS INFIRMIERS ET
DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE POSI-
TION DE LIT DE SOINS INFIRMIERS
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- (51) **G06T 7/10** (11) **4 147 203 B1**
- (52) **G06T 7/10; G06T 2207/10132;**
G06T 2207/10136
- (25) En (26) En
(21) 21720540.0 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061038 28.04.2021
(87) WO 2021/224073 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 EP 20290039
- (54) • ULTRASCHALLDATENSEGMENTIERUNG
• ULTRASOUND DATA SEGMENTATION
• SEGMENTATION DE DONNÉES À ULTRA-
SONS
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUSSAID, Haithem, 5656 AE Eindhoven,
NL
RAYNAUD, Caroline, Denise, Françoise,
5656 AE Eindhoven, NL
CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **3 611 700 B1**
- (52) **G06T 7/12; G06T 2207/10116;**
G06T 2207/20061; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 19189290.0 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152722

(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>	G06T 7/33 → (51) A61B 34/20	Bressanone (Bolzano), IT
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	G06T 7/557 → (51) H04N 13/243	(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP	G06T 7/593 → (51) H04N 13/243	(60) 24215718.8
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(51) G06T 7/73 (11) 4 000 042 B1 G06T 7/246	G06T 11/00 → (51) G01T 1/24
(51) G06T 7/20 (11) 3 673 459 B1	(52) H04B 5/77; G06F 3/147; G06F 16/5854; G06N 20/00; G06Q 20/32; G06Q 20/3278; G06Q 20/341; G06Q 20/352; G06T 7/246; G06T 7/74; H04M 1/72454; H04N 23/60; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30241; G09G 2354/00; H04M 1/0264; H04M 2250/04; H04M 2250/52	G06T 11/00 → (51) G06T 5/00
(52) G06T 7/20; G06T 2207/30241	(25) En (26) En	G06T 11/60 → (51) G06F 3/0488
(25) De (26) De	(21) 18746167.8 (22) 25.07.2018	G06T 11/60 → (51) H04W 4/40
(21) 18746167.8 (22) 25.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06T 15/00 (11) 3 803 800 B1 G06T 15/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.07.2020	(52) G06T 15/40; G06T 15/005
(86) EP 2018/070138 25.07.2018	(86) EP 2018/070138 25.07.2018	(25) En (26) En
(87) WO 2019/038008 2019/09 28.02.2019	(87) WO 2019/038008 2019/09 28.02.2019	(21) 19727566.2 (22) 13.05.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017214614	(30) 22.08.2017 DE 102017214614	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINER FLUSSVEKTOR-HYPOTHESE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF A FLOW VECTOR HYPOTHESIS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RENDRE PLAUSIBLE UNE HYPOTHÈSE DE VECTEUR DE FLUX</i>	(43) 25.05.2022	(43) 14.04.2021
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(86) US 2020/041628 10.07.2020	(86) US 2019/031938 13.05.2019
(72) SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, DE	(87) WO 2021/011384 2021/03 21.01.2021	(87) WO 2019/226383 2019/48 28.11.2019
(51) G06T 7/20 (11) 3 889 897 B1 G06T 7/246 G06V 10/62 G06V 20/17	(30) 15.07.2019 US 201916511683	(30) 25.05.2018 US 201815989367
(52) G06T 7/246; G06V 10/62; G06V 20/17; G06T 2207/10032; G06T 2207/30212; G06T 2207/30232; G06T 2207/30236; G06T 2207/30241	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNGSKARTENPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TELEFONSENSOREN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING CARD POSITIONING USING PHONE SENSORS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE POSITIONNEMENT DE CARTE AU MOYEN DE CAPTEURS DE TELEPHONE</i>	(54) • <i>TIEFENDRUCKVORSTUFE MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG</i> • <i>LOW RESOLUTION DEPTH PRE-PASS</i> • <i>PRÉ-PASSAGE DE PROFONDEUR À BASSE RÉOLUTION</i>
(25) Zh (26) En	(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(21) 18941851.0 (22) 10.12.2018	(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US	(72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HART, Colin, McLean, Virginia 22102, US	
(43) 06.10.2021	(72) HERRINGTON, Daniel, New York, New York 10038, US	G06T 15/06 → (51) G06T 15/20
(86) CN 2018/120049 10.12.2018	(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US	(51) G06T 15/20 (11) 3 770 864 B1 G06T 15/06
(87) WO 2020/107524 2020/23 04.06.2020	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(52) G06T 15/205; G06T 15/06
(30) 27.11.2018 CN 201811428965		(25) En (26) En
(54) • <i>ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG</i> • <i>TARGET TRACKING METHOD AND COMPUTING DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE</i>		(21) 20181758.2 (22) 23.06.2020
(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MOU, Xiaozheng, Shanghai 200333, CN		(43) 27.01.2021
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE		(30) 26.07.2019 US 201916523702
G06T 7/20 → (51) G06T 7/00		(54) • <i>BILDBASIERTE GEOMETRISCHE FUSION VON BILDERN MIT MEHREREN TIEFEN UNTER VERWENDUNG VON RAYCASTING</i> • <i>IMAGE-BASED GEOMETRIC FUSION OF MULTIPLE DEPTH IMAGES USING RAYCASTING</i> • <i>FUSION GÉOMÉTRIQUE À BASE D'IMAGES DE MULTIPLES IMAGES DE PROFONDEUR UTILISANT LE LANCER DE RAYON</i>
G06T 7/246 → (51) A61B 34/20		(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
G06T 7/246 → (51) G06T 7/20		(72) Hoppe, Hugues, Mountain View, CA California 94043, US
G06T 7/246 → (51) G06T 7/73		(72) Brualla, Ricardo Martin, Mountain View, CA California 94043, US
		(72) Nover, Harris, Mountain View, CA California 94043, US
		(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
		G06T 15/20 → (51) H04N 13/243
		G06T 15/40 → (51) G06T 15/00
		G06T 17/10 → (51) G01C 15/00
		(51) G06T 19/00 (11) 3 633 627 B1

B63B 49/00 **G01C 21/10**
G08G 3/00

- (52) **G06T 19/006; G01C 21/165;**
G01C 21/203; G01C 21/206;
G08G 3/00; B63B 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18806486.9 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018650 15.05.2018
(87) WO 2018/216539 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017103151
- (54) • **AUGMENTED REALITY-BILDGEBUNG, DIE
EINE SITUATION RUND UM EINEN BE-
WEGLICHEN KÖRPER AUF EINER WAS-
SEROBERFLÄCHE ANZEIGT**
• **AUGMENTED REALITY IMAGING INDICA-
TIVE OF A SITUATION AROUND A WATER-
SURFACE MOVABLE BODY**
• **IMAGERIE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE INDI-
QUANT UNE SITUATION AUTOUR D'UN
CORPS MOBILE SUR UNE SURFACE D'EAU**
- (73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-
cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo
662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 235 367 B1**
G09G 3/20 **G09G 5/00**
H04N 5/64 **G06F 3/01**
G02B 27/01

- (52) **G02B 27/017; G06F 3/012;**
G02B 2027/014; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 23182477.2 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 11.11.2013 JP 2013233428
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**
• **IMAGE-GENERATING DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'IMAGE**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
- (72) BENSON, Simon, London W1F 7LP, GB
BICKERSTAFF, Ian, London W1F 7LP, GB
OTO, Tomohiro, Minato-ku 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (60) 24216124.8
(62) 14860697.3 / 3 070 680

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06V 10/141** (11) **3 767 529 B1**
G06V 10/143 **G06V 10/30**
G06V 10/36 **H04N 1/401**
G06T 5/70

- (52) **G06T 5/70; G06V 10/141;**
G06V 10/143; G06V 10/30;
G06V 10/36; H04N 1/401;
G06T 2207/10008
- (25) En (26) En
(21) 20185717.4 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131121
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
TRÄGERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND CARRIER
MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
SUPPORT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555,
JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06V 10/143 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/147 → (51) **B60R 1/26**

- (51) **G06V 10/22** (11) **3 704 632 B1**
A43B 3/00 **A43D 95/00**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
- (52) **A43B 3/0078; A43D 95/00;**
B41J 3/407; B41J 3/4078; B41J 11/008;
G06V 10/225
- (25) En (26) En
(21) 18811678.4 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/058490 31.10.2018
(87) WO 2019/089777 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579769 P
- (54) • **BILDREGISTRIERUNG ZUM DRUCKEN**
• **IMAGE REGISTRATION FOR PRINTING**
• **ENREGISTREMENT D'IMAGE EN VUE
D'UNE IMPRESSION**
- (73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) COLLIER, Michael, D., Beaverton OR 97005-
6453, US
EVANS, Amie, Beaverton OR 97005-6453,
US
MANVILLE, Laurel, Beaverton OR 97005-
6453, US
MILLER, Todd, W., Beaverton OR 97005-
6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06V 10/22** (11) **3 798 906 B1**
G06V 10/24 **G06V 10/70**
G06V 30/40 **G06F 21/62**

- (52) **G06F 21/6254; G06V 10/22;**
G06V 10/24; G06V 10/768;
G06V 30/40
- (25) En (26) En
(21) 20195699.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 IN 201921039439
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASKIE-
REN VON TEXT IN BILDERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MASKING
TEXT WITHIN IMAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE
TEXTE DANS DES IMAGES**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai

- 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PATWARDHAN, Nikhil Girish, 411006 Pune,
Maharashtra, IN
Reke, Pranit, 411006 Pune, Maharashtra, IN
Shastri, Prachi, 411006 Pune, Maharashtra,
IN
Kulkarni, Rupali, 411006 Pune, Maharashtra,
IN
Kapse, Shraddha, 411006 Pune,
Maharashtra, IN
Jagtap, Ankit, 411006 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/24 → (51) **B60R 1/26**

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/22**

- (51) **G06V 10/26** (11) **3 989 112 B1**
G06V 10/44 **G06V 10/80**
G06V 10/82 **G06V 20/52**
G06V 40/10 **G06V 10/764**
- (52) **G06V 40/103; G06V 10/26;**
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/80; G06V 10/809;
G06V 10/82; G06V 20/52
- (25) Zh (26) En
(21) 20897856.9 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) CN 2020/117441 24.09.2020
(87) WO 2021/114814 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 CN 201911268088
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG MENSCHLICHER KÖRPERAT-
TRIBUTE, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **HUMAN BODY ATTRIBUTE RECOGNITION
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'ATTRIBUT DE CORPS HUMAIN,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) HE, Keke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06V 10/30 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/36 → (51) **G06V 10/141**

- (51) **G06V 10/42** (11) **3 989 113 B1**
G06V 20/90 **G06V 40/16**
G06V 40/40 **G06T 1/00**
H04N 1/32 **G06F 21/32**
G06F 21/60 **H04L 9/40**
H04N 23/60 **H04N 7/18**
H04N 23/62 **H04N 23/661**
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/32;**
G06F 21/606; G06T 1/0028;
G06V 10/431; G06V 20/90;

G06V 40/168; G06V 40/172; G06V 40/45; H04N 1/32144; H04N 23/60; H04N 23/62; H04N 23/661; G06T 2201/0052; G06T 2201/0083; H04N 7/188; H04N 2201/3205

(25) Zh (26) En
(21) 20903189.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/120316 12.10.2020
(87) WO 2021/120794 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911300268

(54) • **GESICHTSBILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG NUMERISCHER WERTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FACIAL IMAGE TRANSMISSION METHOD, NUMERICAL VALUE TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE FACIALE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE VALEUR NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GENG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06V 10/44 → (51) G01N 15/1433

G06V 10/44 → (51) G06N 3/063

G06V 10/44 → (51) G06V 10/26

G06V 10/62 → (51) G06T 7/20

G06V 10/70 → (51) G06V 10/22

G06V 10/764 → (51) G06N 3/063

G06V 10/764 → (51) G06V 10/26

(51) **G06V 10/80** (11) **4 439 482 B1**
(52) **G06V 10/80**

(25) En (26) En
(21) 23165574.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2024
(86) IL 2018/051307 29.11.2018
(87) WO 2019/111244 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594043 P

(54) • **MASKIERUNG EINES DETEKTIERTEN OBJEKTS IN EINEM VIDEOSTROM**
• **MASKING A DETECTED OBJECT IN A VIDEO STREAM**
• **MASQUAGE D'UN OBJET DÉTECTÉ DANS UN FLUX VIDÉO**

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 10/80 → (51) G06V 10/26

(51) **G06V 10/82** (11) **3 965 071 B1**
G06V 40/10

(52) **G06V 40/107; G06V 10/82; G06V 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 21195357.5 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 CN 202010937504
25.05.2021 CN 202110572180
08.07.2021 KR 20210089937

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSENERKENNUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POSE IDENTIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE POSE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIU, Zhihua, Beijing, 100028, CN
MAO, Yamin, Beijing, 100028, CN
LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
OH, Paul, 16678 Suwon-si, KR
WANG, Qiang, Beijing, 100028, CN
KIM, Yuntae, 16678 Suwon-si, KR
LIU, Weiheng, Beijing, 100028, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 10/82 → (51) G06N 3/063

G06V 10/82 → (51) G06V 10/26

G06V 20/17 → (51) G06T 7/20

G06V 20/20 → (51) G02B 27/01

G06V 20/52 → (51) G06V 10/26

G06V 20/52 → (51) G07G 1/00

G06V 20/56 → (51) B62D 6/00

G06V 20/58 → (51) B60R 1/26

G06V 20/58 → (51) G08G 1/0962

(51) **G06V 20/59** (11) **3 720 739 B1**
B60R 21/015 **B60R 21/0136**
B60H 1/00 **G06V 40/10**
H04S 7/00

(52) **B60H 1/00742; B60H 1/00357; B60R 21/0136; B60R 21/015; G06V 20/59; G06V 40/10; H04R 2499/13; H04S 7/302; H04S 7/305; H04S 2400/13**

(25) En (26) En
(21) 18884952.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) IL 2018/051307 29.11.2018
(87) WO 2019/111244 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594043 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FAHRZEUGUNTERSISTEMEN BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGINSASSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTMENT OF VEHICLE SUB-SYSTEMS BASED ON MONITORING OF VEHICLE OCCUPANT(S)**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE SOUS-SYSTÈMES DE VÉHICULE SUR LA BASE DE LA SURVEILLANCE D'UN OU PLUSIEURS OCCUPANTS DE VÉHICULE**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) GLAZMAN, Vladimir, 7875108 Ashkelon, IL
EADAN, Yonatan, 8150424 Yavne, IL
DOTAN, Gil, 6266523 Tel-Aviv, IL
ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, IL
DUKAS, Eran, 6404511 Tel-Aviv, IL
RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, IL

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 20/62 → (51) G06V 40/16

G06V 20/69 → (51) G01N 15/1433

G06V 20/90 → (51) G06V 10/42

G06V 30/40 → (51) G06V 10/22

G06V 40/10 → (51) G06V 10/26

G06V 40/10 → (51) G06V 10/82

G06V 40/10 → (51) G06V 20/59

(51) **G06V 40/12** (11) **3 525 135 B1**
G06V 40/50

(52) **G06V 40/1365; G06V 40/50**

(25) En (26) En
(21) 19156994.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810150743

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FINGERABDRUCKVORLAGE**
• **METHODS AND DEVICES FOR UPDATING FINGERPRINT TEMPLATE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À JOUR DE MODÈLES D'EMPREINTES DIGITALES**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06V 40/13** (11) **3 719 693 B1**
(52) **G06V 40/1318; H04M 1/026; H04M 1/0266; H04M 2250/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18883316.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/115398 14.11.2018
(87) WO 2019/105228 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243216

(54) • **ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT**
• **DISPLAY MODULE AND MOBILE TERMINAL**
• **MODULE D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Kaokao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G06V 40/13** (11) **3 973 442 B1**
(52) **G06V 40/1306**

(25) En (26) En
(21) 19929849.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/087812 21.05.2019
(87) WO 2020/232632 2020/48 26.11.2020
(54) • **SENSORSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ZUM DETEKTIEREN EINES ULTRASCHALLMESSIGNALS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLMESSUNGEN**

• **A SENSOR CIRCUIT FOR GENERATING AND DETECTING ULTRASONIC SENSING SIGNAL, AN ULTRASONIC SENSING DISPLAY APPARATUS**
• **CIRCUIT DE CAPTEUR POUR GÉNÉRER ET DÉTECTER UN SIGNAL DE DÉTECTION ULTRASONORE, APPAREIL D’AFFICHAGE À DÉTECTION ULTRASONORE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LI, Xiufeng, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Lijun, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
HAN, Yanling, Beijing 100176, CN

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

(51) **G06V 40/16** (11) **3 646 234 B1**
(52) **G06V 20/62**

(51) **G06V 40/165; G06V 20/635; G06V 40/16; G06V 40/168**

(25) En (26) En
(21) 18737557.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067508 28.06.2018
(87) WO 2019/002521 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178705
(54) • **VERBERGUNG VON GESICHTSAUSDRÜCKEN EINER PERSON IN EINEM BILD**

• **OBSCURING FACIAL FEATURES OF A SUBJECT IN AN IMAGE**
• **MASQUAGE DE CARACTÉRISTIQUES FACIALES D’UN SUJET DANS UNE IMAGE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Anshul, 5656 AE Eindhoven, NL
PAWAR, Pravin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/42**

G06V 40/18 → (51) **G02B 27/01**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/42**

G06V 40/50 → (51) **G06V 40/12**

(51) **G07B 15/00** (11) **3 652 709 B1**
(52) **G07C 9/27; G07B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18753488.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041816 12.07.2018
(87) WO 2019/014440 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531812 P
(54) • **ORTUNGSSYSTEM ZUR TICKETVALIDIERUNG UND RÜCKMELDUNG**
• **TRACKED TICKET VALIDATION AND FEED-BACK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI POUR VALIDATION DE BILLETS ET RÉTROACTION**

(73) Cubic Corporation, 9233 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US

(72) KAYHANI, Niosha, Sutton 3M1 3LL, GB
REYMANN, Steffen, Guildford Surrey GU1 3JZ, GB

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

(51) **G07C 9/00** (11) **4 107 707 B1**
(52) **G07C 9/00912**

(25) En (26) En
(21) 21707149.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022
(86) CZ 2021/050018 15.02.2021
(87) WO 2021/164796 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 CZ 20200008
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSSCHLOSSES**

• **A METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRONIC SAFE LOCK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UNE SERURE DE COFFRE-FORT ÉLECTRONIQUE**

(73) Lakomy, Petr, Zlinska 627/20, 46010 Liberec, CZ

Chvatal, Petr, Antala Staska 1866/13, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ
Kersten, Ludwig A. J., Bosch Str. 16, 47533 Kleve, DE

(72) Lakomy, Petr, 46010 Liberec, CZ
Chvatal, Petr, 46601 Jablonec nad Nisou, CZ
Kersten, Ludwig A. J., 47533 Kleve, DE

(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

G07D 7/00 → (51) **G07D 7/1205**

(51) **G07D 7/12** (11) **3 117 407 B1**
(52) **G07D 7/121**

(25) De (26) De
(21) 15709880.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054813 09.03.2015
(87) WO 2015/135871 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 DE 102014204302
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG MINDESTENS EINES SICHERHEITSELEMENTS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS**

• **DEVICE AND METHOD FOR CHECKING AT LEAST ONE SECURITY ELEMENT OF A SECURITY DOCUMENT**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D’AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ D’UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) HENDZLIK, Thomas, 12621 Berlin, DE
LAMPRECHT, Jens, 10249 Berlin, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 955 222 B1**
(52) **G07D 7/20 G07D 7/202**

(51) **G07D 7/1205; G07D 7/2008; G07D 7/2016; G07D 7/205**

(25) De (26) De
(21) 21189399.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 04.08.2020 DE 102020120567
(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTHEITSVERIFIKATION EINES LEUCHTSTOFFBASIERTEN SICHERHEITSMERKMALS UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT**

• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR AUTHENTICATING AN ILLUMINANT-BASED SECURITY FEATURE USING A MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL DE MARQUES DE SÉCURITÉ À BASE DE SUBSTANCE LUMINESCENTE À L’AIDE D’UN TERMINAL MOBILE, AINSI QUE TERMINAL MOBILE**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Kulikovskiy, Lazar, 14165 Berlin, DE
Morgner, Frank, 15537 Grünheide, DE
Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 989 187 B1**
(52) **G07D 7/00 G03H 1/26 G03H 1/22 G03H 1/00**

(51) **G07D 7/0032; G03H 1/0011; G03H 1/0248; G03H 1/2202; G03H 1/265; G07D 7/1205; G03H 2001/2231; G03H 2001/2247; G03H 2001/266**

(25) De (26) De
(21) 21203091.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127879
(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTHEITSVERIFIKATION EINES AUS MEHREREN TEILEN GEBILDETEN SICHERHEITSMERKMALS EINES WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKTS**

• **METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A SECURITY FEATURE OF A VALUE OR SECURITY PRODUCT FORMED FROM SEVERAL PARTS**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L’AUTHENTICITÉ D’UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ, FORMÉE DE PLUSIEURS PARTIES, D’UN PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Knebel, Michael, 13086 Berlin, DE
Sprenger, Martin, 10317 Berlin, DE
Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
G07D 7/121	→ (51) G07D 7/12
G07D 7/20	→ (51) G07D 7/1205
G07D 7/202	→ (51) G07D 7/1205
(51) G07F 13/06 (11) 3 242 277 B1 A47J 31/40 B67D 1/00	
(52) B67D 1/0888; G07F 13/065	
(25) En (26) En	
(21) 17172017.0 (22) 27.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.11.2017	
(30) 06.09.2007 US 970278 P 11.07.2008 US 171698	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG EINES AUSWÄHLBARER GETRÄNKES • METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A SELECTABLE BEVERAGE • PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT D'OBTENIR UNE BOISSON SÉLECTIONNABLE	
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US	
(72) RUDICK, Arthur G., Atlanta, GA 30306, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62) 08798790.5 / 2 198 409	
(51) G07G 1/00 (11) 3 915 098 B1 G07G 3/00 G08B 13/24 G06Q 20/20 A47F 9/04 G06Q 30/0601 G06V 20/52	
(52) G08B 13/248; A47F 9/047; G06Q 20/208; G06Q 30/0609; G06V 20/52; G07G 1/0036; G07G 1/0063; G07G 3/003; G08B 13/2482	
(25) En (26) En	
(21) 19794257.6 (22) 18.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) IB 2019/058912 18.10.2019	
(87) WO 2020/152517 2020/31 30.07.2020	
(30) 23.01.2019 US 201916254760	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABTASTUNREGELMÄSSIGKEITEN AN SELBSTBEDIENUNGSTERMINALS • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SCAN IRREGULARITIES AT SELF-CHECK-OUT TERMINALS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉS DE BALAYAGE AU NIVEAU DE TERMINAUX DE CAISSE EN LIBRE SERVICE	
(73) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE	
(72) PRICOCHI, Andrei, Timisoara, RO	
(74) CIPRIAN, David, loc. Satu Mare, jud. Satu Mare, RO	
CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara, RO	
PESCARU, Dan, Timisoara, RO	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
G07G 1/00	→ (51) B62B 3/10
G07G 3/00	→ (51) G07G 1/00
G08B 3/10	→ (51) G08G 1/16

G08B 13/24 → (51) **G07G 1/00**

(51) G08B 17/107 (11) 3 582 198 B1	
(52) G08B 17/107	
(25) En (26) En	
(21) 19180405.3 (22) 14.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(30) 15.06.2018 US 201816009885	
(54) • OPTISCH ERWEITERTE SCHUTZABDECKUNG FÜR KAMMERLOSEN PUNKTSENSOR • OPTICALLY ENHANCED PROTECTIVE COVER FOR CHAMBERLESS POINT SENSOR • COUVERCLE DE PROTECTION OPTIQUE AMÉLIORÉ POUR CAPTEUR DE POINT SANS CHAMBRE	
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US	
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, CT 06416, US	
ALEXANDER, Jennifer M., Glastonbury, CT 06033, US	
BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT 06109, US	
HARRIS, Peter R., West Hartford, CT 06119, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) G08B 17/107 (11) 3 942 537 B1 G08B 17/11 G08B 29/18 G08B 29/04	
(52) G08B 17/107; G08B 17/11; G08B 29/043; G08B 29/183; G08B 29/185	
(25) En (26) En	
(21) 20731709.0 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) US 2020/033715 20.05.2020	
(87) WO 2020/251733 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 US 201962861652 P	
(54) • RAUCH- UND DAMPFMELDER • SMOKE AND STEAM DETECTOR • DÉTECTEUR DE FUMÉE ET DE VAPEUR	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) CASTILLO-GARZA, Jose Rodrigo, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(60) 24212522.7 / 4 492 354	
G08B 17/11	→ (51) G08B 17/107
(51) G08B 21/06 (11) 3 806 058 B1 A61B 5/18 B60K 28/06 B60W 50/00 B60W 30/18 B60W 40/08 B60W 50/14	
(52) B60K 28/066; A61B 5/0205; A61B 5/18; A61B 5/7275; A61B 5/746; B60W 30/18145; B60W 30/18154; B60W 50/0097; G08B 21/06; B60W 2040/0818; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2540/10; B60W 2540/18; B60W 2552/53	
(25) En (26) En	
(21) 20200851.2 (22) 08.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	

(30) 10.10.2019 JP 2019186923	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRERZUSTANDS • DRIVER CONDITION DETERMINATION APPARATUS • APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONDI-TION DE CONDUCTEUR	
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) Iwashita, Yohei, Hiroshima, 730-8670, JP	
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
G08B 21/06	→ (51) G08G 1/16
G08B 21/20	→ (51) A61F 13/00
G08B 29/04	→ (51) G08B 17/107
G08B 29/18	→ (51) G08B 17/107
(51) G08G 1/00 (11) 4 152 292 B1 G01C 21/28	
(52) G01C 21/28; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096716; G08G 1/096775; G08G 1/0969	
(25) En (26) En	
(21) 22195793.9 (22) 15.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(30) 15.09.2021 US 202163244647 P	
(54) • SCHNAPPEN AUF STRASSE, ÖFFENTLICHE ROUTEN, ÖFFENTLICHE HALTESTELLEN, VORHERSAGE DER STRASSEN GESCHWINDIGKEIT UND IDENTIFIZIERUNG ZUSAMMENHÄNGENDER REGIONEN • SNAP TO ROAD, POPULAR ROUTES, POPULAR STOPS, PREDICTING ROADWAY SPEED, AND CONTIGUOUS REGION IDENTIFICATION • ENCLIQUETAGE SUR ROUTE, ITINÉRAIRES POPULAIRES, ARRÊTS POPULAIRES, PRÉ-DICTION DE VITESSE DE ROUTE ET IDENTIFICATION DE RÉGION ADJACENTE	
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA	
(72) Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6H 7V2, CA	
Liu, Chien An, Oakville, L6H 7V2, CA	
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	
(60) 24215872.3 24215874.9 24215875.6 24215881.4	
(51) G08G 1/0962 (11) 4 235 597 B1 G08G 1/0967 G06V 20/58 B60K 35/21	
(52) G08G 1/09623; B60K 35/213; B60K 35/22; B60K 35/26; B60K 35/28; G06V 20/582; G08G 1/096716; G08G 1/096758; G08G 1/096783	
(25) En (26) En	
(21) 23178723.5 (22) 27.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 11.05.2015 JP 2015096793	
(54) • FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSANZEIGEVORRICHTUNG • VEHICLE SPEED LIMIT DISPLAY DEVICE	

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LIMITE DE VITESSE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) FUJIMAKI, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 16167212.6 / 3 093 829

G08G 1/0967 → (51) G08G 1/0962

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 471 075 B1**
 (52) **G08G 1/166; G08G 1/163**
 (25) En (26) En
 (21) 17196570.0 (22) 16.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (54) • VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG GEFÄHRDETER STRASSEN BENUTZER UND EINEM UMGEBENDEN FAHRZEUG, FAHRZEUG FÜR GEFÄHRDETE STRASSEN BENUTZER, WEITERES FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
 • METHOD FOR COLLISION AVOIDANCE BETWEEN A VULNERABLE ROAD USER VEHICLE AND A SURROUNDING VEHICLE, VULNERABLE ROAD USER VEHICLE, FURTHER VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
 • PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES COLLISIONS ENTRE UN VÉHICULE D'USAGER DE LA ROUTE VULNÉRABLE ET UN VÉHICULE ENVIRONNANT, VÉHICULE D'USAGER DE LA ROUTE VULNÉRABLE, AUTRE VÉHICULE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Hehn, Dr. Thorsten, 38446 Wolfsburg, DE
 Penz, Marcel Günther, 10707 Berlin, DE
 Ludwig, Tobias, 38162 Cremlingen, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 971 858 B1**
H04W 4/40 **B60W 40/08**
G08B 3/10 **G08B 21/06**
B60W 50/14
 (52) **H04W 4/40; B60W 40/08; B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 60/001; G08B 21/06; G08G 1/16; B60W 2520/04; B60W 2540/223; B60W 2552/10; B60W 2710/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19928310.2 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) JP 2019/019406 15.05.2019
 (87) WO 2020/230312 2020/47 19.11.2020
 (54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZSYSTEM
 • DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) HATA, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 UEDA, Kei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 23203944.6 / 4 287 161

G08G 3/00 → (51) G06T 19/00

G08G 5/00 → (51) G01S 13/66

G08G 5/00 → (51) G05D 1/00

G08G 5/04 → (51) G01S 13/66

G08G 5/06 → (51) G01S 13/66

G09B 9/08 → (51) B64D 31/00

G09B 19/16 → (51) B64D 31/00

- (51) **G09B 23/28** (11) **3 311 376 B1**
 (52) **G09B 23/28; G09B 23/285**
 (25) En (26) En
 (21) 16733902.7 (22) 20.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) EP 2016/064229 20.06.2016
 (87) WO 2016/207119 2016/52 29.12.2016
 (30) 22.06.2015 PCT/US2015/036969 19.06.2015 US 201562182426 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND -MISCHUNG SOWIE TRAINING DER KORREKTEN TECHNIKEN DAFÜR
 • DEVICES AND METHODS FOR DRUG ADMINISTRATION AND MIXING, AND TRAINING OF PROPER TECHNIQUES THEREFOR
 • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION ET DE MÉLANGE DE MÉDICAMENTS, ET FORMATION AUX TECHNIQUES APPROPRIÉES
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, GB
 MARTIN, Scott, Edinburgh EH6 4ED, GB
 MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 4TF, GB
 GLENCROSS, James, Edinburgh EH6 7JG, GB
 HUTTON, Blair, Edinburgh EH7 4FR, GB
 FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB
 KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, California 94566, US
 BURÓN VIDAL, José Antonio, 2775-343 Parede, PT
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09C 5/00 → (51) H04L 9/32

G09F 9/00 → (51) G02B 27/01

G09F 9/00 → (51) G06F 1/16

G09F 9/30 → (51) G06F 1/16

G09F 21/04 → (51) B60Q 1/46

G09F 27/00 → (51) G06F 1/16

G09G 3/00 → (51) G02B 27/01

G09G 3/20 → (51) G03B 35/24

G09G 3/20 → (51) G06T 19/00

G09G 3/36 → (51) G03B 35/24

G09G 5/00 → (51) G02B 27/01

G09G 5/00 → (51) G06T 19/00

G09G 5/02 → (51) G02B 27/01

G10K 9/00 → (51) G01H 3/00

G10K 9/22 → (51) G01H 3/00

G10K 11/08 → (51) G10K 11/162

G10K 11/16 → (51) F04D 13/06

- (51) **G10K 11/162** (11) **4 029 006 B1**
G10K 11/08 **G10K 11/30**
 (52) **G10K 11/162; G10K 11/08; G10K 11/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20873160.4 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2022
 (86) US 2020/052726 25.09.2020
 (87) WO 2021/067132 2021/14 08.04.2021
 (30) 30.09.2019 US 201916587263
- (54) • AKUSTISCHE METAMATERIALSTRUKTUREN UND GEOMETRIE ZUR SCHALLUNTERDRÜCKUNG
 • ACOUSTIC METAMATERIAL STRUCTURES AND GEOMETRY FOR SOUND CANCELLATION
 • STRUCTURES ET GÉOMÉTRIE DE MÉTAMATÉRIAUX ACOUSTIQUES PERMETTANT L'ANNULATION DE SON
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N., St. Petersburg, Florida 33716, US
 (72) LOGAN, David Donald, St. Petersburg, Florida 33716, US
 CHRISTENSEN, Katelyn, St. Petersburg, Florida 33716, US
 FERGUSON, Andrew Thomas, San Jose, California 95192, US
 PAQUIA, Arthur Ray Junior Cruz, San Jose, California 95192, US
 SAECHAO, Calvin, San Jose, California 95192, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G10K 11/175 (11) **4 154 244 B1**
B60R 16/037

- (52) **G10K 11/1752; B60R 16/037**
 (25) De (26) De
 (21) 22754097.8 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (86) EP 2022/070657 22.07.2022
 (87) WO 2023/016779 2023/07 16.02.2023
 (30) 10.08.2021 DE 102021004108
- (54) • VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN STÖRGERÄUSCHEN UND FAHRZEUG
 • METHOD FOR MASKING UNWANTED INTERFERING SOUNDS AND VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE BRUITS PARASITES INDÉSIRABLES ET VÉHICULE
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KÜPPERS, Thomas, 71155 Altdorf, DE
 LIESKE, Dirk, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
 TREIBER, Alexander, 71088 Holzgerlingen, DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
 (60) 23176301.2 / 4 245 616

G10K 11/178 (11) **4 018 435 B1**
H04M 1/72415 **H04M 1/60**
H04M 1/72412

- (52) **G10K 11/17823; G10K 11/17854; G10K 11/17873; H04M 1/72415; G10K 2210/105; G10K 2210/1053; G10K 2210/3011; G10K 2210/3033;**

- H04M 1/6008; H04M 1/72412
(25) En (26) En
(21) 20768161.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/047322 21.08.2020
(87) WO 2021/035111 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201916547400
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GE-
RÄUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM
HÖRBEREICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE
CANCELLATION IN A LISTENING AREA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION
DE BRUIT DANS UNE ZONE D'ÉCOUTE*
(73) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian
Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) MARTEN, Neil, Lakewood, Colorado 80226,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G10K 11/22** (11) **3 016 103 B1**
G10K 13/00 **H04R 1/34**
G10K 11/30
(52) **G10K 11/22; G10K 11/30;**
G10K 13/00; H04R 1/345;
H04R 2400/13
(25) En (26) En
(21) 15190898.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414525874
(54) • *WELLENLEITER ZUM FORMEN VON
SCHALLWELLEN*
• *WAVEGUIDE FOR SHAPING SOUND
WAVES*
• *GUIDE D'ONDES POUR FAÇONNER DES
ONDES SONORES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Delay, Mark, St. Paul, MN Minnesota
55105, US
Carlson, David, Savage, MN Minnesota
55378, US

G10K 11/30 → (51) **G10K 11/162**

G10K 11/30 → (51) **G10K 11/22**

G10K 13/00 → (51) **G10K 11/22**

G10L 15/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 392 966 B1**
G10L 15/16 **G06N 3/04**
(52) **G10L 15/063; G06N 3/044;**
G06N 3/0455; G06N 3/09; G10L 15/16;
G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 22782471.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2022/074919 07.09.2022
(87) WO 2023/041404 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 US 202117478064
(54) • *TRAINIEREN NEURONALER WANDLERMO-
DELLE ZUR END-TO-END-SPRACHERKEN-
NUNG*
• *TRAINING NEURAL TRANSDUCER MOD-
ELS FOR END-TO-END SPEECH RECOGNI-
TION*

- *ENTRAÎNEMENT DES MODÈLES DE
TRANSDUCTEURS NEURONAUX POUR
UNE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE DE
BOUT EN BOUT*
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US
(72) KURATA, Gakuto, Tokyo 13 103-8510, JP
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/07**

- (51) **G10L 15/07** (11) **3 832 643 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/08**
G10L 15/06 **G06F 21/32**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/063;**
G10L 15/07; G06F 21/32;
G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 20211708.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704944
(54) • *DYNAMISCHE AUFWECKWORTE FÜR
SPRACHGESTEUERTE VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC WAKEWORDS FOR SPEECH-EN-
ABLED DEVICES*
• *MOTS DE RÉVEIL DYNAMIQUES POUR
DISPOSITIFS À ACTIVATION VOCALE*
(73) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA
95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/07**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/07**

G10L 17/00 → (51) **G06F 21/62**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/012**

- (51) **G10L 19/012** (11) **4 189 674 B1**
G10L 19/008 **H04J 3/17**
G10L 19/16
(52) **G10L 19/012; G10L 19/008;**
G10L 19/167; G10L 19/173
(25) En (26) En
(21) 21729320.8 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/064576 31.05.2021
(87) WO 2022/022876 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 EP 20188707
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR KODIERUNG EI-
NER AUDIOSZENE*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR ENCODING AN AUDIO
SCENE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE DE CODAGE D'UNE SCÈNE
AUDIO CODÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
(74) TAMARAPU, Archit, 91058 Erlangen, DE

- EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/022** (11) **4 120 254 B1**
G10L 21/038 **G10L 21/04**
G10L 19/24

(52) **G10L 21/038; G10L 19/022;**
G10L 21/04; G10L 19/24

- (25) En (26) En
(21) 22189877.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 18.01.2023
(30) 28.01.2009 SE 0900087
18.09.2009 US 24362409 P
(54) • *VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPO-
SITION*
• *IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIO-
RÉE*
(73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(60) 24218647.6
24218649.2
24218652.6
(62) 21211941.6 / 3 985 666
20188167.9 / 3 751 570
17175871.7 / 3 246 919
15176581.5 / 2 953 131
13182785.9 / 2 674 943
10708984.9 / 2 392 005

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/012**

(51) **G10L 21/02** (11) **4 305 620 B1**
G10L 21/0208

(52) **G10L 21/02; G10L 2021/02082**

- (25) En (26) En
(21) 22712221.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) US 2022/019816 10.03.2022
(87) WO 2022/192580 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 PCT/CN2021/080314
28.04.2021 US 202163180710 P
18.05.2021 EP 21174289
(54) • *ENTSCHALLUNG AUF GRUNDLAGE DES
MEDIENTYPES*
• *DEREVERBERATION BASED ON MEDIA
TYPE*
• *DÉRÉVERBÉRATION BASÉE SUR LE TYPE
DE MÉDIA*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103, US
YANG, Shaofan, San Francisco, California
94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 21/038** (11) **4 425 492 B1**
 (52) **G10L 21/038**
 (25) En (26) En
 (21) 24189266.0 (22) 20.01.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 04.09.2024
 (30) 31.01.2008 US 25129 P
 26.03.2008 DE 102008015702
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS**
 • **DEVICE AND METHOD FOR A BANDWIDTH EXTENSION OF AN AUDIO SIGNAL**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE EXTENSION DE BANDE PASSANTE D'UN SIGNAL AUDIO**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
 DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
 NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
 (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
 (60) 24211471.8
 24211480.9
 24211487.4 / 4 481 736
 24212469.1 / 4 481 737
 24212471.7
 24212474.1 / 4 485 460
 24212481.6
 (62) 22183878.2 / 4 102 503
 17186509.0 / 3 264 414
 09705824.2 / 2 238 591

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/022**

G10L 21/04 → (51) **G10L 19/022**

G10L 21/06 → (51) **G06F 21/62**

G10L 25/66 → (51) **A61B 5/00**

G10L 25/78 → (51) **G06F 21/62**

G11B 5/00 → (51) **G11B 5/65**

G11B 5/02 → (51) **G11B 5/65**

(51) **G11B 5/65** (11) **3 179 477 B1**
G11B 5/02 **G11B 5/738**
G11C 11/18 **G11B 5/74**
G11C 19/08 **G11B 5/00**
G11C 11/16 **G11C 13/04**
H10N 50/10

(52) **G11C 11/161; G11B 5/02; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/18; G11C 13/04; G11C 19/0808; G11C 19/085; G11C 19/0858; H10N 50/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 15829102.1 (22) 03.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (86) JP 2015/069339 03.07.2015
 (87) WO 2016/021349 2016/06 11.02.2016
 (30) 07.08.2014 JP 2014161888
 (54) • **MAGNETISCHE DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
 • **MAGNETIC DATA RECORDING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES**

(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 (72) NAGAOSA Naoto, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
 KOSHIBAE Wataru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
 IWASAKI Junichi, Tokyo 113-8654, JP
 KAWASAKI Masashi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
 TOKURA Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
 KANEKO Yoshio, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

G11B 5/738 → (51) **G11B 5/65**

G11B 5/74 → (51) **G11B 5/65**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 191 590 B1**
G06F 9/30 **G11C 19/00**

(52) **G11C 19/00; G06F 9/30018; G06F 9/30032; G06F 9/30038; G06F 9/30098; G11C 7/1006**

(25) En (26) En
 (21) 22205596.4 (22) 04.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (30) 02.12.2021 US 202117457373
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF REGISTER**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ACCESS TO REGISTERS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À DES REGISTRES**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Jain, Anshul, 5656AG Eindhoven, NL
 Jaiswal, Nitin Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
 Prakash, Sachin, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G11C 7/10** (11) **4 325 494 B1**
G11C 11/4096

(52) **G11C 7/1084; G11C 7/1087; G11C 11/4096; H04L 25/0272; H04L 25/03885**

(25) Zh (26) En
 (21) 22782649.2 (22) 25.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2024
 (86) CN 2022/107623 25.07.2022
 (87) WO 2024/007378 2024/02 11.01.2024
 (30) 04.07.2022 CN 202210787523
 (54) • **DATENEMPfangSSCHALTUNG, DATENEMPfangSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG**
 • **DATA RECEIVING CIRCUIT, DATA RECEIVING SYSTEM, AND STORAGE APPARATUS**
 • **CIRCUIT DE RÉCEPTION DE DONNÉES, SYSTÈME DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET APPAREIL DE STOCKAGE**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
 (72) Lin, Feng, Hefei, Anhui 230601, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,

DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 29/02**

G11C 7/22 → (51) **G11C 29/02**

G11C 11/16 → (51) **G11B 5/65**

G11C 11/18 → (51) **G11B 5/65**

G11C 11/40 → (51) **G11C 29/02**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/54 → (51) **G16B 50/40**

G11C 13/00 → (51) **G16B 50/40**

G11C 13/04 → (51) **G11B 5/65**

(51) **G11C 16/26** (11) **3 968 332 B1**
G06F 13/42 **G11C 16/32**

(52) **G11C 16/26; G11C 16/32; G06F 13/4282; G11C 16/0416; G11C 2216/30**

(25) En (26) En
 (21) 21194099.4 (22) 31.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2022
 (30) 15.09.2020 US 202063078832 P
 29.12.2020 US 202017137321
 (54) • **SPI-NOR-SPEICHER MIT OPTIMIERTEM LESE- UND PROGRAMMBETRIEB**
 • **SPI NOR MEMORY WITH OPTIMIZED READ AND PROGRAM OPERATION**
 • **MÉMOIRE NOR SPI AVEC FONCTIONNEMENT DE LECTURE ET PROGRAMME OPTIMISÉ**

(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., P.O. Box 309 Uglund House, Grand Cayman KY1-1104, KY
 (72) Sungjin, Han, Milpitas, 95035, US
 (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G11C 16/32 → (51) **G11C 16/26**

G11C 16/32 → (51) **G11C 29/02**

G11C 19/00 → (51) **G11C 7/10**

G11C 19/08 → (51) **G11B 5/65**

(51) **G11C 29/02** (11) **3 642 840 B1**
G11C 29/14 **G11C 7/10**
G11C 7/22 **G11C 11/40**
G11C 16/32

(52) **G11C 29/025; G11C 7/1051; G11C 7/1069; G11C 11/4076; G11C 11/4093; G11C 16/32; G11C 29/022; G11C 29/028; G11C 29/14; H04L 25/0278**

(25) En (26) En
 (21) 18820468.9 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) US 2018/039008 22.06.2018
 (87) WO 2018/237272 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201715630901
 (54) • **ZEITBASIERTE ARBITRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KALIBRIEREN VON IMPEDANZEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

- *TIMING BASED ARBITRATION METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING IMPEDANCES OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ARBITRAGE BASÉS SUR LA SYNCHRONISATION POUR UN ÉTALONNAGE D'IMPÉDANCES D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) WIEDUWILT, Christopher G., Boise, ID 83716, US
JOHNSON, Jason, Nampa, ID 83687, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 29/14 → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G16B 5/00** (11) **3 646 326 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/689**
G16B 30/20 **G16B 40/00**
- (52) **C12Q 1/689; C12N 15/1093; C12Q 1/6869; G16B 30/20; G16B 40/00; C12Q 2600/154; G16B 10/00; G16B 20/20; G16B 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 18824159.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039678 27.06.2018
(87) WO 2019/005913 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762525908 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDE MIKROBIOMANALYSE*
• *METHODS FOR HIGH-RESOLUTION MICROBIOME ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MICROBIOME À HAUTE RÉOLUTION*
- (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) FANG, Gang, New York NY 10029, US
BEAULAURIER, John, New York NY 10029, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 939 046 B1**
G16B 25/10 **G16B 40/30**
- (52) **G16B 20/20; G16B 25/10; G16B 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 20716648.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/021790 10.03.2020
(87) WO 2020/185725 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816719 P
12.04.2019 US 201962833497 P
13.01.2020 US 202062960363 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZUSCHREIBUNG ODER VORHERSAGE EINES GENOTYPS ODER PHÄNOTYPS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPUTING OR PREDICTING GENOTYPE OR PHENOTYPE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR IMPUTER OU PRÉDIRE UN GÉNOTYPE OU UN PHÉNOTYPE*
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) BAUMGARTEN, Andrew, Johnston, Iowa 50131-0552, US

- GERKE, Justin P., Johnston, Iowa 50131-0552, US
RODGERS-MELNICK, Eli, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 25/10 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16B 30/00** (11) **3 143 538 B1**
G16B 40/20 **G16C 10/00**
G01N 33/487
- (52) **G01N 33/48721; G16B 30/00; G16B 40/20; G16C 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 15724750.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051442 15.05.2015
(87) WO 2015/173587 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 GB 201408652
(54) • *MODELLANPASSUNG WÄHREND DER ANALYSE EINES POLYMERS AUS NANOPORENMESSUNGEN*
• *MODEL ADJUSTMENT DURING ANALYSIS OF A POLYMER FROM NANOPORE MEASUREMENTS*
• *AJUSTEMENT DE MODÈLE AU COURS D'UNE ANALYSE D'UN POLYMÈRE A PARTIR DE MESURES PAR NANOPORES*
- (73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) MASSINGHAM, Timothy Lee, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G16B 30/20 → (51) **G16B 5/00****G16B 40/00** → (51) **G16B 5/00****G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/6823****G16B 40/20** → (51) **G16B 30/00****G16B 40/30** → (51) **G16B 20/20****G16B 50/30** → (51) **G16B 50/40**

- (51) **G16B 50/40** (11) **3 586 255 B1**
G16B 50/30 **C12Q 1/68**
G11C 11/54 **G11C 13/00**
G06F 21/62 **C12Q 1/00**
B82Y 10/00
- (52) **G06F 21/6218; G11C 11/54; G11C 13/0019; G16B 50/30; G16B 50/40; C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 18756866.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019268 22.02.2018
(87) WO 2018/156792 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462284 P
(54) • *NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG*
• *NUCLEIC ACID BASED DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES REPOSANT SUR UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) PECK, Bill James, Santa Clara California 95051, US

- ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, San Francisco California 94107, US
(74) Murray, Adrian D'Coligny, Brand Murray Fuller LLP 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G16C 10/00 → (51) **G16B 30/00**

- (51) **G16C 20/20** (11) **2 929 339 B1**
H01J 49/0036; G16C 20/20; H01J 49/004
- (25) En (26) En
(21) 13854471.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) IB 2013/002304 16.10.2013
(87) WO 2014/076529 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261726617 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON VERBINDUNGEN AUS MS/MS-DATEN OHNE VORLÄUFERIONEN-INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING COMPOUNDS FROM MS/MS DATA WITHOUT PRECURSOR ION INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES COMPOSÉS À PARTIR DE DONNÉES DE SPECTROSCOPIE DE MASSE EN TANDEM SANS INFORMATIONS SUR LES IONS PRÉCURSEURS*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) TATE, Stephen, A., Barrie, Ontario L4M 7K2, CA
BONNER, Ronald, F., Newmarket, Ontario L3Y 3C7, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16C 60/00 → (51) **G01N 21/88****G16H 10/40** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 649 648 B1**
G16H 20/17
- (25) En (26) En
(21) 18743376.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040817 03.07.2018
(87) WO 2019/010243 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529605 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM PEER-AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN INJEKTIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PEER EXCHANGE OF DATA BETWEEN INJECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ÉCHANGE HOMOLOGUE DE DONNÉES ENTRE DES SYSTÈMES D'INJECTION*
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MRUTHIK, Srikanth, Parsippany, New Jersey 07054, US
OKLEJEWSKI, Michael, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property

GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE			
(51)	G16H 20/17 (11) 4 062 417 B1 G16H 40/63 A61M 5/14 A61M 5/142		
(52)	G16H 40/63; A61M 5/1408; A61M 5/14566; G16H 20/17; A61M 2005/14208; A61M 2205/3334		
(25)	En (26) En		
(21)	20824850.0 (22) 20.11.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.09.2022		
(86)	US 2020/061474 20.11.2020		
(87)	WO 2021/102242 2021/21 27.05.2021		
(30)	21.11.2019 US 201962938397 P		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUIDFREISETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKBASIERTEN MOTORSTEUERUNG FÜR FLUIDINJEKTOREN • SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DELIVERY USING PRESSURE-BASED MOTOR CONTROL FOR FLUID INJECTOR DEVICES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE MOTEUR À BASE DE PRESSION POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE FLUIDE		
(73)	Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US		
(72)	MCDERMOTT, Michael, 10179 Berlin, DE BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US		
(74)	BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE		
(60)	24218987.6		
G16H 20/30 → (51) A61B 18/14			
G16H 20/40 → (51) A61B 17/072			
G16H 20/40 → (51) G16H 30/40			
G16H 30/20 → (51) G01R 33/56			
G16H 30/20 → (51) G16H 30/40			
(51)	G16H 30/40 (11) 3 432 312 B1 G16H 30/20		
(52)	G16H 30/40; A61C 7/002; G16H 30/20		
(25)	Fr (26) Fr		
(21)	18184486.1 (22) 19.07.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.01.2019		
(30)	21.07.2017 FR 1756944		
(54)	• ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE • METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH • PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE		
(73)	Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR		
(72)	SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR		
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		
(60)	24194397.6 / 4 492 396		
(51)	G16H 30/40 (11) 3 691 554 B1 G16H 20/40 G16H 50/50 A61B 34/10		
(52)	G16H 20/40; A61B 34/10; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 34/25; A61B 90/96; A61B 2034/102		
(25)	En (26) En		
(21)	18863932.2 (22) 04.10.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.08.2020		
(86)	CA 2018/051253 04.10.2018		
(87)	WO 2019/068194 2019/15 11.04.2019		
(30)	06.10.2017 US 201762569106 P 29.06.2018 US 201862691912 P		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄOPERATIVEN PLANUNG FÜR HÜFTTOTALARTHROPLASTIK • SYSTEM AND METHOD FOR PREOPERATIVE PLANNING FOR TOTAL HIP ARTHROPLASTY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE POUR L'ARTHROPLASTIE TOTALE DE LA HANCHE		
(73)	Intellijoint Surgical Inc., 809 Wellington St North, Unit 2, Kitchener, Ontario N2H 5L6, CA		
(72)	SCHIPPER, Joseph Arthur, Kitchener, Ontario N2C 1S9, CA HLADIO, Andre Novomir, Waterloo, Ontario N2L 5B4, CA MCCABE, Samantha Lynn, Kitchener, Ontario N2H 1M5, CA VIGDORCHIK, Jonathan Matthew, Brooklyn, New York 11217, US		
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
G16H 30/40 → (51) G01R 33/56			
G16H 40/40 → (51) A47L 15/42			
(51)	G16H 40/63 (11) 3 391 255 B1 A61M 1/3656; G16H 40/63; A61M 2205/50; A61M 2205/502		
(25)	De (26) De		
(21)	16808664.3 (22) 08.12.2016		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.10.2018		
(86)	EP 2016/080294 08.12.2016		
(87)	WO 2017/102553 2017/25 22.06.2017		
(30)	15.12.2015 DE 102015016271		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES ODER EINES BEHANDLUNGSVERLAUFS BEI EINER BLUTBEHANDLUNG • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN OPERATING STATE OR A COURSE OF TREATMENT DURING A BLOOD TREATMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT OU D'UNE PHASE DE TRAITEMENT AU COURS D'UN TRAITEMENT DE SANG		
(73)	Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE		
(72)	KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE		
(74)	Rau, Jenspeter, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE		
(51)	G16H 40/63 (11) 3 847 662 B1 G16H 50/30		
(52)	G16H 40/63; G16H 50/30		
(25)	En (26) En		
(21)	19762954.6 (22) 03.09.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	14.07.2021		
(86)	EP 2019/073461 03.09.2019		
(87)	WO 2020/048978 2020/11 12.03.2020		
(30)	07.09.2018 US 201862728268 P		
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ATEMMESSUNG • METHOD AND ARRANGEMENT FOR RESPIRATORY MEASUREMENT • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE RESPIRATOIRE		
(73)	Revenio Research Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI		
(72)	SEPPÄ, Ville-Pekka, 01510 Vantaa, FI HULT, Anton, 01510 Vantaa, FI		
(74)	Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI		
G16H 40/63 → (51) A61B 17/072			
G16H 40/63 → (51) A61B 18/14			
G16H 40/63 → (51) G16H 20/17			
G16H 40/67 → (51) A63F 13/28			
(51)	G16H 50/00 (11) 3 790 022 B1 G16H 50/20; G16H 50/30		
(52)	G16H 50/20; G16H 50/30		
(25)	En (26) En		
(21)	20194672.0 (22) 04.09.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.03.2021		
(30)	06.09.2019 IN 201921035986		
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ EINES BENUTZERS • METHOD AND SYSTEM FOR HEART RATE ESTIMATION OF A USER • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR		
(73)	Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN		
(72)	MUKHOPADHYAY, Shalini, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN AHMED, Nasimuddin, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN CHOWDHURY, Arijit, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN SHARMA, Varsha, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN GHOSE, Avik, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN		
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
G16H 50/20 → (51) A61B 18/14			
G16H 50/20 → (51) G01R 33/56			
G16H 50/20 → (51) G16H 30/40			
G16H 50/30 → (51) G16H 40/63			
G16H 50/50 → (51) G16H 30/40			
(51)	G21D 1/00 (11) 3 953 947 B1 G21D 5/08 G21D 9/00		

- F28D 20/00** **F01K 3/18**
(52) **G21D 1/00; F01K 3/181; G21D 5/08; G21D 9/00; Y02E 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20751324.3 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/028011 13.04.2020
(87) WO 2020/210837 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833623 P
31.10.2019 US 201962929003 P
(54) • **INTEGRIERTES ENERGIESYSTEM**
• **INTEGRATED ENERGY SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ**
(73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, Washington 98008, US
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, Bellevue, Washington 98008, US
CORBIN, Robert A., Bellevue, Washington 98008, US
GILLELAND, John R., Bellevue, Washington 98008, US
HEJZLAR, Pavel, Bellevue, Washington 98008, US
KRAMER, Kevin, Bellevue, Washington 98008, US
MARTIN, Christopher A., Bellevue, Washington 98008, US
MORRIS, Brian, Bellevue, Washington 98008, US
PETROSKI, Robert C., Bellevue, Washington 98008, US
SCHLOSS, Philip M., Bellevue, Washington 98008, US
WALTER, Joshua C., Bellevue, Washington 98008, US
WERNER, Mark R., Bellevue, Washington 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 24205514.3 / 4 471 258

G21D 5/08 → (51) **G21D 1/00****G21D 9/00** → (51) **G21D 1/00**

- (51) **G21F 1/10** (11) **4 352 751 B1**
C08F 255/02 **C08L 63/10**
C08L 67/06 **G21F 5/06**
C08K 3/22 **C08K 3/38**
(52) **G21F 1/10; C08L 63/10; C08L 67/06; G21F 1/103; G21F 1/106; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08K 2003/385; C08K 2003/387; G21F 5/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735556.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) FR 2022/051092 08.06.2022
(87) WO 2022/258927 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 FR 2106152
(54) • **VERBUNDMATERIAL ZUR NEUTRONENABSCHIRMUNG UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER UNTERKRITIKALITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITE MATERIAL FOR NEUTRON SHIELDING AND FOR MAINTAINING SUB-CRITICALITY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND USES THEREOF**
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE BLINDAGE NEUTRONIQUE ET DE MAINTIEN DE LA SOUS-CRITICITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS**

- (73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) EL EUCH, Salma, 75013 PARIS, FR
ISSARD, Hervé, 92170 VANVES, FR
NALLET, Stéphane, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CARON, Angèle, 78640 NEAUPHLE-LE-CHATEAU, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoix, FR

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/06****H01B 1/06** → (51) **C08G 65/326****H01B 1/24** → (51) **C08K 3/04****H01B 13/00** → (51) **C08K 3/04****H01B 13/00** → (51) **H02G 1/00****H01F 1/34** → (51) **C04B 35/26****H01F 7/02** → (51) **G01R 33/38****H01F 10/24** → (51) **C04B 35/26**

- (51) **H01F 17/04** (11) **4 341 968 B1**
(52) **H01F 17/04**
(25) De (26) De
(21) 22725422.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/060851 25.04.2022
(87) WO 2022/242987 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 DE 102021205047
(54) • **ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT DROSSELSPULE**
• **ELECTRIC ARRANGEMENT WITH A CHOKE COIL**
• **ENSEMBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE BOBINE D'ARRÊT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE
WOLFF, Friedemann, 72141 Walddorffhaeslach, DE
JATZEK, Christoph, 72379 Hechingen-Schlatt, DE

H01F 27/02 (11) **3 997 720 B1**
H01F 27/12**H01F 27/02; H01F 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 19805970.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2019/082001 20.11.2019
(87) WO 2021/004649 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 EP 19382581
(54) • **KESSEL FÜR FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN TRANSFORMATOR ODER DROSSEL**
• **TANK FOR A LIQUID-FILLED SHELL TRANSFORMER OR SHELL REACTOR**
• **CUVE POUR UN TRANSFORMATEUR OU UNE INDUCTANCE D'ARRÊT REMPLI(E) DE LIQUIDE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) AGUIRRE, Miguel, 14011 Córdoba, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 27/12 → (51) **H01F 27/02****H01F 27/28** → (51) **H01F 27/32**

- (51) **H01F 27/32** (11) **4 189 711 B1**
H01F 27/28
(52) **H01F 27/322; H01F 27/2876**
(25) En (26) En
(21) 21752554.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071487 30.07.2021
(87) WO 2023/001392 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 CN 202110813446
(54) • **STÜTZSTRUKTUR UND TRANSFORMATOR MIT EINER STÜTZSTRUKTUR**
• **SUPPORT STRUCTURE AND TRANSFORMER INCLUDING A SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT ET TRANSFORMATEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) SUN, Qinglun, Shanghai, 200120, CN
XU, Ye, Shanghai, 200135, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 24196645.6 / 4 462 457

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10****H01G 9/028** → (51) **C08L 25/18****H01G 9/26** → (51) **H02M 7/00****H01H 3/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H01H 7/16** (11) **3 739 605 B1**
H01H 9/56 **H01H 33/59**
(52) **H01H 7/16; H01H 9/56; H01H 33/593; H01H 2009/566**
(25) En (26) En
(21) 19174889.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **GESTEUERTES SCHALTEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS**
• **CONTROLLED SWITCHING OF A CIRCUIT BREAKER**
• **COMMUTATION CONTRÔLÉE D'UN DISJONCTEUR**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Stanek, Michael, 5412 Gebenstorf, CH
Parikh, Urmil, 77132 Ludvika Dalarna, SE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 9/16 (11) **4 250 322 B1**
H01H 13/83**H01H 9/161; H01H 13/83; H01H 23/025; H01H 2009/164; H01H 2219/036; H01H 2219/054**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23157863.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 17.03.2022 FR 2202381

(54) • <i>SIGNALLEUCHTE FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE UND SCHALTANLAGE DAFÜR</i> • <i>INDICATOR LIGHT FOR ELECTRICAL APPARATUS AND ASSOCIATED SWITCHGEAR</i> • <i>VOYANT LUMINEUX POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION ASSOCIÉ</i>	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	H01L 21/768 → (51) H01L 23/00
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR		H01L 21/768 → (51) H01L 23/485
(72) HARDOIN, Grégory, 87000 Limoges, FR		H01L 21/768 → (51) H01L 25/065
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		H01L 21/98 → (51) H01L 23/485
H01H 9/56 → (51) H01H 7/16		(51) H01L 23/00 (11) 3 807 931 B1 H01L 21/768 H01L 25/065 H01L 23/48 H01L 25/00
H01H 13/83 → (51) H01H 9/16		(52) H01L 23/481; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/08; H01L 24/09; H01L 24/80; H01L 25/0657; H01L 25/50; H01L 24/94; H01L 2224/034; H01L 2224/0346; H01L 2224/03616; H01L 2224/04; H01L 2224/05009; H01L 2224/05147; H01L 2224/05166; H01L 2224/05181; H01L 2224/05184; H01L 2224/05186; H01L 2224/05555; H01L 2224/05557; H01L 2224/05567; H01L 2224/0557; H01L 2224/05571; H01L 2224/05647; H01L 2224/0603; H01L 2224/06131; H01L 2224/0807; H01L 2224/08111; H01L 2224/08146; H01L 2224/09517; H01L 2224/09519; H01L 2224/8034; H01L 2224/80345; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/80906; H01L 2224/80948; H01L 2224/80986; H01L 2224/94; H01L 2225/06513; H01L 2225/06541; H01L 2225/06565; H01L 2225/06593; H01L 2924/3511
H01H 19/10 → (51) G06F 3/01		(25) En (26) En (21) 16867005.7 (22) 16.11.2016
H01H 19/14 → (51) G06F 3/01		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01H 25/00 → (51) G06F 3/01		(43) 26.09.2018 (86) US 2016/062203 16.11.2016 (87) WO 2017/087470 2017/21 26.05.2017 (30) 16.11.2015 GB 201520134
H01H 25/04 → (51) G06F 3/01		(54) • <i>BILDGEBENDES MASSENSPEKTROMETER</i> • <i>IMAGING MASS SPECTROMETER</i> • <i>SPECTROMÈTRE DE MASSE À IMAGERIE</i>
H01H 25/06 → (51) G06F 3/01		(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB Leco Corporation, 3000 Lakeview Avenue, St. Joseph, MI 49085-2396, US
(51) H01H 33/59 (11) 4 315 381 B1		(72) HOYES, John Brian, Stockport Cheshire SK6 5ND, GB VERENCHIKOV, Anatoly, Montenegro 85000, RU YAVOR, Mikhail, St. Petersburg 197372, RU RICHARDSON, Keith, New Mills-High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB WILDGOOSE, Jason, Stockport Cheshire SK4 3PJ, GB
(52) H01H 33/596		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(25) Fr (26) Fr		H01L 21/00 → (51) G01T 1/24
(21) 22718741.6 (22) 31.03.2022		H01L 21/288 → (51) H01L 25/065
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H01L 21/48 (11) 3 734 646 B1 H01L 23/473
(43) 07.02.2024		(52) H01L 23/473; H01L 21/4882
(86) FR 2022/050608 31.03.2022		(25) De (26) De
(87) WO 2022/208029 2022/40 06.10.2022		(21) 20168143.4 (22) 06.04.2020
(30) 31.03.2021 FR 2103336		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>ABSCHALTVOORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSSTROM MIT PLASMARÖHRE</i> • <i>CUTOFF DEVICE WITH PLASMA TUBE FOR HIGH-DC-VOLTAGE ELECTRIC CURRENT</i> • <i>DISPOSITIF DE COUPURE POUR COURANT ÉLECTRIQUE SOUS HAUTE TENSION CONTINUE AVEC TUBE À PLASMA</i>		(43) 04.11.2020 (30) 02.05.2019 DE 102019206262
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR		(54) • <i>HALBLEITERBAUTEIL, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUTEILS</i> • <i>SEMICONDUCTOR COMPONENT, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR COMPONENT</i> • <i>COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR</i>
(72) YANG, Yang, 69100 VILLEURBANNE, FR		(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR		(72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
H01H 33/59 → (51) H01H 7/16		H01L 21/48 → (51) H01L 25/065
H01H 33/662 → (51) H01H 33/666		H01L 21/56 → (51) H01L 25/065
(51) H01H 33/666 (11) 3 662 492 B1 H01H 33/662 H01H 35/34		H01L 21/761 → (51) H01L 29/78
(52) H01H 33/666; H01H 33/66207; H01H 35/34; H01H 35/343		H01L 23/00 → (51) G01T 1/24
(25) En (26) En		H01L 23/00 → (51) H01L 25/065
(21) 18758816.5 (22) 31.07.2018		H01L 23/29 → (51) C08G 77/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01L 23/31 → (51) H01L 25/065
(43) 10.06.2020		
(86) EP 2018/070765 31.07.2018		
(87) WO 2019/025455 2019/06 07.02.2019		
(30) 31.07.2017 GB 201712305		
(54) • <i>VERBESSERTE VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER</i> • <i>IMPROVED VACUUM CIRCUIT BREAKER</i> • <i>DISJONCTEUR À VIDE AMÉLIORÉ</i>		
(73) Camlin Technologies Limited, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park, Lisburn, Antrim BT28 2EX, GB		
(72) MUIR, Mark, Belfast, County Antrim BT2 8ED, GB		

Intellectual Property & Licensing High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 772 746 B1**
H01L 21/288 **H01L 21/768**
H01L 23/538 **H01L 21/48**

(52) **H01L 21/76898; H01L 21/2885;**
H01L 21/486; H01L 23/5384;
H01L 25/0657; H01L 2224/16225;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06572

(25) Fr (26) Fr
(21) 20189887.1 (22) 06.08.2020

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

(43) 10.02.2021

(30) 09.08.2019 FR 1909113
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DURCHGANGSVERBINDUNGEN DURCH
EIN SUBSTRAT

• **METHOD FOR MANUFACTURING VIAS**
PASSING THROUGH A SUBSTRATE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIAS TRA-**
VERSANT UN SUBSTRAT

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) PARES, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 25/065** (11) **4 401 078 B1**
H01L 21/48 **H01L 21/56**
H01L 23/00 **H01L 23/31**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 23/552 **H01L 25/00**
H01L 25/10 **G11C 5/04**

(52) **H01L 21/565; H01L 21/4857;**
H01L 21/563; H01L 23/3128;
H01L 23/49816; H01L 23/49822;
H01L 23/5383; H01L 23/552;
H01L 24/16; H01L 24/73;
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H01L 25/0657; H01L 25/105;
H01L 25/50; G11C 5/04;
H01L 2225/0651; H01L 2225/06517;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06548;
H01L 2225/06562; H01L 2225/1023;
H01L 2225/1035; H01L 2225/1058

(25) Zh (26) En
(21) 22871070.3 (22) 25.11.2022

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

(43) 17.07.2024

(86) CN 2022/134479 25.11.2022

(87) WO 2024/108590 2024/22 30.05.2024

(54) • **CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **CHIP PACKAGING STRUCTURE AND MAN-**
UFACTURING METHOD THEREFOR, AND
ELECTRONIC DEVICE

• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCÉ**
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ,
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN

(72) LIU, Peng, Wuhan, Hubei 430000, CN

(51) **H01L 23/367** (11) **3 660 894 B1**
H01L 23/373 **C04B 37/00**

(52) **C04B 37/006; H01L 23/367;**
H01L 23/373; C04B 2237/121;
C04B 2237/343; C04B 2237/365;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/61

(25) Zh (26) En
(21) 18839408.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/093610 29.06.2018
(87) WO 2019/019857 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710626333
(54) • **WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND VER-**
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SO-
WIE IGBT-MODUL
• **HEAT DISSIPATION ELEMENT AND PREPA-**
RATION METHOD THEREFOR, AND IGBT
MODULE
• **ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR**
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET
MODULE IGBT

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong
518118, CN
LIN, Xiping, Shenzhen Guangdong
518118, CN
XU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
LIU, Chengchen, Shenzhen Guangdong
518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/427 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/473 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/48** (11) **4 276 898 B1**
H01L 23/528

(52) **H01L 23/5286; H01L 23/481**
(25) En (26) En
(21) 23170410.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.11.2023

(30) 03.05.2022 KR 20220054969

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Byung Ju, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Pan Jae, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Ji Wook, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Chul Hong, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Jae Seok, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/485** (11) **4 147 272 B1**
H01L 21/98 **H01L 25/18**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H01L 25/065 **H10B 41/27**
H10B 41/50 **H10B 43/27**

H10B 43/50

(52) **H01L 25/0657; H01L 24/05;**
H01L 24/92; H01L 25/18; H01L 25/50;
H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/27;
H10B 43/50; H01L 24/03; H01L 24/08;
H01L 24/09; H01L 24/80;

H01L 2224/034; H01L 2224/0361;
H01L 2224/05023; H01L 2224/05025;
H01L 2224/05138; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05568; H01L 2224/05624;
H01L 2224/0603; H01L 2224/08145;
H01L 2224/09181; H01L 2224/80006;
H01L 2224/80379; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/9202;
H01L 2224/94; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06562; H01L 2225/06568

(25) En (26) En
(21) 20951897.6 (22) 02.09.2020

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

(43) 15.03.2023

(86) CN 2020/112979 02.09.2020

(87) WO 2022/047649 2022/10 10.03.2022

(54) • **PAD-OUT-STRUKTUR FÜR XTACKING-AR-**
CHITEKTUR

• **PAD-OUT STRUCTURE FOR XTACKING AR-**
CHITECTURE

• **STRUCTURE DE CONNEXION DE SORTIE**
POUR ARCHITECTURE D'EMPILEMENT
XTACKING

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN

(72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430223, CN
WU, Shu, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/552 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/58** (11) **3 301 715 B1**

(52) **H03K 19/003; G06F 21/75;**
H01L 22/34; H01L 23/576;

H01L 29/0649; H01L 29/861;
H01L 29/8611; H01L 29/8613

(25) En (26) En
(21) 17190663.9 (22) 12.09.2017

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

(43) 04.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201615279356

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-**
TEKTION DER HALBLEITERSUBSTRAT-
DICKE

• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING**
SEMICONDUCTOR SUBSTRATE THICK-
NESS

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
L'ÉPAISSEUR DE SUBSTRATS À SEMI-
CONDUCTEUR

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) JANSMAN, Andreas Bernardus Maria, 5656
AG Eindhoven, NL
WIDDERSHOVEN, Franciscus Petrus, 5656
AG Eindhoven, NL

DINH, Viet Thanh, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors

ZHANG, Baohua, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/485**

H01L 25/065 → (51) **H02M 7/00**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 060 224 B1**
H01L 33/58 **F21V 8/00**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**
F21S 2/00 **F21V 5/00**
F21V 5/04 **F21V 13/00**
F21W 131/202

(52) **H01L 25/0753; F21V 5/008;**
F21V 7/00; F21V 7/0091; F21V 11/00;
F21V 17/005; F21V 17/12;
F21W 2131/202; F21Y 2105/16;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;
H01L 33/58; H01L 33/60

(25) Ja (26) En
(21) 20887955.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) JP 2020/037842 06.10.2020
(87) WO 2021/095399 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019206387

(54) • **LICHTQUELLENEINHEIT, LICHTQUELLEN-**
MODUL UND BELEUCHTVORRICHTUNG
• **LIGHT SOURCE UNIT, LIGHT SOURCE**
MODULE, AND LIGHTING DEVICE
• **ÉLÉMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE, MO-**
DULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET APPA-
REIL D'ÉCLAIRAGE

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) KAWANO, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 25/10 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/11 → (51) **H02M 7/00**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/485**

H01L 27/02 → (51) **H03K 17/081**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 298 671 B1**
H04N 25/709 **H01L 27/02**

(52) **H01L 27/14605; H01L 27/14601;**
H01L 27/14607; H01L 27/14612;
H04N 25/709; H01L 27/027;
H01L 27/14643

(25) En (26) En
(21) 22710332.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/053935 17.02.2022
(87) WO 2022/179929 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159717

(54) • **PIXELSUBSTRAT UND LICHTEMPFAVOR-**
VORRICHTUNG
• **PIXEL SUBSTRATE AND LIGHT RECEIVING**
APPARATUS

• **SUBSTRAT DE PIXEL ET APPAREIL DE RÉ-**
CEPTION DE LUMIÈRE

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) MORADI KHANSHAN, Tohid, 70327
Stuttgart, DE

(74) KAWAZU, Naoki, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 173 046 B1**
H01L 33/00 **G01R 31/26**
H01L 33/40 **H01L 33/42**
H01L 33/44 **H01L 33/62**

(52) **H01L 27/156; H01L 33/0095;**
H01L 33/0093; H01L 33/405;
H01L 33/42; H01L 33/44; H01L 33/62;
H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 21737742.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 03.05.2023
(86) GB 2021/051573 22.06.2021
(87) WO 2022/003323 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 GB 202009890

(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ANZEI-**
GE
• **METHOD OF FORMING A DISPLAY**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSI-**
TIF D'AFFICHAGE

(73) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB

(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6
7BQ, GB
PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB

TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/812**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/812**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/812**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/812**

H01L 29/66 → (51) **H10B 43/10**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 261 126 B1**
H01L 21/761 **H01L 29/10**

(52) **H01L 29/7835; H01L 21/761;**
H01L 29/1083; H01L 29/7816;
H01L 29/063; H01L 29/0653;
H01L 29/42368

(25) En (26) En
(21) 16175840.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2017
(54) • **HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELE-**
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **HIGH-VOLTAGE SEMICONDUCTOR DE-**
VICE AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THE SAME

• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À HAUTE**
TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(73) Vanguard International Semiconductor
Corporation, 123, Park-Ave-3rd Science-
Based Industrial Park, 30077 Hsinchu, TW

(72) Chin, Yu-Lung, 710 Tainan City, TW
Lin, Shin-Cheng, 709 Tainan City, TW
Lin, Wen-Hsin, 302 Jhubei City, TW

Wu, Cheng-Tsung, 106 Taipei City, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679
München, DE

H01L 29/788 → (51) **H10B 43/10**

H01L 29/792 → (51) **H10B 43/10**

(51) **H01L 29/812** (11) **3 295 487 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 29/20 **H01L 29/417**

(52) **H01L 29/0657; H01L 29/812;**
H01L 29/2003; H01L 29/4175;
H01L 29/41758

(25) En (26) En
(21) 16724198.3 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/030868 05.05.2016
(87) WO 2016/182825 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707435

(54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTORSTRUKTUR MIT**
GEKERBTEN MESA
• **FIELD EFFECT TRANSISTOR STRUCTURE**
HAVING NOTCHED MESA
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR À EFFET DE**
CHAMP AYANT UNE MESA À ENCOCHE

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) HWANG, Kiuchul, Amherst, New
Hampshire 03031-2136, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 496 155 B1**
H01L 31/0236

(52) **H01L 31/022425; H01B 1/22;**
H01L 31/02363; Y02E 10/547

(25) En (26) En
(21) 18183096.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168656

(54) • **SOLARZELLE**
• **SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE**

(73) Changzhou Fusion New Material Co. Ltd.,
No. 88, Xinzhu 2nd Road Xinbei District
Changzhou, Jiangsu Province, CN

(72) PARK, Sang Hee, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Il, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
HA, Kyoung Jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 174 960 B1**

(52) **H01L 31/048; H01L 31/0481;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 21210290.9 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.05.2023
 (30) 26.10.2021 CN 202111249794
 (54) • **FOTOVOLTAIKMODUL**
 • **PHOTOVOLTAIC MODULE**
 • **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
 (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
 Xi Road Technical Functional Zone Yuan
 Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
 (72) GU, Chengjun, HAINING, 314416, CN
 LI, Bairu, HAINING, 314416, CN
 XU, Menglei, HAINING, 314416, CN
 YANG, Jie, HAINING, 314416, CN
 ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN
 JIN, Hao, HAINING, 314416, CN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
 Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/14** (11) **4 254 520 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/00**
 (52) **H01L 33/14; H01L 33/385;**
H01L 33/0062
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23165259.5 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (30) 01.04.2022 FR 2203005
 (54) • **LEUCHTDIODE MIT OPTIMISIERTER ELEK-**
TRISCHER INJEKTION AUS EINER LATERA-
LEN ELEKTRODE
 • **LIGHT EMITTING DIODE WITH OPTI-**
MIZED ELECTRICAL INJECTION FROM A
LATERAL ELECTRODE
 • **DIODE ELECTROLUMINESCENTE A INJEC-**
TION ELECTRIQUE OPTIMISEE DEPUIS
UNE ELECTRODE LATERALE
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
 Le Ponant, 75015 Paris, FR
 (72) VAUFREY, David, 38054 Grenoble Cedex 09,
 FR
 MAINDRON, Tony, 38054 Grenoble Cedex
 09, FR
 LE MAOULT, Corentin, 38054 Grenoble
 Cedex 09, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
 Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/14**

H01L 33/40 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/42 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01M 4/02 → (51) **C08K 3/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/131 → (51) **B60L 58/20**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 588 633 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/06**
 (52) **H01M 4/627; H01M 4/14;**
H01M 4/625; H01M 10/06; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 18791298.5 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) JP 2018/016696 25.04.2018
 (87) WO 2018/199124 2018/44 01.11.2018
 (30) 28.04.2017 JP 2017090844
 (54) • **BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR**
 • **LEAD ACID BATTERY**
 • **BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB**
 (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
 Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
 Kyoto 601-8520, JP
 (72) MIZOGUCHI, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto
 601-8520, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

(51) **H01M 4/36** (11) **2 645 455 B1**
H01M 4/485 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/1391;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/485; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/387;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 13161704.5 (22) 28.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 02.10.2013
 (30) 28.03.2012 KR 20120031815

(54) • **Verbundstoff-Elektrodenaktivmaterial,**
Elektrode und Lithiumbatterie mit dem
Verbundstoff-Elektrodenaktivmaterial
und Verfahren zur Herstellung des Ver-
bundstoff-Elektrodenaktivmaterials
 • **Composite electrode active material,**
electrode and lithium battery containing
the composite electrode active material,
and method of preparing the composite
electrode active material
 • **Matériau actif d'électrode composite,**
électrode et batterie au lithium con-
tenant ledit matériau actif d'électrode com-
posite et procédé de préparation de la
matière active d'électrode composite

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-
 dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
 KR

(72) SHEEM, Kyeu-Yoon, Gyeonggi-do, KR
 YI, Jeong-Doo, Gyeonggi-do, KR
 JO, Hyun-Uk, Gyeonggi-do, KR
 HAN, Da-Un, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **B60L 58/20**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **C08K 3/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **C08K 3/04**

H01M 8/00 → (51) **B64C 27/12**

H01M 8/02 → (51) **C08G 65/326**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/0221 → (51) **B01D 71/82**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 993 113 B1**
B01D 63/02

(52) **H01M 8/04141; B01D 63/02;**
B01D 63/022; H01M 8/04149;
B01D 2313/025; B01D 2313/04;
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
 (21) 20831295.9 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 04.05.2022
 (86) KR 2020/008130 24.06.2020
 (87) WO 2020/262912 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 KR 20190075647

(54) • **BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
 • **HUMIDIFIER FOR FUEL CELL AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • **HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUS-**
TIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
 Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
 KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
 KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
 Patentanwälte mbB Nymphenburger
 Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/0662** (11) **3 751 654 B1**
H01M 8/021 **H01M 8/124**
H01M 8/1231 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/0675; H01M 8/021;**
H01M 8/0662; H01M 8/0687;
H01M 8/1231; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
 (21) 19763879.4 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 16.12.2020
 (86) JP 2019/006204 20.02.2019
 (87) WO 2019/171945 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 JP 2018042646

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 • **FUEL CELL SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**

- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(72) NOZAKI, Hiroshi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
HAYASHI, Yujiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TANI, Toshihiko, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
MATSUO, Hidehito, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01M 8/1231 → (51) **H01M 8/0662**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0662**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 716 383 B1**
H01M 8/2475 **H01M 8/04186**
H01M 8/04082 **H01M 8/04276**
H01M 8/04664
(52) **H01M 8/04186; H01M 8/04201;**
H01M 8/04276; H01M 8/04679;
H01M 8/188; H01M 8/2475;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 17890847.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2017/042015 22.11.2017
(87) WO 2019/102544 2019/22 31.05.2019
(54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE**
• **REDOX FLOW BATTERY**
• **BATTERIE À FLUX RÉDOX**
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) KAWAHIGASHI, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/18**

- (51) **H01M 8/248** (11) **3 811 449 B1**
(52) **H01M 8/248; H01M 2250/20;**
Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) De (26) De
(21) 19725053.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/062013 10.05.2019
(87) WO 2019/242932 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 DE 102018210181
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **FUEL CELL STACK**
• **EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) JILANI, Adel, Burnaby, British Columbia V5J
5J8, CA
SANKAR VOOSANI KRISHNA, Siva, Burnaby,
British Columbia V5J 5J8, CA
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrlnstraße 35, 89073 Ulm, DE

-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 293 804 B1**

- H01M 10/44** **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/446; H01M 10/0409;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 16837214.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) KR 2016/005310 19.05.2016
(87) WO 2017/030272 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 KR 20150117283
(54) • **GASFALLENENTFERNUNGSVERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZEL-
LE MIT HILFE VON VIBRATION
• **METHOD OF GAS TRAP REMOVAL FOR**
MANUFACTURE OF BATTERY CELL USING
VIBRATION
• **METHOD D'ÉLIMINATION DE PIÈGE À GAZ**
DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE À L'AIDE DE VIBRA-
TIONS
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHO, Sungju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 993 119 B1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0583**
H01M 50/471 **H01M 50/486**
H01M 50/489 **H01M 10/052**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/045; H01M 10/0418;**
H01M 10/0468; H01M 10/0481;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 10/0583;
H01M 50/471; H01M 50/486;
H01M 50/489; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21203842.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143878
(54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR, BIPOLARE FEST-**
KÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODENSTRUKTUR
• **ELECTRODE STRUCTURE, BIPOLAR ALL-**
SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING
THE SAME, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING ELECTRODE STRUCTURE
• **STRUCTURE D'ÉLECTRODE, BATTERIE SE-**
CONDAIRE BIPOLAIRE TOUT-SOLIDE LA
COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LA STRUCTURE D'ÉLECTRODE
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/052 → (51) **B60L 58/20**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 857 624 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/291**
H01M 50/503 **H01M 10/54**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/291;**
H01M 50/503; H01M 10/0525;
H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02P 70/50;
Y02W 30/84
(25) De (26) De
(21) 19783449.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075816 25.09.2019
(87) WO 2020/064807 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018123893
(54) • **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUM**
HERSTELLEN DESSELBEN
• **BATTERY MODULE AND METHOD FOR**
PRODUCING SAME
• **MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DUDIT MODULE
(73) Maltoni, Francesco, Lütticher Straße 27,
52064 Aachen, DE
(72) Maltoni, Francesco, 52064 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 331 084 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/587**
H01M 10/058
(52) **H01M 50/409; H01M 4/38;**
H01M 4/485; H01M 4/587;
H01M 10/052; H01M 10/056;
H01M 50/443; H01M 2220/20;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 16830018.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003233 07.07.2016
(87) WO 2017/017910 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151230
(54) • **BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONI-**
SCHNE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHR-
ZEUG, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHT-
UNG UND STROMSYSTEM
• **BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC**
DEVICE, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRICITY
STORAGE DEVICE AND ELECTRIC POWER
SYSTEM
• **BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE,
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
ET SOURCE D'ALIMENTATION EN ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) TAMURA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Norihito, Tokyo 108-0075, JP
KUBOTA, Tadahiko, Tokyo 108-0075, JP
SUGITA, Shuhei, Tokyo 108-0075, JP
MITA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TAKESHI, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,

HAN, Ruiqi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 50/117 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/159 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/172** (11) **3 872 922 B1**
H01M 50/581 **H01M 50/176**
H01M 50/147

(52) **H01M 50/581; H01M 50/176;**
H01M 50/147; H01M 2200/103;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21169160.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 02.12.2016 CN 201621318454 U

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ANORDNUNG**
DAFÜR
• **SECONDARY BATTERY AND ASSEMBLY**
THEREFOR
• **BATTERIE SECONDAIRE ET ENSEMBLE**
CORRESPONDANT

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK

(72) WANG, Jiajun, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LAI, Youlei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100,
CN

WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
XIA, Tianjun, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(62) 17204040.4 / 3 331 063

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/20 → (51) **B25J 5/00**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 686 956 B1**
H01M 50/516 **H01M 50/503**
H01M 50/529 **H01M 50/505**
B23K 11/14 **H01M 50/213**
H01M 50/244 **H01M 50/262**
H01M 50/289 **H01M 50/50**
H01M 50/522

(52) **H01M 50/503; B23K 11/14;**
H01M 50/204; H01M 50/213;
H01M 50/50; H01M 50/505;
H01M 50/516; H01M 50/522;
H01M 50/529; H01M 50/244;
H01M 50/262; H01M 50/289;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19788741.7 (22) 22.01.2019

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

(43) 29.07.2020

(86) KR 2019/000920 22.01.2019

(87) WO 2019/203426 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 KR 20180046147

(54) • **BATTERIEMODUL MIT STROMSCHIENE**
UND BATTERIESATZ
• **BATTERY MODULE HAVING BUS BAR, AND**
BATTERY PACK
• **MODULE DE BATTERIE PRÉSENTANT UNE**
BARRE OMNIBUS ET UN BLOC DE BATTE-
RIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, KR
YANG, Kun-Joo, Daejeon 64122, KR
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/204 → (51) **B60L 58/20**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/207** (11) **4 184 677 B1**
B23K 1/005 **B23K 20/233**
B23K 26/00 **B23K 26/351**
C22C 21/02 **H01M 50/224**

(52) **H01M 50/224; B23K 26/0006;**
B23K 26/242; B23K 26/26;
B23K 26/32; B23K 26/354;
C22C 21/02; H01M 50/207;
B23K 2101/12; B23K 2101/36;
B23K 2103/10; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22205877.8 (22) 07.11.2022

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

(43) 24.05.2023

(30) 09.11.2021 KR 20210153119

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon, KR
PARK, Hyun Joon, 34124 Daejeon, KR
ABBASI GHARACHEH, Majid, 34124
Daejeon, KR

KIM, Wook Hyun, 34124 Daejeon, KR

KIM, Tae Hyun, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 089 818 B1**
H01M 50/244 **H01M 10/52**
H01M 50/204 **H01M 50/242**
H01M 50/271 **H01M 50/308**
H01M 50/358 **H01M 50/367**
H01M 50/392 **H01M 10/60**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/6556;**
H01M 50/308; H01M 50/3425;
H01M 50/358; H01M 50/375;
H01M 50/392; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21755672.9 (22) 23.03.2021

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

(43) 16.11.2022

(86) CN 2021/082478 23.03.2021

(87) WO 2022/198462 2022/39 29.09.2022

(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-**
TUNG
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29

Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK

(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde Fujian 352100, CN
GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100, CN
YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100, CN
HU, Lu, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/207**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **F16B 33/00**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/262 → (51) **B66F 9/075**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/325 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 358 266 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6563**
H01M 50/209 **H01M 50/271**

(52) **H01M 50/367; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6563; H01M 50/209;
H01M 50/271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23199812.1 (22) 26.09.2023

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

(43) 24.04.2024

(30) 20.10.2022 JP 2022168080

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

- (72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TANAKA, Iwao, Tokyo, 103-0022, JP
OSONO, Katsuya, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 358 268 B1**
H01M 10/613 **H01M 50/209**
- (52) **H01M 50/367; H01M 10/613;**
H01M 50/209; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23201281.5 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 JP 2022168079
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
- (72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/375** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/383** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/392** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/471** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/486** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/50** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/503** → (51) **G06F 30/23**
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/505** → (51) **G06F 30/23**
-
- H01M 50/505** → (51) **H01M 50/204**
-
- (51) **H01M 50/507** (11) **4 228 078 B1**
H01M 50/519
- (52) **H01M 50/507; H01M 50/519;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23156002.0 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 11.02.2022 CN 202210129502
- (54) • **BATTERIEANSCHLUSSMODUL**
• **BATTERY CONNECTION MODULE**
• **MODULE DE CONNEXION DE BATTERIE**
- (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US
-
- (72) LIN, Yong, ChengDu, CN
LIM, Kian Heng, Jurong Town, SG
ZENG, Shang Xiu, ChengDu, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01M 50/516** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/507**
-
- H01M 50/522** → (51) **G06F 30/23**
-
- H01M 50/522** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/529** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/581** → (51) **H01M 50/172**
-
- H01P 5/18** → (51) **H01Q 3/26**
-
- H01Q 1/08** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 776 724 B1**
H01Q 1/08 **H01Q 3/06**
H01Q 21/28 **H01Q 25/00**
- (52) **H01Q 1/1264; H01Q 1/084;**
H01Q 3/06; H01Q 21/28; H01Q 25/005
- (25) En (26) En
(21) 19708634.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050486 22.02.2019
(87) WO 2019/197795 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 GB 201805878
- (54) • **BEWEGLICHE ANTENNENVORRICHTUNG**
• **MOVEABLE ANTENNA APPARATUS**
• **APPAREIL D'ANTENNE MOBILE**
- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road,
Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) LOGOTHETIS, Andrew, Wycombe,
Buckinghamshire HP10 8DN, GB
BROKENSHIRE, David Charles, Maidenhead
Berkshire SL6 8RF, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 057 442 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 13/10**
H01Q 21/24
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44;**
H01Q 13/10; H01Q 21/24
- (25) En (26) En
(21) 21187137.1 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110263719
- (54) • **ANTENNENANORDNUNG UND ENDGE-
RÄT**
• **ANTENNA ASSEMBLY AND TERMINAL**
• **ENSEMBLE ANTENNE ET TERMINAL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) YANG, Jingyu, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 305 705 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/48**
-
- H01Q 5/328** **H01Q 5/335**
H01Q 9/04 **H01Q 1/27**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/273;**
H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 5/328;
H01Q 5/335; H01Q 9/0421;
H01Q 9/0435; H01Q 9/0442
- (25) En (26) En
(21) 21715751.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) US 2021/022103 12.03.2021
(87) WO 2022/191851 2022/37 15.09.2022
- (54) • **SCHIRM FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
INTEGRIERTER ANTENNE**
• **DISPLAY SHIELD WITH INTEGRATED AN-
TENNA**
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE À ANTENNE INTÉ-
GRÉE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Zheyu, Mountain View, CA 94043,
US
OH, Sung Hoon, San Jose, CA 95124, US
Li, Pei, Mountain View, CA 94043, US
ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- H01Q 1/27** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 19/13**
-
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 3/06** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 916 914 B1**
H01P 5/18
- (52) **H01Q 3/267; H01P 5/185;**
H01P 5/187
- (25) En (26) En
(21) 21174965.0 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010472391
- (54) • **KALIBRATIONSLEITERKARTE UND ANTEN-
NENVORRICHTUNG DAMIT**
• **CALIBRATION CIRCUIT BOARD AND AN-
TENNA APPARATUS INCLUDING THE
SAME**
• **CARTE DE CIRCUIT D'ÉTALONNAGE ET AP-
PAREIL D'ANTENNE LA COMPRENANT**
- (73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US
Highway 70 Claremont, North Carolina
28610, US
- (72) WANG, Xiaotuo, Suzhou, 215021, CN
WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021, CN
ZHANG, Xun, Suzhou, 215021, CN
CHEN, Changfu, Suzhou, 215021, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 19/13**

H01Q 15/08 → (51) **G02B 3/00**

H01Q 15/10 → (51) **G02B 3/00**

(51) **H01Q 19/13** (11) **3 490 068 B1**
H01Q 13/10 **H01Q 1/32**

(52) **H01Q 1/3283; H01Q 1/22;**
H01Q 13/106; H01Q 19/13

(25) Ko (26) En
(21) 17849007.4 (22) 23.08.2017

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

(43) 29.05.2019

(86) KR 2017/009180 23.08.2017

(87) WO 2018/048123 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 KR 20160114428

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR
LIM, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 796 474 B1**
H01R 4/48 **H01R 4/64**
H01R 31/06 **H02G 3/06**
H02G 15/076 **H01R 13/74**

(52) **H02G 15/076; H01R 4/183;**
H01R 4/4821; H01R 4/64; H01R 13/74;
H01R 31/06; H02G 3/0625;
H02G 3/0691

(25) De (26) De
(21) 20207771.5 (22) 16.11.2020

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

(43) 24.03.2021

(30) 10.12.2019 DE 202019106867 U

(54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ELEKTRI-**
SCHEN KONTAKTIEREN EINES ELEKTRO-
GERÄTS
• **CONNECTION DEVICE FOR ELECTRICALLY**
CONTACTING AN ELECTRICAL DEVICE
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMET-**
TANT DE CONTACTER ÉLECTRIQUEMENT
UN APPAREIL ÉLECTRIQUE

(73) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH,
Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma,
DE

(72) Schubert, Mike, 09465 Sehmatal-Sehma,
DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße
5, 28359 Bremen, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **4 062 494 B1**

(52) **H01R 4/4833; H01R 4/4814;**
H01R 4/4835; H01R 4/4821

(25) De (26) De
(21) 20804498.2 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(86) EP 2020/081549 10.11.2020

(87) WO 2021/099172 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 DE 102019131144

(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUS-**
SKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• **CONNECTION ARRANGEMENT, CONNec-**
TION CLAMP AND ELECTRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF DE CONNEXION, PINCE DE**
CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta
Westfalica, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/18**

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/18**

H01R 9/22 → (51) **H02K 5/22**

H01R 11/09 → (51) **H01R 13/633**

(51) **H01R 12/59** (11) **4 333 215 B1**
H01R 12/65 **H01R 12/70**
H01R 12/77 **H05K 1/18**
H01R 13/6597

(52) **H01R 12/777; H01R 12/592;**
H01R 12/65; H01R 12/7011;
H01R 13/6597

(25) En (26) En
(21) 23185286.4 (22) 13.07.2023

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

(43) 06.03.2024

(30) 31.08.2022 JP 2022137646

(54) • **VERBINDER UND VERBINDERANORD-**
NUNG
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-**
BLY
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-**
TEUR

(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 12/65 → (51) **H01R 12/59**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/59**

H01R 12/77 → (51) **H01R 12/59**

H01R 12/77 → (51) **H01R 13/645**

H01R 13/20 → (51) **H01R 13/633**

(51) **H01R 13/422** (11) **3 861 600 B1**
H01R 13/436 **H01R 43/20**

(52) **H01R 13/4226; H01R 13/4368;**
H01R 43/20

(25) De (26) De
(21) 19758891.6 (22) 09.08.2019

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

(43) 11.08.2021

(86) DE 2019/100724 09.08.2019

(87) WO 2020/069690 2020/15 09.04.2020

(30) 01.10.2018 DE 102018124197

(54) • **KONTAKTRÄGER MIT STABILER RAST-**
VORRICHTUNG

• **CONTACT CARRIER HAVING STABLE DE-**
TENT DEVICE
• **SUPPORT DE CONTACT POURVU D'UN**
DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE STABLE

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE

(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/631 → (51) **H01R 24/00**

(51) **H01R 13/633** (11) **4 029 091 B1**
H01R 13/639 **H01R 31/02**
H01R 13/20 **H01R 11/09**
H01R 13/629 **H01R 9/26**

(52) **H01R 11/09; H01R 13/20;**
H01R 13/633; H01R 13/639;
H01R 9/26; H01R 13/62905

(25) En (26) En
(21) 20780860.1 (22) 14.09.2020

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

(43) 20.07.2022

(86) US 2020/050669 14.09.2020

(87) WO 2021/051056 2021/11 18.03.2021

(30) 12.09.2019 US 201916568683

(54) • **SCHNELLEVERBINDUNGSSYSTEM FÜR**
ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
• **QUICK CONNECT ELECTRICAL CONNec-**
TOR SYSTEM
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À**
CONNEXION RAPIDE

(73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc.,
100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL
32092, US

(72) CHVALA, Joseph, W., Augustine, FL 32092,
US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/633**

H01R 13/64 → (51) **H01R 24/00**

(51) **H01R 13/645** (11) **3 890 122 B1**
A61B 5/145 **H01R 12/77**
A61B 5/1473 **A61B 5/1495**
A61B 5/00 **H01R 13/627**
H01R 24/62

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1473;**
A61B 5/1495; A61B 5/6833;
H01R 13/6456; A61B 5/002;
A61B 5/6849; H01R 12/777;
H01R 13/6273; H01R 24/62;
H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 21174492.5 (22) 10.11.2016

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

(43) 06.10.2021

(30) 11.11.2015 US 201514938458
28.09.2016 US 201662400987 P
09.11.2016 US 201615347521

(54) • **EIN STECKERSYSTEM FÜR TRANSKUTANE**
SENSOREN
• **A CONNECTOR SYSTEM FOR TRANSCUTA-**
NEOUS SENSORS
• **UN SYSTÈME DE CONNECTEURS POUR**
LES CAPTEURS TRANSCUTANÉS

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325-
1219, US

(72) Larson, Eric Allan, Simi Valley, 93063, US
Sullivan, Ashley N., West Hollywood, 90048,

US Thompson, Chase A., Sherman Oaks, 91403, US Antonio, David C., Pasadena, 91103, US Ruelas, Jose J., San Fernando, 91340, US Little, Megan E., Pasadena, 91101, US Brinson, Joseph P., El Cajon, 92019, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE (62) 16801663.2 / 3 375 051	Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE (60) 24214401.2 / 4 489 231 24214403.8 / 4 489 232 (62) 19871332.3 / 3 861 601	ZHU, Tian, Fremont, California 94538, US LV, Haifeng, Zhuhai, Guangdong 519030, CN HU, Yu, Zhuhai, Guangdong 519030, CN (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
H01R 13/73 → (51) H02K 5/22	H01R 24/20 → (51) H01R 24/00	H01S 3/094 → (51) H01S 3/067
(51) H01R 13/74 (11) 3 540 870 B1 G01D 11/24 (52) H01R 13/746 (25) En (26) En (21) 19162680.3 (22) 13.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (30) 15.03.2018 IN 201811009512 (54) • VERDREHSICHERUNG FÜR RUNDSTECK- VERBINDER • ANTI-ROTATION DEVICE FOR CIRCULAR CONNECTOR • DISPOSITIF ANTIROTATION POUR CONNECTEUR CIRCULAIRE (73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US (72) KOPARDE, Deepak Surendra, 560079 Bangaluru, KA, IN YAGATI, Veeresh Shivaprakash, 581110 Haveri, KA, IN KUMARMN, Naveen, 560048 Bangaluru, KA, IN RICHARDS, Brian, Upper Arlington, OH 43221, US YANG, Tungsheng, Dublin, OH 43016, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(35) H01R 25/14 (11) 4 042 522 B1 F21V 21/35 F21V 23/00 F21V 21/02 (52) H01R 25/142; F21V 21/35; F21V 23/002; H01R 25/145; F21V 21/025 (25) De (26) De (21) 20785960.4 (22) 01.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.08.2022 (86) EP 2020/077512 01.10.2020 (87) WO 2021/069301 2021/15 15.04.2021 (30) 08.10.2019 DE 102019126955 (54) • TRAGSCHIENE FÜR LEUCHTEN ODER ELEKTRISCHE EINHEITEN • MOUNTING RAIL FOR LUMINAIRES OR ELECTRIC UNITS • RAIL DE MONTAGE POUR DES LUMI- NAIRES OU DES UNITÉS ÉLECTRIQUES (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT (72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE KLAUS, Vamberszky, 6900 Bregenz, AT (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE (60) 23169973.7 / 4 228 108	(51) H01S 5/028 (11) 3 579 362 B1 H01S 5/00 H01S 5/22 (52) H01S 5/0282; H01S 5/0021; H01S 5/0281; H01S 5/22 (25) En (26) En (21) 19172137.2 (22) 01.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2019 (30) 04.06.2018 US 201815996614 (54) • EX-SITU-KONDITIONIERUNG VON LASER- FAZETTEN • EX-SITU CONDITIONING OF LASER FACETS • CONDITIONNEMENT EX-SITU DE FA- CETTES LASER (73) II-VI Delaware, Inc., Suite 1300 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US (72) JAKUBOWICZ, Abram, 8808 Pfäffikon, CH SUEESS, Martin, 8057 Zurich, CH (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
H01R 13/74 → (51) H01R 4/18	H01R 31/02 → (51) H01R 13/633	H02B 1/00 → (51) E06B 3/36
(51) H01R 24/00 (11) 4 283 799 B1 H01R 13/631 H01R 13/64 H01R 24/20 (52) A61B 5/0064; A61B 5/01; A61B 5/0531; A61B 5/14517; A61B 5/14539; H01R 13/24; A61B 2562/0209; A61B 2562/0233; A61B 2562/166; H01R 12/73; H01R 12/91; H01R 2201/12 (25) En (26) En (21) 23203076.7 (22) 10.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2023 (30) 11.10.2018 US 201862744513 P 11.02.2019 US 201962804095 P (54) • VORRICHTUNG MIT EINWEGELEMENT • DEVICE WITH DISPOSABLE ELEMENT • DISPOSITIF À ÉLÉMENT JETABLE (73) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US (72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024, US Campbell, Bill, Los Angeles, 90024, US Giuntoli, David M., Los Angeles, 90024, US Raptis, Mark, Los Angeles, 90024, US Ross, Graham O., Los Angeles, 90024, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB	H01R 31/06 → (51) H01R 4/18 H01R 31/06 → (51) H02K 5/22 H01R 43/042 → (51) B25F 5/00 H01R 43/20 → (51) H01R 13/422 H01R 43/28 → (51) H02G 1/00 H01S 3/00 → (51) H01S 3/067 (51) H01S 3/067 (11) 3 347 766 B1 H01S 3/00 H01S 3/10 G02F 1/09 H01S 3/094 H01S 3/16 G02B 6/27 H04B 10/293 (52) G02F 1/093; G02B 6/2746; H01S 3/0064; H01S 3/06754; H01S 3/10023; H04B 10/293; H01S 3/06712; H01S 3/094003; H01S 3/1001; H01S 3/13013; H01S 3/1608 (25) En (26) En (21) 15903313.3 (22) 07.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.07.2018 (86) CN 2015/089040 07.09.2015 (87) WO 2017/041206 2017/11 16.03.2017 (54) • OPTISCHER VERSTÄRKER • OPTICAL AMPLIFIER • AMPLIFICATEUR OPTIQUE (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US (72) ZHOU, Fengqing, Fremont, California 94538, US	(51) H02G 1/00 (11) 4 046 251 B1 G01B 7/12 H01B 13/00 H01R 43/28 H02G 1/12 (52) H02G 1/00; H01B 13/0003; H01R 43/28; H02G 1/1248 (25) En (26) En (21) 20803261.5 (22) 18.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.08.2022 (86) IB 2020/059792 18.10.2020 (87) WO 2021/074902 2021/16 22.04.2021 (30) 18.10.2019 US 201916657539 (54) • KABELNDESENSORVORRICHTUNG UND - VERFAHREN • CABLE END SENSING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH (72) HOUSER, Matthew Steven, Middletown, 17057, US DECK, Gary, Middletown, Pennsylvania 17057, US MORRIS, Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, US (74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
H01R 13/74 → (51) H01R 4/18	H01R 43/28 → (51) H02G 1/00	H02G 1/12 (11) 3 925 040 B1
(51) H01R 24/00 (11) 4 283 799 B1 H01R 13/631 H01R 13/64 H01R 24/20 (52) A61B 5/0064; A61B 5/01; A61B 5/0531; A61B 5/14517; A61B 5/14539; H01R 13/24; A61B 2562/0209; A61B 2562/0233; A61B 2562/166; H01R 12/73; H01R 12/91; H01R 2201/12 (25) En (26) En (21) 23203076.7 (22) 10.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2023 (30) 11.10.2018 US 201862744513 P 11.02.2019 US 201962804095 P (54) • VORRICHTUNG MIT EINWEGELEMENT • DEVICE WITH DISPOSABLE ELEMENT • DISPOSITIF À ÉLÉMENT JETABLE (73) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US (72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024, US Campbell, Bill, Los Angeles, 90024, US Giuntoli, David M., Los Angeles, 90024, US Raptis, Mark, Los Angeles, 90024, US Ross, Graham O., Los Angeles, 90024, US (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB	H01R 43/28 → (51) H02G 1/00 H01S 3/00 → (51) H01S 3/067 (51) H01S 3/067 (11) 3 347 766 B1 H01S 3/00 H01S 3/10 G02F 1/09 H01S 3/094 H01S 3/16 G02B 6/27 H04B 10/293 (52) G02F 1/093; G02B 6/2746; H01S 3/0064; H01S 3/06754; H01S 3/10023; H04B 10/293; H01S 3/06712; H01S 3/094003; H01S 3/1001; H01S 3/13013; H01S 3/1608 (25) En (26) En (21) 15903313.3 (22) 07.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.07.2018 (86) CN 2015/089040 07.09.2015 (87) WO 2017/041206 2017/11 16.03.2017 (54) • OPTISCHER VERSTÄRKER • OPTICAL AMPLIFIER • AMPLIFICATEUR OPTIQUE (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US (72) ZHOU, Fengqing, Fremont, California 94538, US	(51) H02G 1/12 (11) 3 925 040 B1 (52) H02G 1/1297; H02G 1/1273; H02G 1/1285; H02G 1/1256 (25) De (26) De (21) 20704522.0 (22) 10.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053313 10.02.2020
(87) WO 2020/165086 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 102019103486
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER KABELFOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A CABLE FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RETIRER UNE FEUILLE DE CÂBLE*
(73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H02G 1/12 → (51) **H02G 1/00**

H02G 3/06 → (51) **H01R 4/18**

H02G 3/08 → (51) **F04B 39/12**

H02G 5/00 → (51) **H02M 7/00**

H02G 15/013 → (51) **F04B 39/12**

H02G 15/076 → (51) **H01R 4/18**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/28**

(51) **H02H 3/28** (11) **4 231 472 B1**
H02H 1/00 **H02H 7/26**
(52) **H02H 3/28; H02H 1/0061;**
H02H 7/261
(25) En (26) En
(21) 23305083.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210113635
(54) • *DATENAUSRICHTUNGSVERFAHREN, DIFFERENZIALSCHUTZ UND DIFFERENZIALSCHUTZSYSTEM*
• *DATA ALIGNMENT METHOD, DIFFERENTIAL PROTECTOR AND DIFFERENTIAL PROTECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DONNÉES, PROTECTEUR DIFFÉRENTIEL ET SYSTÈME DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE*
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) YOUNG, Ian, Ingleburn, NSW 2565, AU
GAO, Yansong, Shanghai 201203, CN
LIANG, Xuedi, Shanghai 201203, CN
WEI, Yong, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/28**

(51) **H02H 9/02** (11) **3 973 606 B1**
H02H 9/04 **H02H 9/06**
H04B 3/54
(52) **H04B 3/548; H02H 9/06; H02H 9/041**
(25) En (26) En
(21) 20834195.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/082124 30.03.2020
(87) WO 2021/000611 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910596669
02.07.2019 CN 201910587726
(54) • *ELEKTRISCHE ÜBERSpannungSSCHUTZ-SCHALTUNGEN*
• *ELETRICAL SURGE PROTECTION CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ÉLECTRIQUES*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) DONG, Liangyun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/02**

H02H 9/06 → (51) **H02H 9/02**

H02J 1/10 → (51) **B64C 27/12**

H02J 3/00 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/00 → (51) **G01R 31/42**

H02J 3/24 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 027 476 B1**
H02J 3/38 **H02J 7/00**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 7/0018;**
H02J 7/0068; H02J 7/35; H02J 2300/26;
Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20940597.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/096468 17.06.2020
(87) WO 2021/253257 2021/51 23.12.2021
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN AKKUPACKS*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING MULTIPLE BATTERY PACKS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DE MULTIPLES BLOCS-BATTERIES*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHOU, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Fuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Wenke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 24189308.0 / 4 478 583

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/36 → (51) **G01R 31/42**

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/48 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 700 047 B1**
(52) **H02J 7/00047; H02J 7/0018;**

Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20156941.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019470
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS EINER VIELZahl VON BATTERIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUF DIE DIESES ANGEWENDET WIRD*
• *METHOD OF CONTROLLING CHARGING OF PLURALITY OF BATTERIES AND ELECTRONIC DEVICE TO WHICH THE SAME IS APPLIED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEMENT D'UNE PLURALITÉ DE BATTERIES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LEQUEL CE PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Youngmi, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Duhyun, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Seungbeom, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyoungmoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byungwook, 16677 Suwon-si, KR
SON, Kwanbae, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sungjoon, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hansol, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **4 293 861 B1**
H02J 50/10 **B60L 53/63**
B60L 53/126 **B60L 53/67**

(52) **H02J 50/10; B60L 53/126;**
B60L 53/63; B60L 53/67; H02J 7/0013;
H02J 7/007

(25) En (26) En
(21) 22206619.3 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 14.06.2022 KR 20220072420
(54) • *LADEMANAGEMENTGERÄT, LADEMANAGEMENTVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT ANWEISUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES LADEMANAGEMENTVERFAHRENS*
• *CHARGING MANAGEMENT APPARATUS, CHARGING MANAGEMENT METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING INSTRUCTIONS TO PERFORM CHARGING MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE LA CHARGE, MÉTHODE DE GESTION DE LA CHARGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT DES INSTRUCTIONS POUR L'EXÉCUTION DE LA MÉTHODE DE GESTION DE LA CHARGE*
(73) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) KIM, Nah Young, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Yeon Jeong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Hwan, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Kyoung, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/80**
H02J 7/00 → (51) **H04B 5/79**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 037 143 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02J 3/48 **H02J 3/32**
- (52) **H02J 3/242; H02J 3/241; H02J 3/32;**
H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 13/00002;
H02J 13/00028; H02J 2300/24;
H02J 2300/30; Y04S 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20869571.8 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) JP 2020/036331 25.09.2020
- (87) WO 2021/060487 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019175501
- (54) • **STROMVERWALTUNGSSERVER UND**
STROMVERWALTUNGSVERFAHREN
• **ELECTRIC POWER MANAGEMENT SERVER,**
AND ELECTRIC POWER MANAGEMENT
METHOD
• **SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLEC-**
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
- (72) AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G01R 31/42**
H02J 13/00 → (51) **G06N 3/044**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 385 113 B1**
B60L 13/03 **H01F 38/14**
B65G 54/02
- (52) **H02J 50/10; B60L 13/03; B65G 54/02;**
H01F 38/14
- (25) De (26) De
(21) 22789209.8 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (86) EP 2022/075753 16.09.2022
- (87) WO 2023/041698 2023/12 23.03.2023
- (30) 17.09.2021 DE 102021124121
- (54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM LINEAR-**
TRANSPORTSYSTEM
• **ENERGY TRANSFER IN A LINEAR TRAN-**
SPORT SYSTEM
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE DANS UN SYS-**
TÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE
- (72) BRINKER, Andreas, 49082 Osnabrück, DE
VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg, DE
ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**
H02J 50/12 → (51) **H02J 50/80**
H02J 50/12 → (51) **H04B 5/79**

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 849 052 B1**
B25J 19/00 **H02J 7/00**
H02J 50/12 **H02J 50/90**
B25J 13/00 **B25J 15/00**
- (52) **B25J 15/0052; B25J 13/006;**

- B25J 19/005; H02J 7/0048;**
H02J 7/00712; H02J 50/00; H02J 50/10;
H02J 50/20; H02J 50/30
- (25) Ja (26) En
(21) 19856526.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) JP 2019/032232 19.08.2019
- (87) WO 2020/049984 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 JP 2018167916
- (54) • **DRAHTLOSVENTILINSEL**
• **WIRELESS VALVE MANIFOLD**
• **COLLECTEUR À VANNE SANS FIL**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) AKI, Tomohiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/79**
H02J 50/90 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 785 355 B1**
H02K 1/04 **H02K 15/02**
- (52) **H02K 15/02; H02K 1/02; H02K 1/04;**
Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 19746005.8 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/068480 10.07.2019
- (87) WO 2020/011823 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 EP 18183457
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
MATERIALLAGE UND EINES MATERIALLA-
GENGEFÜGES FÜR EINE DYNAMOELEK-
TRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE
• **METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL**
LAYER AND A MATERIAL LAYER STRUC-
TURE FOR A DYNAMOELECTRIC ROTARY
MACHINE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
COUCHE DE MATÉRIAU ET D'UNE STRUC-
TURE DE COUCHE DE MATÉRIAU POUR
UNE MACHINE ROTATIVE DYNAMOÉLEC-
TRIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SEUFERT, Reiner, 97616 Salz, DE
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02K 1/04 → (51) **H02K 1/02**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 106 151 B1**
H02K 7/00 **H02K 9/19**
H02K 9/197
- (52) **H02K 7/003; H02K 1/32; H02K 9/19;**
H02K 9/197; Y02T 10/64
- (25) En (26) En
(21) 21179248.6 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) HÅKANSSON, Emil, 40531 Göteborg, SE
ANDERSSON, Johan, 40531 Göteborg, SE
EHN, Joakim, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H02K 5/20 → (51) **F02N 11/04**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 921 926 B1**
H02K 11/33 **H02K 15/14**
H01R 13/73 **H01R 31/06**
B60K 6/40 **H01R 9/22**
H01R 4/30 **H01R 105/00**
H01R 11/09
- (52) **H02K 5/225; H01R 9/226;**
H02K 11/33; H02K 15/14; H01R 4/30;
H01R 11/09; H01R 2105/00
- (25) En (26) En
(21) 19704005.8 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2019/053157 08.02.2019
- (87) WO 2020/160785 2020/33 13.08.2020
- (54) • **VERBINDERANORDNUNG UND VERFAH-**
REN ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EI-
NER INVERTER-SAMMELSCHIENE MIT EI-
NEM ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER EI-
NER ANTRIEBSEINHEIT SOWIE SOLCH EI-
NE ANTRIEBSEINHEIT
• **CONNECTOR ASSEMBLY AND A METHOD**
FOR ELECTRICALLY CONNECTING AN IN-
VERTER BUSBAR TO AN ELECTRICAL CON-
NECTOR OF A DRIVE UNIT AND SUCH A
DRIVE UNIT
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE**
CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE BARRE
OMNIBUS D'ONDULEUR À UN CONNec-
TEUR ÉLECTRIQUE D'UNE UNITÉ D'AT-
TAQUE, ET CETTE UNITÉ D'ATTAQUE
- (73) GKN Automotive Limited, 2100 The
Crescent Birmingham Business Park,
Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
- (72) BROICHER, Simon, 50354 Hürth, DE
URETA, Itziar, 20230 Legazpi, Gipuzkoa, ES
PARMAR, Mehul, Birmingham West
Midlands B24 2PJ, GB
MUNOZ, Javier, 20015 San Sebastian,
Gipuzkoa, ES
SCHEPANOSWKI, Thomas, 50679 Köln, DE
TEJADO, Aitor, 20140 Andoain, Gipuzkoa,
ES
- (74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 9/14** (11) **3 767 805 B1**
F04B 35/04 **F04B 39/06**
F04B 39/12 **H02K 7/14**
- (52) **F04B 35/04; F04B 39/066;**
F04B 39/121; H02K 9/14; H02K 7/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19850004.3 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) CN 2019/083085 17.04.2019
- (87) WO 2020/034654 2020/08 20.02.2020
- (30) 16.08.2018 CN 201810934323
- (54) • **AUFBLASVORRICHTUNG MIT MOTORBE-**
FESTIGUNGSRING
• **INFLATOR HAVING MOTOR FIXING RING**
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE AYANT UN AN-**
NEAU DE FIXATION DE MOTEUR

- (73) Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd., 5th floor, Rongyi main Building No.5, Xinxì Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) YANG, Ken, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/32**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/02**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/02**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/22**

H02K 16/00 → (51) **H02P 5/46**

- (51) **H02K 41/03** (11) **4 320 718 B1**
B65C 9/04 **B67B 3/20**
B65G 54/02
- (52) **H02K 41/031; B65C 9/04;**
B67B 3/2053; B65G 54/02;
H02K 2201/18
- (25) De (26) De
- (21) 22722447.4 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/059688 12.04.2022
- (87) WO 2022/218951 2022/42 20.10.2022
- (30) 12.04.2021 DE 102021108987
- (54) • **OBJEKTBEARBEITUNG MIT EINEM PLAN-ARANTRIEBSSYSTEM**
• **OBJECT PROCESSING USING A PLANAR DRIVE SYSTEM**
• **USINAGE D'OBJET AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02K 41/03** (11) **4 430 739 B1**
B65G 54/02
- (52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**
H02K 2201/18
- (25) De (26) De
- (21) 22838842.7 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) EP 2022/087192 21.12.2022
- (87) WO 2023/118269 2023/26 29.06.2023
- (30) 23.12.2021 DE 102021134510
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES FLÄCHIGEN OBJEKTS MITTELS EINES PLAN-ARANTRIEBSSYSTEMS**
• **METHOD FOR MACHINING A FLAT OBJECT BY MEANS OF A PLANAR DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN OBJET PLAT AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-

- Stukenbrock, DE
- SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02M 1/00 → (51) **G06F 1/3203**

- (51) **H02M 1/12** (11) **4 254 754 B1**
H02M 7/539 **H02M 7/483**
- (52) **H02M 1/12; H02M 7/539;**
H02M 7/483
- (25) Es (26) En
- (21) 22382284.2 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON SCHALTWINKELN FÜR EINEN LEISTUNGS-ELEKTRONISCHEN WANDLER UND ZUGEHÖRIGES UMWANDLUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR OBTAINING SWITCHING ANGLES FOR A POWER ELECTRONIC CONVERTER, AND ASSOCIATED CONVERSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES ANGLES DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERSION ASSOCIÉ**
- (73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
- (72) MADARIAGA ZUBIMENDI, Danel, 48170 ZAMUDIO, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

H02M 1/32 → (51) **G01R 31/42**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 782 273 B1**
H02M 7/219
- (52) **H02M 1/4216; H02M 7/219;**
Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 19718681.0 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/059924 17.04.2019
- (87) WO 2019/201993 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 US 201815955077
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON STROMQUELLENGLEICHRICHTERN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING CURRENT SOURCE RECTIFIERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE REDRESSEURS DE SOURCE DE COURANT**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GIUNTINI, Lorenzo, TI 6595 Riazzino, CH
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H02M 3/00 → (51) **G06F 1/3203**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 920 396 B1**
- (52) **H02M 3/1582; H02M 1/0025;**
H02M 1/0095; H02M 3/07;
H02M 3/1566
- (25) Zh (26) En
- (21) 19912311.8 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2019/077012 05.03.2019
- (87) WO 2020/155288 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 CN 201910081664
- (54) • **ABWÄRTS-/AUFWÄRTSREGLER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **BUCK-BOOST CIRCUIT AND CONTROL METHOD**
• **CIRCUIT ABAISSEUR/ÉLÉVATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Mengzhang, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongjin, Shanghai 201203, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **H02M 3/157** (11) **3 961 897 B1**
H03M 3/00 **H02M 3/158**
H03F 3/181 **H03F 3/217**
- (52) **H03F 3/181; H02M 3/157;**
H02M 3/1582; H03F 3/2175;
H03F 3/2178; H03M 3/506;
H02M 1/0025; H02M 3/1584;
H03F 2200/03
- (25) En (26) En
- (21) 21189045.4 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 03.08.2020 US 202063060517 P
05.08.2020 US 202063061184 P
08.08.2020 US 202063063283 P
14.08.2020 US 202063066119 P
15.09.2020 US 202063078741 P
20.07.2021 US 202117380027
- (54) • **TREIBERSCHALTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **DRIVING CIRCUIT WITH ENERGY RECYCLE CAPABILITY AND METHOD THEREOF**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE RECYCLAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ**
- (73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/157**

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/04**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 930 167 B1**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 25/11 **H01G 9/26**
H02G 5/00
- (52) **H02M 7/003; H01G 4/40;**
H05K 7/14329; Y02T 10/70
- (25) De (26) De
- (21) 21180255.8 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 22.06.2020 DE 102020207696
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG**

- *ELECTRICAL CIRCUIT ASSEMBLY, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CIRCUIT ASSEMBLY*
 - *AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) Reinhard, Dominik, CH-8037 Zürich, CH
Manser, Roland, CH-5417 Untersiggenthal, CH
Allenbach, Sebastian, CH-8050 Zürich, CH
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (60) 23171261.3 / 4 224 690
-
- (51) **H02M 7/04** (11) **3 713 067 B1**
H02M 3/335
- (52) **H02M 3/33576; H02M 3/33523; H02M 3/33573; H02M 7/04; H02M 3/01; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20161510.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 US 201916362138
- (54) • *FREQUENZMODULATIONSSTEUERUNG FÜR VOLLBRÜCKENUMRICHTER MIT PHASENVERSCHIEBUNG*
• *FREQUENCY MODULATION CONTROL FOR PHASE-SHIFT FULL BRIDGE CONVERTERS*
• *CONTRÔLE DE MODULATION DE FRÉQUENCE POUR CONVERTISSEURS À PONT COMPLET À DÉCALAGE DE PHASE*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) ESCUDERO RODRIGUEZ, Manuel, 9500 Villach, AT
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/42**
- (51) **H02M 7/483** (11) **3 906 614 B1**
- (52) **H02M 7/4835; H02M 7/483; H02M 7/4837**
- (25) De (26) De
(21) 20710543.8 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2020/057263 17.03.2020
(87) WO 2020/200760 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 EP 19166799
- (54) • *UMRICHTER, ANORDNUNG MIT EINEM UMRICHTER UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *INVERTER, ASSEMBLY WITH AN INVERTER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CONVERTISSEUR, DISPOSITIF DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
- (72) PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, DE
SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/539 → (51) **H02M 1/12****H02P 3/02** → (51) **H02P 8/30**

- (51) **H02P 5/46** (11) **3 930 176 B1**
F16C 32/04 **H02K 16/00**
H02P 25/022 **H02P 25/22**
H02P 27/08 **H02P 5/747**
- (52) **H02K 7/14; F16C 32/0442; F16C 32/0497; H02K 7/083; H02K 7/09; H02K 11/33; H02K 16/00; H02K 53/00; H02P 5/74; H02P 5/747; H02P 23/16; H02P 25/022; H02P 25/22; F16C 2360/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20776424.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) JP 2020/012424 19.03.2020
(87) WO 2020/196310 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060834
- (54) • *ELEKTROMOTORSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ONO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02P 5/747 → (51) **H02P 5/46****H02P 6/10** → (51) **H02P 8/30**

- (51) **H02P 8/30** (11) **3 847 744 B1**
H02P 3/02 **H02P 6/10**
- (52) **H02P 3/025; H02P 6/10**
- (25) En (26) En
(21) 19765451.0 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073652 05.09.2019
(87) WO 2020/049079 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CH 10632018
- (54) • *STELLANTRIEB MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTROMOTORS ZUR BEWAHRUNG EINER AKTUELLEN POSITION*
• *AN ACTUATOR WITH AN ELECTRIC MOTOR AND A METHOD OF CONTROLLING THE ELECTRIC MOTOR TO MAINTAIN A CURRENT POSITION*
• *ACTIONNEUR DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MAINTENIR UNE POSITION ACTUELLE*
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
- (72) WILDHABER, Stefan, 8732 Neuhaus, CH
SCHWEIGHOFFER, Balazs, 8610 Uster, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02P 9/00 → (51) **F03D 7/02****H02P 23/14** → (51) **F04D 13/06****H02P 25/022** → (51) **H02P 5/46****H02P 25/22** → (51) **H02P 5/46****H02P 27/08** → (51) **H02P 5/46****H02S 40/10** → (51) **F24S 40/20****H03B 23/00** → (51) **G01S 7/40****H03C 3/09** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **H03D 7/00** (11) **4 147 350 B1**
H04L 25/02 **H04L 27/22**
H04B 1/12 **H04B 17/00**
H04B 1/525
- (52) **H04B 1/525; H03D 7/00; H04B 1/123; H03D 2200/0088; H04L 25/02; H04L 25/022; H04L 27/22**
- (25) En (26) En
(21) 21724673.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/062236 07.05.2021
(87) WO 2021/228726 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 PCT/CN2020/089369 02.06.2020 US 202016890265
- (54) • *PASSIVE INTERMODULATIONSREDUKTION MIT FREQUENZVERSCHIEBUNG*
• *PASSIVE INTERMODULATION REDUCTION WITH FREQUENCY SHIFTING*
• *RÉDUCTION D'INTERMODULATION PASSIVE AVEC DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) CHEN, Dong, Beijing 100021, CN
ZHANG, Yong, Beijing, CN
KEARNEY, Francis, Croom, County Limerick, IE
LU, Xiuhong, Beijing 100085, CN
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H03F 1/22** → (51) **G05F 1/56**
-
- H03F 1/34** → (51) **A61B 5/00**
-
- H03F 3/181** → (51) **H02M 3/157**
-
- H03F 3/187** → (51) **H04R 3/06**
-
- H03F 3/193** → (51) **G05F 1/56**
-
- H03F 3/21** → (51) **G05F 1/56**
-
- H03F 3/217** → (51) **H02M 3/157**
-
- H03F 3/24** → (51) **G05F 1/56**
-
- H03F 3/50** → (51) **H04R 3/06**
-
- (51) **H03H 7/19** (11) **4 175 056 B1**
- (52) **H03H 7/19**
- (25) Ja (26) En
(21) 20950212.9 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) JP 2020/030932 17.08.2020
(87) WO 2022/038646 2022/08 24.02.2022
- (54) • *PHASENSCHIEBER UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG*
• *PHASE SHIFTER AND PHASED ARRAY ANTENNA DEVICE*
• *DÉPHASEUR ET DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,

- Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUKUNAGA, Kei, Tokyo 100-8310, JP
HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP
KOMARU, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMURA, Yoshifumi, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **H03K 5/13** (11) **3 665 777 B1**
H04B 1/04 **G06F 1/10**
G06F 1/06
- (52) **H04B 1/0475; H01Q 3/2682; H01Q 21/065**
- (25) En (26) En
(21) 17755124.9 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070425 11.08.2017
(87) WO 2019/029819 2019/07 14.02.2019
- (54) • **INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN MIT TAKT-VERTEILUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT WITH CLOCK DISTRIBUTION**
• **CIRCUIT INTEGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUIT DE DISTRIBUTION DU SIGNAL D'HORLOGE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ELGAARD, Christian, SE-226 48 Lund, SE
ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
TILLMAN, Fredrik, SE-226 49 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H03K 17/041** (11) **3 997 790 B1**
H03K 17/16
- (52) **H03K 17/041; H03K 17/163; H03K 17/168; H03K 2217/0036**
- (25) De (26) De
(21) 20730624.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/065481 04.06.2020
(87) WO 2021/004703 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 DE 102019210104
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHALTEN VON SCHALTELEMENTEN**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SWITCHING SWITCH ELEMENTS**
• **ENSEMBLE CIRCUIT SERVANT À COMMUTER DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RICHTER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KAISER, Alexander, 72355 Schoerzingen, DE
SCHOLLBACH, Moritz, 72076 Tuebingen, DE
SINN, Peter, 74199 Untergruppenbach, DE
-
- (51) **H03K 17/081** (11) **4 164 127 B1**
H03K 17/10 **H04B 1/44**
H01L 27/02 **H03K 17/693**
H03K 17/687
- (52) **H03K 17/08104; H01L 27/027; H03K 17/102; H03K 17/6871; H03K 17/693; H03K 2217/0018**
- (25) En (26) En
(21) 22199633.3 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056469 11.03.2020
- SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 US 202117450179
- (54) • **TRANSISTORSCHALTER MIT SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
• **TRANSISTOR SWITCHES WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION**
• **COMMUTATEURS À TRANSISTORS AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) de Raad, Gijs Jan, 5656AG Eindhoven, NL
Karaca, Denizhan, 5656AG Eindhoven, NL
Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H03K 17/10** → (51) **H03K 17/081**
- H03K 17/16** → (51) **H03K 17/041**
- H03K 17/687** → (51) **A24F 40/50**
- H03K 17/687** → (51) **H03K 17/081**
- H03K 17/693** → (51) **H03K 17/081**
- (51) **H03K 17/96** (11) **3 657 680 B1**
(52) **H03K 17/9622; H03K 2217/96023; H03K 2217/960755**
- (25) Zh (26) En
(21) 18908364.5 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CN 2018/103635 31.08.2018
(87) WO 2019/169839 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 CN 201820323233 U
08.03.2018 CN 201810193657
- (54) • **STRUKTUR EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SCHALTERS UND ELEKTRISCHES GERÄT**
• **TOUCH BUTTON STRUCTURE AND ELECTRICAL DEVICE**
• **STRUCTURE DE BOUTON TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIU, Xiaokai, Foshan, Guangdong 528311, CN
SUN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN
HO, Pofeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
OU, Dali, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAO, Dahua, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Qi, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Yuhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H03K 17/975** (11) **3 939 164 B1**
H03K 17/98
- (52) **H03K 17/975; H03K 17/98**
- (25) De (26) De
(21) 20711126.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056469 11.03.2020
- (87) WO 2020/182864 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019001769
- (54) • **ELEKTRISCHER MEHRWEGEKRAFTSENSOR**
• **ELECTRICAL MULTI-DIRECTIONAL FORCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE FORCE ÉLECTRIQUE MULTI-VOIES**
- (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) FEHLING, André, 59846 Sundern, DE
BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
BRENSSEL, Kai, 58454 Witten, DE
KAUL, Alexander, 58093 Hagen, DE
HUPERZ, Guido, 57462 Olpe, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, et al, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
-
- H03K 17/98** → (51) **H03K 17/975**
- (51) **H03K 19/17736** (11) **3 966 937 B1**
G06F 13/20 **G06F 13/42**
G06F 13/20; G06F 13/4022; G06F 13/4295; H03K 19/17728; H03K 19/17736; H03K 19/17744; H03K 19/1776; H03K 19/17796; G06F 2213/0026
- (25) En (26) En
(21) 20804995.7 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/024402 24.03.2020
(87) WO 2020/231521 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409146
- (54) • **ON-CHIP-NETZWERK IN PROGRAMMIERBARER INTEGRIERTER SCHALTUNG**
• **ON-CHIP NETWORK IN PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT**
• **RÉSEAU SUR PUCE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE**
- (73) Achronix Semiconductor Corporation, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ORTHNER, Kent, Santa Clara, CA 95054, US
JOHNSON, Travis, Santa Clara, CA 95054, US
JONNAVITHULA, Sarma, Bangalore 560043, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H03L 7/093** → (51) **G01S 7/40**
- H03L 7/107** → (51) **G01S 7/40**
- H03L 7/197** → (51) **G01S 7/40**
- H03M 3/00** → (51) **H02M 3/157**
- H03M 7/30** → (51) **H03M 7/40**
- H03M 7/30** → (51) **H04N 19/132**
- (51) **H03M 7/40** (11) **3 925 074 B1**
H03M 7/30
- (52) **H03M 7/405; G06F 5/01; H03M 7/3086; H03M 7/4062; H03M 7/6011; H03M 7/6058**
- (25) En (26) En
(21) 20705639.1 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2020/053409 11.02.2020
- (87) WO 2020/165133 2020/34 20.08.2020
- (30) 14.02.2019 US 201916275608
- (54) • *REDUZIERUNG DER LATCH-ZAHL ZUR EINSPARUNG VON HARDWARE-FLÄCHE FÜR DYNAMISCHE GENERATION VON HUFFMAN-TABELLE*
- *REDUCING LATCH COUNT TO SAVE HARDWARE AREA FOR DYNAMIC HUFFMAN TABLE GENERATION*
- *RÉDUCTION DU NOMBRE DE VERROUS POUR ÉCONOMISER LA ZONE MATÉRIELLE POUR LA GÉNÉRATION DE TABLE DE HUFFMAN DYNAMIQUE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ABALI, Bulent, New York 10598, US
MISHRA, Ashutosh, New York 12601-5400, US
PUSARLA, Suneel, Bangalore KA 560045, IN
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/04 → (51) **H03K 5/13**

H04B 1/12 → (51) **H03D 7/00**

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 975 435 B1**
- H04Q 9/00** **B64D 11/00**

- (52) **H04Q 9/00; G08C 17/02; H04B 1/38; B64D 11/00155**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19936778.0 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2022
- (86) JP 2019/027317 10.07.2019
- (87) WO 2021/005746 2021/02 14.01.2021
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INTENSITÄT VON FUNKWELLEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INTENSITÄT VON FUNKWELLEN*
- *DISPLAY DEVICE, RADIO WAVE INTENSITY CONTROL SYSTEM, AND RADIO WAVE INTENSITY CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D’INTENSITÉ D’ONDE RADIO, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’INTENSITÉ D’ONDE RADIO*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NARUKAMI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04B 1/401 → (51) **H04W 76/14**

H04B 1/44 → (51) **H03K 17/081**

H04B 1/525 → (51) **H03D 7/00**

- (51) **H04B 1/707** (11) **3 714 647 B1**
- H04J 13/00** **H04W 72/21**
- H04W 16/14**

- (52) **H04B 1/707; H04J 13/0048;**

H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 72/21;

H04L 5/0016; H04W 16/14

- (25) En (26) En
- (21) 18814756.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/061355 15.11.2018
- (87) WO 2019/103914 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590093 P
- 14.11.2018 US 201816191257

- (54) • *KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR DIE GEMEINSAME BENUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)*
- *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) CONFIGURATION FOR NEW-RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*
- *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) POUR UN PARTAGE DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)*

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, San Diego, CA 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 24189125.8 / 4 429 380

H04B 1/713 → (51) **H04L 5/00**

H04B 3/54 → (51) **H02H 9/02**

H04B 5/00 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **H04B 5/79** (11) **4 470 115 B1**
- H02J 7/00** **H02J 50/80**
- H02J 50/12** **G04G 21/04**
- G04G 19/00** **G04C 10/00**
- A61B 5/00**

- (52) **H04B 5/79; A61B 5/681; G04C 10/00; G04G 19/00; G04G 21/04; H02J 7/00034; H02J 50/12; H02J 50/80; A61B 2560/02; H02J 2310/23**

- (25) En (26) En
- (21) 23793624.0 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2024
- (86) US 2023/074835 22.09.2023
- (87) WO 2024/064859 2024/13 28.03.2024
- (30) 23.09.2022 US 202263409356 P

- (54) • *SELEKTIVE DATENÜBERTRAGUNG FÜR EFFIZIENTES DRAHTLOSES LADEN*
- *SELECTIVE DATA TRANSFER FOR EFFICIENT WIRELESS CHARGING*
- *TRANSFERT SÉLECTIF DE DONNÉES POUR UNE RECHARGE SANS FIL EFFICACE*

- (73) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US

- (72) SORENTI, Elizabeth, Anne, Boston, MA 02215, US
MARTINS, Brian, Anthony, Boston, MA 02215, US
GANTI, Aasrith, San Jose, CA 95134, US
WALSH, Jacob, Sheridan, Boston, MA 02215, US

- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 365 982 B1**
- H04B 7/0456** **H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/0469; H04B 7/04; H04B 7/0478; H04B 7/0479; H04B 7/0486; H04B 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16857837.5 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2016/011926 21.10.2016
- (87) WO 2017/069580 2017/17 27.04.2017

- (30) 23.10.2015 US 201562245694 P
- 04.11.2015 US 201562250779 P
- 24.08.2016 US 201615246502

- (54) • *VORCODIERER-CODEBUCH FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *PRECODER CODEBOOK FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *LIVRE DE CODES DE PRÉ-CODEUR POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043, US
NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04J 14/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 497 807 B1**
- H04W 16/28** **H04B 7/024**
- H04B 7/0408**

- (52) **H04W 16/28; H04B 7/0695; H04B 7/024; H04B 7/0621**

- (25) En (26) En
- (21) 17757903.4 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/029061 10.08.2017
- (87) WO 2018/030510 2018/07 15.02.2018

- (30) 12.08.2016 GB 201613902
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (60) 24187248.0 / 4 418 551

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 913 818 B1**
- H04B 7/0408** **H04B 17/318**
- H04B 7/022**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/022; H04B 17/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 20755060.9 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) KR 2020/001243 28.01.2020
(87) WO 2020/166848 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017584
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-FEEDBACKINFORMATIONEN IN BEZUG AUF DEN STRAHL EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK FEEDBACK INFORMATION RELATED TO BEAM OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR DE LIAISON MONTANTE RELATIVES À UN FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR LE PRENDRE EN CHARGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 47/72**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04J 14/00**

H04B 7/14 → (51) **B65G 43/02**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 042 593 B1**
- (52) **H04B 7/15528; H04W 72/29; H04W 76/40; H04W 4/06; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 20768428.3 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/047368 21.08.2020
(87) WO 2021/071595 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912512 P 20.08.2020 US 202016998942
- (54) • **REPEATER KONFIGURIERUNGSKONTROLLE VIA MULTICAST**
• **REPEATER CONFIGURATION VIA MULTICAST CONTROL**
• **CONFIGURATION DE RÉPÉTEURS PAR DES MESSAGES DE MULTIDIFFUSION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 846 359 B1**
G01S 5/02 G01S 5/14
- (52) **G01S 5/0246; G01S 5/0231; G01S 5/0249; G01S 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20217976.8 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 FR 1915767
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ERSTEN SATELLITEN-TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS, UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME**
• **METHODS AND DEVICES FOR GEOPOSITIONING A FIRST SATELLITE TELECOMMUNICATION TERMINAL, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAMS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉOLOCA-LISATION D'UN PREMIER TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION SATELLITE, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIÉS**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOLIERE, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
DAVID, Christophe, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/22**

- (51) **H04B 7/22** (11) **4 282 089 B1**
G01S 13/04 H04B 7/204
- (52) **H04B 7/2041; G01S 7/411; G01S 7/415; G01S 13/426; G01S 13/878**
- (25) En (26) En
(21) 22705672.8 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/015335 04.02.2022
(87) WO 2022/173669 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202163147519 P
- (54) • **ABTASTOPERATIONEN FÜR BENACHBARE SATELLITENANTENNEN**
• **SCANNING OPERATIONS FOR COLOCATED SATELLITE ANTENNAS**
• **OPÉRATIONS DE BALAYAGE POUR DES ANTENNES DE SATELLITES COLOCALISÉES**
- (73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) ROBINSON, Parker A., CARLSBAD, California 92009, US
HANCHARIK, David J., CARLSBAD, California 92009, US
VANDERMEULEN, Richard A., CARLSBAD, California 92009, US
MILLER, Craig A., CARLSBAD, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/112 → (51) **H04J 14/00**

H04B 10/114 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/293 → (51) **H01S 3/067**

H04B 10/50 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/516 → (51) **H04J 14/00**

- (51) **H04B 10/66** (11) **3 711 197 B1**
H04B 10/67 G02F 2/00
- (52) **H04B 10/66; H04B 10/677**
- (25) En (26) En
(21) 18797270.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/055200 10.10.2018
(87) WO 2019/099124 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587696 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEMODULATION VON OPTISCHEN WELLENLÄNGENMULTIPLEXSIGNALEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEMODULATION OF WAVE DIVISION MULTIPLEXED OPTICAL SIGNALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMODULATION DE SIGNAUX OPTIQUES MULTIPLEXÉS PAR RÉPARTITION D'ONDES**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, US
KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04B 10/67 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/66**

H04B 10/80 → (51) **G02B 6/42**

H04B 17/00 → (51) **H03D 7/00**

H04B 17/10 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 965 322 B1**
H04L 5/00 H04W 24/08
H04W 4/40
- (52) **H04B 17/318; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04W 24/08; H04W 4/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 20802161.8 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) KR 2020/005916 04.05.2020
(87) WO 2020/226405 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962843355 P 03.05.2019 US 201962843353 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RSRP IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RSRP IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RSRP DANS UNE V2X NR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04H 20/22** (11) **4 214 864 B1**
H04N 21/426 **H04N 21/462**
H04W 4/06

(52) **H04N 21/8106; H04H 20/24;**
H04N 21/4383; H04N 21/44209;
H04N 21/4622; H04W 4/06;
H04H 20/26

(25) En (26) En
(21) 21722341.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(86) US 2021/026626 09.04.2021
(87) WO 2022/060417 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063079463 P

(54) • **MOBILER HYBRIDFUNKEMPFÄNGER-DIENST NACH QUELLEN AUSWAHL**
• **MOBILE HYBRID RADIO RECEIVER SERVICE FOLLOWING SOURCE SELECTION**
• **SERVICE RÉCEPTEUR RADIO MOBILE HYBRIDE SUIVANT UNE SÉLECTION DE SOURCE**

(73) iBiquity Digital Corporation, 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US

(72) MUNDSCHENK, Russ, Calabasas, CA 91302, US
CHALMERS, Harvey, Calabasas, CA 91302, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **H04J 3/14** (11) **4 324 124 B1**
G06N 20/20 **G06N 5/00**

(52) **G06N 20/20; H04J 3/14; G06N 5/01;**
G06N 5/045

(25) En (26) En
(21) 21716586.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.02.2024
(86) EP 2021/059436 12.04.2021
(87) WO 2022/218500 2022/42 20.10.2022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN KNOTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION AMONG NODES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ENTRE NOEUDS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MORCHIO, Marcello, 16131 Genova Genova, IT
MAGRI, Roberto, 54038 Montignoso (MS) Massa Carrara, IT
FULIGNOLI, Annamaria, 56125 Pisa Pisa, IT
VALERI, Marina, 16156 Genova Genova, IT
ANDREOLI ARMANNI, Giorgio, 06062 Città della Pieve Perugia, IT
PALAGI, Alfredo, 16011 Arenzano Genova, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/16 → (51) **H04L 7/00**

H04J 3/17 → (51) **G10L 19/012**

H04J 13/00 → (51) **H04B 1/707**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 14/00** (11) **3 780 430 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/0413**
H04B 10/516 **H04B 10/112**

(52) **H04B 7/0848; H04B 7/0413;**
H04B 10/1125; H04B 10/516;

H04J 14/07

(25) Ja (26) En
(21) 19775880.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013896 28.03.2019
(87) WO 2019/189706 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069124

(54) • **OAM-MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON INTER-MODUS-INTERFERENZEN**

• **OAM MULTIPLEXED COMMUNICATION SYSTEM AND INTER-MODE INTERFERENCE COMPENSATION METHOD**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ OAM ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE BROUILLAGE INTER-MODE**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

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

(51) **H04K 3/00** (11) **4 356 549 B1**
H04K 3/825; H04K 3/43; H04K 3/822;
H04K 3/41; H04K 3/42; H04K 3/45;
H04K 2203/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761184.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.04.2024
(86) FR 2023/051216 28.07.2023
(87) WO 2024/047301 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 FR 2208664

(54) • **OPTISCHES ENDGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MITTELS LASERSIGNALEN**

• **OPTICAL TERMINAL FOR COMMUNICATION BY LASER SIGNALS**

• **TERMINAL OPTIQUE DE COMMUNICATION PAR SIGNAUX LASER**

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **4 078 865 B1**
H03M 13/13 **H04L 27/18**
H04L 27/26 **H03M 13/00**

(52) **H04L 1/0057; H03M 13/136;**
H03M 13/635; H04L 1/0041;
H04L 1/0067; H04L 27/2601;
H04L 27/18

(25) En (26) En
(21) 20835979.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/070861 04.12.2020
(87) WO 2021/127683 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949329 P
(30) 03.12.2020 US 202017247211

(54) • **NICHTKOHÄRENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN REED-MULLER-CODES**
• **NONCOHERENT WIRELESS COMMUNICATION USING MODIFIED REED MULLER CODES**
• **COMMUNICATION SANS FIL NON COHÉRENTE UTILISANT DES CODES DE REED-MULLER MODIFIÉS**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 085 550 B1**
H03M 13/09

(52) **H04L 1/0041; H04B 7/0617;**
H04B 7/0691; H04L 1/0045;
H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 76/14;
H03M 13/09; H04L 1/0061;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0032; H04L 5/0048;
H04L 5/14; H04L 2001/0097;
H04W 8/22; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 20834053.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2022
(86) US 2020/063658 07.12.2020
(87) WO 2021/137998 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962956173 P
04.12.2020 US 202017111768

(54) • **KOMBINATION VON TECHNIKEN ZUR NACHRICHTENWEITERLEITUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

• **COMBINING TECHNIQUES FOR MESSAGE FORWARDING IN WIRELESS COMMUNICATIONS**

• **TECHNIQUES DE COMBINAISON POUR L'ACHEMINEMENT DE MESSAGES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 642 993 B1**
H04W 36/00 **H04L 5/00**
H04W 36/24

(52) **H04L 1/08; H04W 36/0072;**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04W 36/249

(25) En (26) En
(21) 18821471.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/070861 04.12.2020
(87) WO 2021/127683 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949329 P
(30) 03.12.2020 US 202017247211

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 642 993 B1**
H04W 36/00 **H04L 5/00**
H04W 36/24

(52) **H04L 1/08; H04W 36/0072;**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04W 36/249

(25) En (26) En
(21) 18821471.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(43) 26.10.2022
(86) US 2020/070861 04.12.2020
(87) WO 2021/127683 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949329 P
(30) 03.12.2020 US 202017247211

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/092417 22.06.2018
(87) WO 2018/233683 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523367 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAKETDATENEINHEITSDUPLIZIERUNG FÜR PAKETDATENEINHEITSPROTOKOL**
• **DEVICE AND METHOD FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL PACKET DATA UNIT DUPLICATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DUPLICATION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PAQUETS DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) TSENG, Yung-lan, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chie-ming, Hsinchu 300, TW
SHIH, Mei-ju, Hsinchu 300, TW
WEI, Chia-hung, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04L 1/16 → (51) H04L 5/00

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 583 716 B1**
H04L 1/1829 H04L 5/00
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 5/0055;
H04L 5/0092; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 17709207.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) SE 2017/050156 17.02.2017
(87) WO 2018/151637 2018/34 23.08.2018
(54) • **SIDELINK-RESSOURCENSIGNALISIERUNG**
• **SIDELINK RESOURCE SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 827 539 B1**
H04L 1/1867
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 18928135.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2018/096666 23.07.2018
(87) WO 2020/019118 2020/05 30.01.2020
(54) • **ÜBERTRAGUNG AUF CBG-BASIS**
• **CBG-BASED RETRANSMISSION**
• **RETRANSMISSION BASÉE SUR UN CBG**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 340 270 B1**
H04L 1/1825 H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1614;**
H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 23193161.9 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 19.09.2022 US 202263376124 P
19.06.2023 US 202318211299
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADAPTIVEN MEHRFACHVERBINDUNGS-AGGREGATIONSABFERTIGUNGSSTEUERUNG IN EINER MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEBSARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PERFORMING ADAPTIVE MULTI-LINK AGGREGATION DISPATCHING CONTROL IN MULTI-LINK OPERATION ARCHITECTURE, AND ASSOCIATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE RÉPARTITION D'AGRÉGATION MULTI-LIAISON ADAPTATIVE DANS UNE ARCHITECTURE D'OPÉRATION MULTI-LIAISON, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Kuo-Wei, Hsinchu City 30078, TW
WAN, Chia-Shun, Hsinchu City 30078, TW
HSIEH, Cheng-En, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Po-Chi, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/1607 → (51) H04L 1/1829

(51) **H04L 1/18** (11) **4 009 560 B1**
H04L 43/028
(52) **H04L 1/1678; H04L 1/1841;**
H04L 43/0847; H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 21208512.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112620
(54) • **SICHERES NACHRICHTENVERARBEITUNGSPROTOKOLL**
• **SECURE MESSAGE PROCESSING PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE TRAITEMENT DE MESSAGES SÉCURISÉS**
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) SONI, Priteshkumar, Chicago 60606, US
SIROHI, Madhur, Chicago 60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 1/18 → (51) H04L 5/00

H04L 1/18 → (51) H04W 72/566

H04L 1/1825 → (51) H04L 1/1607

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 777 412 B1**
H04L 1/1607 H04L 5/00
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 5/0057;
H04L 5/0062
(25) En (26) En
(21) 18913401.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/082093 06.04.2018
(87) WO 2019/192017 2019/41 10.10.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON PUCCH-RESSOURCEN AN HARQ-ACK- UND CSI-ÜBERTRAGUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING PUCCH RESOURCES TO HARQ-ACK AND CSI TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PUCCH À DES TRANSMISSIONS HARQ-ACK ET CSI**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Hongchao, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 782 313 B1**
H04L 5/00 H04W 76/15
H04L 5/14 H04L 27/26

(52) **H04L 5/0058; H04L 1/18;**
H04L 1/1854; H04L 1/1864;
H04L 5/001; H04L 5/0032;
H04L 5/0055; H04L 5/0082;
H04L 5/0096; H04L 5/0098;
H04L 5/14; H04L 5/1469;
H04L 27/2602; H04W 76/15;
H04L 5/0023; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 19721952.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028141 18.04.2019
(87) WO 2019/204619 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862660227 P
17.04.2019 US 201916386998
(54) • **EN-DC-ZEITMULTIPLEX- UND TRÄGERAGGREGATION**
• **EN-DC TIME DIVISION MULTIPLEXING AND CARRIER AGGREGATION**
• **MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS EN-DC ET AGRÉGATION DE PORTEUSES**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/1829 → (51) H04L 1/1607

H04L 1/1867 → (51) H04L 1/1607

H04L 1/1867 → (51) H04L 5/00

(51) **H04L 5/00** (11) **3 606 177 B1**
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0064;**
H04W 72/23; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En

- (21) 18770674.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080354 23.03.2018
(87) WO 2018/171770 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184896
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL UND SPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 657 846 B1**
H04J 13/00 **H04W 72/044**
H04B 1/713 **H04W 72/0453**
H04W 28/02
- (52) **H04W 72/0453; H04B 1/713;**
H04J 13/004; H04L 5/0012;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 28/02; H04L 5/0051;
H04W 72/046
- (25) Zh (26) En
(21) 18853788.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CN 2018/087152 16.05.2018
(87) WO 2019/047555 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710808046
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER RESSOURCE, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELBESTIMMUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCE POSITION, AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION DE RESSOURCE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 787 211 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/18**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 5/001;**
H04L 5/0092; H04L 5/0098;
H04L 1/1685; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 19799143.3 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2019/083745 22.04.2019
(87) WO 2019/214424 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810450812
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 804 198 B1**
H04L 1/16 **H04W 72/121**
H04L 1/1867 **H04L 1/1607**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/16;**
H04L 1/1887; H04L 5/0037;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0094; H04L 1/1671;
H04L 5/0007; H04L 5/0035;
H04L 5/0048; H04W 72/121
- (25) En (26) En
(21) 19726840.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/031845 10.05.2019
(87) WO 2019/236244 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680981 P
09.05.2019 US 201916407585
- (54) • OPPORTUNISTISCHES NEUÜBERTRAGUNGSSCHEMA AUF BASIS DER DYNAMISCHEN NEUZEWEISUNG VON DOWNLINK-RESSOURCEN
• OPPORTUNISTIC RETRANSMISSION SCHEME BASED ON DYNAMIC REASSIGNMENT OF DOWNLINK RESOURCES
• SCHÉMA DE RETRANSMISSION OPPORTUNISTE BASÉ SUR UNE RÉAFFECTATION DYNAMIQUE DES RESSOURCES DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 850 778 B1**
(52) **H04L 5/0035; H04B 17/345;**

H04J 11/0023; H04L 5/0073;
H04W 52/143; H04W 52/243;
H04B 7/024; H04L 5/0048

- (25) En (26) En
(21) 19861180.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) CN 2019/105911 16.09.2019
(87) WO 2020/052682 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 PCT/CN2018/105503
- (54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONSMES-
SUNGEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENTS IN COMMUNICATION NETWORKS
• MESURES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 866 379 B1**
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21156770.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 PCT/CN2020/074874
02.02.2021 CN 2021110142753
- (54) • SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG IN EINEM NEUEN FUNKSYSYSTEM
• SECONDARY CELL ACTIVATION IN NEW RADIO SYSTEM
• ACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE DANS UN NOUVEAU SYSTÈME RADIO
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) TANG, Zhixun, Beijing, 100015, CN
YU, Tsang-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Hsuan-Li, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 868 168 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 74/0808; H04L 5/0055;**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 19797962.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056694 17.10.2019
(87) WO 2020/081785 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 IN 201841039526
16.10.2019 US 201916654825
- (54) • VERFAHREN FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• PROCEDURES FOR AUTONOMOUS UPLINK TRANSMISSIONS
• PROCÉDURES POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AUTONOMES
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California

- 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 873 017 B1**
H04W 16/14 **H04W 16/28**
H04L 25/03
- (52) **H04L 25/03866**; H04L 5/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 18938527.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2018/113538 01.11.2018
(87) WO 2020/087475 2020/19 07.05.2020
(54) • **DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG**
• **DATA SCRAMBLING METHOD AND DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBROUILLAGE DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 24218328.3
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 054 106 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1854**; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0055; H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 20917781.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/074562 07.02.2020
(87) WO 2021/155608 2021/32 12.08.2021
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 104 363 B1**
- (52) **H04L 5/0035**; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0051; **H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 21706049.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) IB 2021/051146 11.02.2021
(87) WO 2021/161223 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976152 P
(54) • **NICHT-CODEBUCHGESTÜTZTE MULTI-TRP PUSCH-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT MEHREREN ASSOZIIERTEN NZP CSI-RSS**
• **NON-CODEBOOK BASED MULTI-TRP PUSCH RELIABILITY WITH MULTIPLE ASSOCIATED NZP CSI-RSS**
• **FIABILITÉ DE PUSCH MULTI-TRP NON BASÉE UN LIVRE DE CODES AVEC DE MULTIPLES CSI-RSS NZP ASSOCIÉS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 243 326 B1**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0012**;
H04L 5/0051; **H04L 5/0055**;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23182899.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 12.08.2015 US 201562203916 P
21.08.2015 US 201562207938 P
20.09.2015 US 20156221090 P
08.10.2015 US 201562238719 P
05.11.2015 US 201562251657 P
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, SEOUL 06772, KR
YANG, Suckchel, SEOUL 06772, KR
LEE, Seungmin, SEOUL 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 21179582.8 / 3 907 921
168335454.6 / 3 337 075
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 246 828 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 5/005**; **H04B 7/0456**;
H04B 7/0632; **H04L 5/0094**;
H04B 7/063; **H04B 7/0639**;
H04L 1/1896; **H04L 5/001**;
H04L 5/0023; **H04L 5/0057**
- (25) En (26) En
(21) 23190156.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 20.09.2023
(54) • **VERBESSERTE CSI-MELDUNG FÜR UNLIZENZIERTER TRÄGER VON EINER MOBILSTATION ZU EINER BASISSTATION**
• **IMPROVED CSI REPORTING FOR UNLICENSED CARRIERS FROM A MOBILE STATION TO A BASE STATION**
• **RAPPORT DE CSI AMÉLIORÉ POUR DES PORTEUSES SANS LICENCE D'UNE STATION MOBILE À UNE STATION DE BASE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20210849.4 / 3 817 270
19193579.0 / 3 595 231
18184918.3 / 3 410 627
17165184.7 / 3 208 965
14003910.8 / 3 024 165
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 338 345 B1**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22724941.4 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) SE 2022/050454 10.05.2022
(87) WO 2022/240340 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202163187019 P
(54) • **ANPASSUNG DER ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN**
• **MULTI-STATES PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE MULTI-ÉTATS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHUBHI, Iliawan, 211 28 Malmö, SE
NIMBALKER, Ajit, Dublin, CA 94568, US
NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 338 353 B1**
H04W 68/02
- (52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0053**;
H04W 68/025; **H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 22728714.1 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/028781 11.05.2022
(87) WO 2022/240994 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202163187016 P
(54) • **PAGING-FRÜHANZEIGE**
• **PAGING EARLY INDICATION**
• **INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE**
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,
US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 806 381 B1**
H04J 3/16

(52) **H04J 3/1658; H04J 3/0697;**
H04L 25/14; H04J 2203/0057;
H04J 2203/0085; H04J 2203/0089

(25) Zh (26) En
(21) 19826738.7 (22) 20.06.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) CN 2019/092102 20.06.2019

(87) WO 2020/001365 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 CN 201810672219

(54) • ANPASSVERFAHREN FÜR PHY IN FLEXE-
GRUPPE, ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• ADJUSTMENT METHOD FOR PHY IN FLEXE
GROUP, RELATED EQUIPMENT AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PHY DANS
UN GROUPE FLEXE, ÉQUIPEMENT ASSO-
CIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/45**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/069**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 754 900 B1**

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) Ja (26) En

(21) 19754780.5 (22) 16.02.2019

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

(43) 23.12.2020

(86) JP 2019/005723 16.02.2019

(87) WO 2019/160128 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026529

(54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER
TRANSAKTION IN EINEM BLOCKCHAIN-
NETZWERK UND KNOTEN ZUR KONFIGU-
RATION DIESES NETZWERKS

• METHOD FOR VALIDATING TRANSAC-
TION IN BLOCKCHAIN NETWORK AND
NODE FOR CONFIGURING SAME NET-
WORK

• PROCÉDÉ DE VALIDATION DE TRANSAC-
TION DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE
BLOCS ET NOEUD DE CONFIGURATION
DE CE RÉSEAU

(73) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka,
Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6237, JP

KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 274 156 B1**
H04L 9/36 **G09C 5/00**

(52) **H04L 9/3226; G09C 5/00;**
H04L 9/3213; H04L 9/36

(25) En (26) En

(21) 23171124.3 (22) 02.05.2023

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

(43) 08.11.2023

(30) 03.05.2022 US 202217735892

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TO-
KENAUTHENTIFIZIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR TOKEN AU-
THENTICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFI-
CATION DE JETON

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US

(72) OSBORN, Kevin, NEWTON HIGHLANDS, US
WURMFELD, David Kelly, PALM BAY, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/45**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/069**

H04L 9/36 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 456 073 B1**
H04W 12/37 **H04W 12/48**

H04W 12/086 **H04W 8/18**

H04W 12/04 **H04W 12/30**

(52) **H04L 63/0823; H04W 8/183;**

H04W 12/04; H04W 12/086;

H04W 12/35; H04W 12/37;

H04W 12/48; H04L 63/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 17727635.9 (22) 05.05.2017

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

(43) 20.03.2019

(86) FR 2017/051091 05.05.2017

(87) WO 2017/194864 2017/46 16.11.2017

(30) 09.05.2016 FR 1654140

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RICHTLINIENINSTALLATION MIT DOPPEL-
CONTROL IN EINER EINGEBETETEN SIM-
KARTE

• METHOD AND APPARATUS FOR POLICY
CONTROL FUNCTIONS INSTALLATION UN-
DER THE CONTROL OF TWO ENTITIES IN
AN EMBEDDED SIM CARD

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTALLATION
SOUS DOUBLE CONTRÔLE D'UNE RÈGLE
DE CONFIGURATION D'UNE CARTE SIM
EMBARQUÉE

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) COUREAU, Laurent, 91420 MORANGIS, FR
GHAROUT, Saïd, 75019 PARIS, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 133 768 B1**
H04W 12/069 **H04W 12/125**

(52) **H04W 12/069; H04L 63/101;**

H04W 12/125; H04L 63/1458;

Y04S 40/20

(25) De (26) De

(21) 21717435.8 (22) 08.04.2021

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

(43) 15.02.2023

(86) EP 2021/059184 08.04.2021

(87) WO 2021/204945 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 DE 102020110035

(54) • MIKROCONTROLLER- ODER MIKROPRO-
ZESSOR-BASIERTES SYSTEM MIT BERECH-
TIGUNGSPRÜFUNG FÜR ANFRAGEN
• MICROCONTROLLER- OR MICROPROCES-
SOR-BASED SYSTEM WITH AUTHORIZA-
TION VERIFICATION FOR REQUESTS
• SYSTÈME À BASE DE MICROCONTRÔLEUR
OU DE MICROPROCESSEUR, À CONTRÔLE
D'AUTORISATION POUR DES DEMANDES

(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE

KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 138 339 B1**

H04L 9/14 **G06F 1/00**

G06F 9/00 **G06F 9/445**

G06F 15/16 **G06F 21/00**

G06Q 20/00 **H04W 4/80**

H04L 9/32

(52) **H04L 9/3247; H04L 9/14;**

H04L 63/0428; H04L 63/0442;

H04L 63/101; H04L 63/1408;

H04L 63/1483; H04W 4/80;

H04L 2209/60

(25) En (26) En

(21) 22201563.8 (22) 27.07.2017

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

(43) 22.02.2023

(30) 29.07.2016 US 201662368408 P

(54) • SICHERER AUSTAUSCH VON KRYPTOGRA-
PHISCH SIGNIERTEN AUFZEICHNUNGEN
• SECURE EXCHANGE OF CRYPTOGRAPHI-
CALLY SIGNED RECORDS

- *ÉCHANGE SÉCURISÉ D'ENREGISTREMENTS SIGNÉS DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
 (72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027, US
 (74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 17835272.0 / 3 491 480

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 156 605 B1**
 (52) **H04L 63/1491; H04L 63/1425**
 (25) En (26) En
 (21) 22195455.5 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (30) 23.02.2016 GB 201603118
 (54) • *REAKTIVES UND PRÄVENTIVES SICHERHEITSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON COMPUTERNETZWERKEN UND -SYSTEMEN*
 • *REACTIVE AND PRE-EMPTIVE SECURITY SYSTEM FOR THE PROTECTION OF COMPUTER NETWORKS & SYSTEMS*
 • *SYSTÈME RÉACTIF ET PRÉVENTIF DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES D'ORDINATEURS*
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 20180073.7 / 3 771 173
 17707409.3 / 3 420 697

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 10/0639**
- H04L 9/40** → (51) **G06V 10/42**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 45/7453**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/00**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/0433**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/069**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 12/00** (11) **4 020 918 B1**
 (52) **H04L 65/10**
H04L 65/80; H04L 65/1016;
H04L 65/1063; H04L 65/1069;
H04L 65/1073
 (25) Ko (26) En
 (21) 20854474.2 (22) 03.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) KR 2020/001554 03.02.2020
 (87) WO 2021/033857 2021/08 25.02.2021
 (30) 22.08.2019 KR 20190103216
 25.09.2019 KR 20190118038
 (54) • *EFFIZIENTES VERARBEITUNGSVERFAHREN GEMÄSS UMPOSITIONIERUNG EINER ANWENDUNGSSERVERS IN 5G*
 • *EFFICIENT PROCESSING METHOD ACCORDING TO RELOCATION OF APPLICATION SERVER IN 5G*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EFFICACE SELON LA RELOCALISATION D'UN SERVEUR D'APPLICATION DANS 5G*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
 KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
 YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 373 038 B1**
 (52) **H04L 12/40006; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
 (25) En (26) En
 (21) 23207659.6 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2024
 (30) 16.11.2022 IT 202200023610
 (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) DONDINI, Mirko, I-95126 Catania, IT
 TRECARICHI, Calogero Andrea, I-93012 Gela (Caltanissetta), IT
 RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE
 (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 879 763 B1**
 (52) **H04L 12/46**
 (25) En (26) En
 (21) 20162480.6 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.09.2021
 (54) • *HERSTELLUNG VON ZEITEMPFFINDLICHEN KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN INDUSTRIELLEN ENDVORRICHTUNGEN UND EINEM ETHERNET-NETZWERK*
 • *ESTABLISHING TIME-SENSITIVE COMMUNICATIONS BETWEEN INDUSTRIAL END DEVICES AND AN ETHERNET NETWORK*
 • *ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATIONS TEMPORAIRES ENTRE DES DISPOSITIFS D'EXTREMITÉ INDUSTRIELS ET UN RÉSEAU ETHERNET*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) GOGOLEV, Alexander, 85221 Dachau, DE
 AKERBERG, Johan, 73632 Kungsör, SE
 KANDE, Mallikarjun, 560 038 Bangalore, IN
 (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 096 177 B1**
H04B 17/373 **H04B 7/0413**
 (52) **H04L 25/023; H04B 17/373; H04B 17/3913; H04L 25/0222; H04L 25/0224; H04B 7/0413; H04B 7/0626**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20919779.7 (22) 21.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2022
 (86) CN 2020/076282 21.02.2020

- (87) WO 2021/164033 2021/34 26.08.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING CHANNEL STATE INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 JIN, Shi, Nanjing, Jiangsu, 210096, CN
 REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04L 25/02** → (51) **H03D 7/00**
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 385 177 B1**
 (52) **H04L 25/03165; H04L 25/03343**
 (25) En (26) En
 (21) 23736879.0 (22) 02.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.06.2024
 (86) JP 2023/021438 02.06.2023
 (87) WO 2023/243545 2023/51 21.12.2023
 (30) 18.06.2022 US 202263353582 P
 20.10.2022 US 202218048240
 (54) • *LERNBASIERTE NICHTLINEARE KOMPENSATION MIT PHYSIK-INFORMIERTEM NEURONALEM NETZWERK FÜR DATENZUGRIFF*
 • *LEARNING-BASED NONLINEAR COMPENSATION WITH PHYSICS-INFORMED NEURAL NETWORK FOR DATA ACCESS*
 • *COMPENSATION NON LINÉAIRE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL INFORMÉ PAR LA PHYSIQUE POUR UN ACCÈS À DES DONNÉES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
 (72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 DZIECIOL, Hubert, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 25/49** → (51) **E21B 47/13**
- H04L 27/04** → (51) **E21B 47/13**
- H04L 27/12** → (51) **E21B 47/13**
- H04L 27/18** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 27/20** → (51) **E21B 47/13**
- H04L 27/22** → (51) **H03D 7/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 052 400 B1**
H04W 72/0453 **H04W 72/30**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04L 27/26025;**

H04W 72/30; H04L 5/0007;
H04L 5/0094; H04W 72/0453;
H04W 72/23; H04W 76/40
(25) En (26) En
(21) 20800486.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/055308 13.10.2020
(87) WO 2021/086593 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962927031 P
09.10.2020 US 202017066996
(54) • **BANDBREITENTEIL (BWP) FÜR
UNICAST/MULTICAST UND RESSOURCEN-
ZUWEISUNG FÜR MULTICAST**
• **BANDWIDTH PART (BWP) FOR
UNICAST/MULTICAST AND RESOURCE AL-
LOCATION FOR MULTICAST**
• **PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) POUR
MONODIFFUSION/MULTIDIFFUSION ET
ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR
MULTIDIFFUSION**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego,
California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-
1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
24218024.8
(60)

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 41/0253 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/044 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 41/046** (11) **4 158 845 B1**
H04L 41/0806 **H04L 43/026**
H04L 43/12 **H04L 43/02**
H04L 43/08
(52) **H04L 41/24; H04L 41/046;**
H04L 41/0806; H04L 43/026;
H04L 43/12; H04L 43/02; H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 21727896.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064106 26.05.2021
(87) WO 2021/239841 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 IT 202000012526
(54) • **LEISTUNGSMESSUNG DURCH EINE BE-
NUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **PERFORMANCE MEASUREMENT BY A US-
ER COMMUNICATION DEVICE**
• **MESURE DES PERFORMANCES PAR UN
DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILI-
SATEUR**
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 41/0631 → (51) **G06F 16/35**

H04L 41/069 → (51) **G06F 16/35**

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0803**

(51) **H04L 41/0803** (11) **4 140 097 B1**
H04L 41/08 **G06F 3/16**
H04L 41/084
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/0886;**
G06F 3/167; H04L 41/0843;
H04L 41/0889
(25) En (26) En
(21) 20720909.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2020/061069 21.04.2020
(87) WO 2021/213632 2021/43 28.10.2021
(54) • **ABSICHTSERFÜLLUNG ZUR AUTOMATI-
SIERTEN STEUERUNG VON KOMMUNIKA-
TIONSNETZWERKEN**
• **INTENT FULFILLMENT FOR AUTOMATED
CONTROL OF COMMUNICATION NET-
WORKS**
• **EXÉCUTION D'INTENTION POUR COM-
MANDE AUTOMATISÉE DE RÉSEAUX DE
COMMUNICATION**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04L 41/0806** (11) **3 958 505 B1**
H04L 41/0253 **H04L 41/12**

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0253**

(25) Zh (26) En
(21) 18941897.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2018/117640 27.11.2018
(87) WO 2020/107199 2020/23 04.06.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
FORMATIONSKONFIGURATION, ELEKTRO-
NISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**
• **INFORMATION CONFIGURATION
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
EQUIPMENT, STORAGE MEDIUM, AND
PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, SUPPORT DE MÉMOIRE ET
PRODUIT-PROGRAMME**
(73) Hong Kong Sunstar Technology Co.,
Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor

Success Commercial Building 245-251
Hennessy Road, Hong-Kong, HK
(72) LIU, Fuyi, Beijing 100192, CN
PENG, Yihao, Beijing 100192, CN
GUO, Lichun, Beijing 100192, CN
HE, Wen, Beijing 100192, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 447 392 B1**
H04L 41/0816 **H04L 41/044**
H04L 41/16 **H04L 43/08**
H04W 24/00 **H04L 41/046**
H04L 41/0604 **H04L 41/082**
H04L 41/0823 **H04L 41/0895**
H04L 41/0897 **H04L 41/14**
H04L 41/147 **H04L 41/5019**
H04L 43/04 **H04L 43/0817**

(52) **H04L 41/0816; H04L 41/044;**
H04L 41/0806; H04L 41/16;
H04L 43/08; H04W 24/08;
H04L 41/046; H04L 41/0613;
H04L 41/082; H04L 41/0823;
H04L 41/0895; H04L 41/0897;
H04L 41/145; H04L 41/147;
H04L 41/5019; H04L 43/04;
H04L 43/0817

(25) En (26) En
(21) 23382339.2 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.10.2024

(54) • **VERTEILTE INTELLIGENZ FÜR EVOLVED
OPEN RADIO ACCESS NETWORK MANA-
GEMENT UND ENTSPRECHENDES VER-
FAHREN**
• **DISTRIBUTED INTELLIGENCE FOR
EVOLVED OPEN RADIO ACCESS NET-
WORK MANAGEMENT AND CORRE-
SPONDING METHOD**
• **INTELLIGENCE DISTRIBUÉE POUR GES-
TION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OU-
VERT ÉVOLUÉ ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT**

(73) CENTRE TECNOLÒGIC DE
TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA
(CTTC), Av. Carl Friedrich Gauss, 7, 08860
Castelldefels, ES

(72) BLANCO, Luis, 08860 Castelldefels, ES
ZEYDAN, Engin, 08860 Castelldefels, TR
MANGUES, Josep, 08860 Castelldefels, ES
VETTORI, Luca, 08860 Castelldefels, ES
BARRACHINA, Sergio, 08860 Castelldefels,
ES
REZAZADEH, Farhad, 08860 Castelldefels,
ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI P.O.Box
21021, 08080 Barcelona, ES

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/046**

H04L 41/0816 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 43/024** (11) **4 142 243 B1**
H04L 43/026 **H04L 43/20**

(52) **H04L 43/024; H04L 43/026;**
H04L 43/20

(25) En (26) En
(21) 22185904.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 US 202117410887

- (54) • *ADAPTIVE DURCHFLOSSÜBERWACHUNG*
• *ADAPTIVE FLOW MONITORING*
• *SURVEILLANCE ADAPTATIVE D'ÉCOULEMENT*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, 94089, US
KRISHNAN, Suresh Palguna, Fremont, 94536, US
SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 43/026 → (51) **H04L 41/046**

H04L 43/028 → (51) **H04L 1/18**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 43/0852**

- (51) **H04L 43/0852** (11) **3 677 003 B1**
H04L 43/106 **H04L 43/16**
H04L 43/087 **H04L 47/11**
H04L 47/28 **H04L 47/33**
H04L 43/0817
- (52) **H04L 43/0858; H04L 43/0817;**
H04L 43/087; H04L 43/106;
H04L 43/16; H04L 47/11; H04L 47/33;
H04L 47/28

(25) En (26) En
(21) 18852029.0 (22) 30.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/048893 30.08.2018
- (87) WO 2019/046603 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 US 201762553017 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK CONGESTION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'ENCOMBREMENT DE RÉSEAU*

- (73) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) CRÚPNICOFF, Diego, San Jose, California 95110, US
JAIN, Vishal, San Jose, California 95110, US
CHANDER, Vijay K., San Jose, California 95110, US
CHEETHIRALA, Madhava Rao, San Jose, California 95110, US
TADIMETI, Raja Rao, San Jose, California 95110, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 43/087 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 43/106 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 43/12 → (51) **H04L 41/046**

H04L 43/16 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 45/74 → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04L 45/7453** (11) **3 992 770 B1**
H04L 69/164 **H04L 69/22**
H04W 12/08 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 69/164; H04L 45/7453;**
H04L 63/101; H04L 69/22;
H04W 12/08; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20858807.9 (22) 14.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) CN 2020/109085 14.08.2020
- (87) WO 2021/036812 2021/09 04.03.2021
- (30) 23.08.2019 CN 201910785349

- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Huating, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04L 47/11 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 47/11 → (51) **H04W 24/08**

H04L 47/125 → (51) **H04L 47/724**

- (51) **H04L 47/22** (11) **4 195 026 B1**
H04W 4/38 **G06F 5/06**
- (52) **H04W 4/38; H04L 47/22**

(25) Zh (26) En
(21) 22840556.9 (22) 29.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) CN 2022/115425 29.08.2022
- (87) WO 2023/071489 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 CN 202111284471

- (54) • *SENSORDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SENSOR DATA PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) DUAN, Yangsen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 47/24 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 47/28** (11) **3 437 272 B1**
H04W 28/02 **H04L 65/80**
H04W 28/22 **H04W 8/04**
- (52) **H04W 28/0268; H04L 47/286;**
H04L 65/80; H04W 8/04; H04W 28/22

(25) En (26) En
(21) 17720277.7 (22) 29.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/024778 29.03.2017

- (87) WO 2017/172937 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315373 P
- (54) • *HANDHABUNG EINER BENUTZEREbene IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *HANDLING USER PLANE IN WIRELESS SYSTEMS*
• *GESTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREDA, Martino M., Laval, Quebec H7A 0A8, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montréal, Québec H1X 3P2, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
PANI, Diana, Montréal, Quebec H3C 1Y9, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
- (60) 24215675.0 / 4 492 860

H04L 47/28 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 47/33 → (51) **H04L 43/0852**

H04L 47/70 → (51) **H04N 21/60**

- (51) **H04L 47/72** (11) **4 062 672 B1**
H04B 7/06 **H04W 8/04**
H04W 28/26 **H04W 40/22**
H04W 76/14

- (52) **H04W 40/22; H04B 7/0619;**
H04L 47/72; H04W 8/04; H04W 76/14;
H04W 28/26; H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 20824786.6 (22) 18.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/061063 18.11.2020
- (87) WO 2021/102002 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 US 201962937194 P
17.11.2020 US 202016950784

- (54) • *RESERVIERUNG VON BETRIEBSMITTELN FÜR NACHFOLGENDE SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EINE INITIALE SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN ÜBERTRAGUNG*
• *RESERVING RESOURCES FOR SUBSEQUENT SIDELINK TRANSMISSIONS VIA AN INITIAL SIDELINK CONTROL INFORMATION COMMUNICATION*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉRALE ULTÉRIEURES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE INITIALE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 47/724** (11) **3 662 695 B1**
H04L 47/125 **H04L 47/80**

- (52) **H04L 47/803; H04L 47/724;**
H04L 47/125
- (25) En (26) En
(21) 18840920.5 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) IL 2018/050780 16.07.2018
(87) WO 2019/026061 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762540583 P
- (54) • **NETZWERKBEBUWSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **A NETWORK AWARE ELEMENT AND A METHOD FOR USING SAME**
• **ÉLÉMENT SENSIBLE AU RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
- (72) KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, IL
MOSHE, Yuval, Ra'anana 4334358, IL
GARTSBEIN, Anton, 3605653 Kiryat Tivon, IL
ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, IL
SADEH, Or, Pardes Hanna 3711915, IL
ZAKIN, Ori, 4493500 Sde Varburg, IL
LEV, Yuval, 7087015 Gan Yavne, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 47/724 → (51) **H04N 21/60**

H04L 47/80 → (51) **H04L 47/724**

H04L 47/80 → (51) **H04N 21/60**

- (51) **H04L 49/00** (11) **4 239 976 B1**
H04L 49/901 **H04L 49/90**
- (52) **H04L 49/3027; H04L 49/3036;**
H04L 49/3045; H04L 49/901;
H04L 49/9036
- (25) En (26) En
(21) 23183716.2 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 10.12.2019 US 201916709611
- (54) • **KOMBINIERT EINGANGS- UND AUSGANGSWARTESCHLANGE ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKVORRICHTUNGEN**
• **COMBINED INPUT AND OUTPUT QUEUE FOR PACKET FORWARDING IN NETWORK DEVICES**
• **FILE D'ATTENTE D'ENTRÉE ET DE SORTIE COMBINÉE POUR LE TRANSFERT DE PQUETS DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) FRINK, Craig R., Sunnyvale, 94089, US
XU, Weidong, Sunnyvale, 94089, US
GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, 94089, US
AGASHE, Harshad B., Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 20170767.6 / 3 836 498

H04L 49/90 → (51) **H04L 49/00**

H04L 49/901 → (51) **H04L 49/00**

- (51) **H04L 51/58** (11) **3 900 278 B1**
H04L 51/58
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848889.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053216 19.12.2019
(87) WO 2020/128373 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873905
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ABSCHLUSSMODUS EINER TELEFON-NACHRICHT**
• **METHOD FOR MONITORING THE MODE OF TERMINATION OF A TELEPHONE MESSAGE**
• **PROCEDE DE SURVEILLANCE DU MODE DE TERMINAISON D'UN MESSAGE TELEPHONIQUE**
- (73) Araxxe, 20 boulevard Eugène Deruelle, 69003 Lyon, FR
- (72) LESAGE, Xavier, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
- SCHOLER, Christophe, 69100 VILLEURBANNE, FR
PERRON, Lilian, 69003 LYON, FR
FORISSIER, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI-LUNE, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H04L 61/00 → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 233 215 B1**
H04L 61/4511; H04L 67/34
- (25) En (26) En
(21) 20801283.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2020/081626 10.11.2020
(87) WO 2022/083883 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 EP 20382921
- (54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BENUTZUNG EINES DOMÄNNAMENS-DIENSTES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
• **METHODS FOR HANDLING USAGE OF A DOMAIN NAME SERVICE AND CORRESPONDING DEVICES**
• **PROCÉDES D'UTILISATION D'UN SERVICE DE NOMS DE DOMAINE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/10 → (51) **H04L 12/00**

- (51) **H04L 65/1016** (11) **4 084 432 B1**
H04L 65/1073
- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/1073;**
H04L 65/1046; H04L 2101/395
- (25) En (26) En
(21) 21171443.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NETZWERKEINHEIT ZUR KOMMUNIKATION**
• **A METHOD, A COMMUNICATION SYSTEM AND A NETWORK ENTITY FOR COMMUNICATING**

- **PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR COMMUNIQUER**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) DENNERT, Thomas, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 65/1059** (11) **4 359 924 B1**
H04L 67/08 **H04W 76/28**
H04L 65/1069 **H04L 65/1073**
H04L 65/403 **H04L 67/04**
H04W 4/80 **H04W 64/00**
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1059;**
H04L 65/1073; H04L 65/403;
H04L 67/04; H04L 67/08; H04W 4/80;
H04W 76/28; H04W 64/006
- (25) En (26) En
(21) 21736567.5 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) EP 2021/066977 22.06.2021
(87) WO 2022/268298 2022/52 29.12.2022
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONS-DIENSTES ÜBER E/A-VORRICHTUNGEN AN EINEN BENUTZER**
• **PROVIDING A COMMUNICATION SERVICE THROUGH I/O DEVICES TO A USER**
• **FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION PAR LE BIAS DE DISPOSITIFS E/S À UN UTILISATEUR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 LULEÅ, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 65/1089 → (51) **H04L 65/65**

H04L 65/40 → (51) **H04W 4/08**

H04L 65/403 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 65/612 → (51) **H04L 65/65**

H04L 65/612 → (51) **H04N 21/60**

- (51) **H04L 65/65** (11) **4 038 887 B1**
H04L 65/612 **H04L 67/02**
H04N 21/222 **H04N 21/8545**
H04L 65/1089 **H04N 21/8541**
H04N 21/845
- (52) **H04L 65/1089; H04L 65/612;**
H04L 65/65; H04L 67/02;
H04N 21/8456; H04N 21/8541
- (25) En (26) En
(21) 20871368.5 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022

- (86) US 2020/053087 28.09.2020
(87) WO 2021/067187 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908964 P
24.09.2020 US 202017031314
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER HTTP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE DYNAMIQUE SUR HTTP*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 65/75 → (51) **H04N 21/60****H04L 65/80** → (51) **H04R 5/033****H04L 67/00** → (51) **G06F 16/00****H04L 67/00** → (51) **H04L 67/12****H04L 67/00** → (51) **H04W 12/00****H04L 67/02** → (51) **H04L 65/65****H04L 67/04** → (51) **H04L 65/1059****H04L 67/08** → (51) **H04L 65/1059**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 165 854 B1**
H04L 67/00
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/34**
- (25) En (26) En
(21) 20733252.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2020/066360 12.06.2020
(87) WO 2021/249655 2021/50 16.12.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER FELDVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CONFIGURING A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
FAHRENHOLZ, Christian, 87700 Memmingen, DE
WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 395 279 B1**
H04L 67/51 **H04W 4/70**
H04L 67/562

(52) **H04L 67/51; H04L 67/12;**
H04L 67/562; H04W 4/70;
H04L 12/4641

- (25) En (26) En
(21) 23167988.7 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 TW 111150421
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
- (72) Hsu, Wen-Lung, 242 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H04L 67/12 → (51) **A62B 18/08**

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 320 655 B1**
H04L 67/125
- (25) En (26) En
(21) 16824677.5 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007479 11.07.2016
(87) WO 2017/010760 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098176
26.02.2016 KR 20160023480
- (54) • *NABENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTDAFÜR*
• *HUB APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE THEREOF*
• *APPAREIL CONCENTRATEUR ET PROCÉDÉ POUR EN ASSURER LE SERVICE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung-jin, Seoul 08325, KR
BYEON, Kwang-min, Dangiin-si Chungcheongnam-do 31743, KR
SHIN, Ho-chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
AHN, Hee-bum, Seoul 05673, KR
LEE, Doo-woong, Seoul 06330, KR
KWAK, Kyu-sub, Seoul 05794, KR
NA, Jae-keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
PARK, Sun-min, Seoul 05794, KR
RHEE, Taik-heon, Seoul 04166, KR
SHIN, Jae-hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
LEE, Sang-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Hyun-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 67/131 → (51) **A63F 13/28****H04L 67/145** → (51) **H04L 69/28**

- (51) **H04L 67/303** (11) **4 193 502 B1**
H04L 67/51
- (52) **H04L 67/303; H04L 67/51**
- (25) En (26) En
(21) 20753915.6 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2020/072103 06.08.2020
(87) WO 2022/028699 2022/06 10.02.2022
- (54) • *OPTIMIERUNG DER VERWALTUNG UND ENTDECKUNG VON NETZWERKFUNKTIONSPROFILIEN*
• *OPTIMIZATION OF NETWORK FUNCTION PROFILE ADMINISTRATION AND DISCOVERY*
• *OPTIMISATION DE L'ADMINISTRATION ET DE LA DÉCOUVERTE DE PROFIL DE FONCTION DE RÉSEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- Espoo, FI
- (72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou, FR
- BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore 560005, IN
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04L 67/50 → (51) **H04L 67/75****H04L 67/51** → (51) **H04L 67/12****H04L 67/51** → (51) **H04L 67/303****H04L 67/562** → (51) **H04L 67/12****H04L 67/568** → (51) **H04L 69/28**

- (51) **H04L 67/75** (11) **2 377 035 B1**
H04L 67/50
- (52) **H04L 67/535; H04L 67/75**
- (25) En (26) En
(21) 09833768.6 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(86) US 2009/005733 21.10.2009
(87) WO 2010/071666 2010/25 24.06.2010
(30) 16.12.2008 US 316781
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INHALTS DARSTELLUNGEN*
• *CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RENDU DE CONTENU*
- (73) Rich Media Club, Llc, 2399 Collins Avenue Suite 1008, Miami Beach, FL, US
- (72) KRASSNER, Brad, Miami Beach, FL, US
MENTCHOUKOV, Nikolai, Miami Beach, FL, US
EDWARDS, Alan, Miami Beach, FL, US
TCHIBIREV, Igor, Miami Beach, FL, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H04L 69/04** (11) **3 606 154 B1**
H04L 69/324

(52) **H04L 69/04; H04L 69/324**

- (25) Zh (26) En
(21) 18770210.5 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/073952 24.01.2018
(87) WO 2018/171328 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184712
- (54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 69/12** (11) **3 958 522 B1**
H04W 28/10 **H04L 45/74**
H04L 61/00 **H04L 101/622**

(52) **H04L 69/12; H04L 45/54;**
H04L 45/74; H04L 61/2596;

- H04L 61/5014; H04L 2101/622
(25) Zh (26) En
(21) 20812929.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/088738 06.05.2020
(87) WO 2020/238564 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910442021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERKEHRSVERARBEITUNG, VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EI-
NER WEITERLEITUNGSTABELLE UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *TRAFFIC PROCESSING METHOD AND RE-
LATED DEVICE, METHOD AND APPARA-
TUS FOR ESTABLISHING FORWARDING
TABLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE TABLE
DE TRANSFERT, ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) TIAN, Hongliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04L 69/164 → (51) **H04L 45/7453**

H04L 69/22 → (51) **H04L 45/7453**

- (51) **H04L 69/28** (11) **4 046 367 B1**
H04L 67/145 **H04L 67/568**
H04W 76/25 **H04W 88/18**
(52) **H04L 69/28; H04L 67/145;**
H04L 67/568; H04W 76/25;
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 20801093.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/055573 14.10.2020
(87) WO 2021/076621 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 US 201962914857 P
13.10.2020 US 202017069612
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER VERBIN-
DUNG MIT EINEM EDGE-APPLIKATIONS-
SERVER*
• *MAINTAINING A CONNECTION WITH AN
EDGE APPLICATION SERVER*
• *MAINTIEN DE LIAISON AVEC UN SER-
VEUR D'APPLICATION EDGE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California
92121-1714, US
HALL, Edward Robert, San Diego, California
92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-
1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24208057.0 / 4 472 334

H04L 69/324 → (51) **H04L 69/04**

H04L 101/622 → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 659 331 B1**
G03B 17/17 **G02B 13/00**
G02B 17/02 **G02B 17/04**
G06F 1/16 **H04N 23/55**
(52) **G06F 1/1686; G02B 13/0065;**
G02B 17/023; G02B 17/04;
G03B 17/17; G06F 1/1626;
H04M 1/0264; H04N 23/55;
H04M 2250/52
(25) En (26) En
(21) 18839487.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/008395 25.07.2018
(87) WO 2019/022492 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536475 P
16.07.2018 KR 20180082237
(54) • *KAMERA UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA, AND IMAGE DISPLAY APPARA-
TUS INCLUDING THE SAME*
• *CAMÉRA, ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'IMAGES L'INCLUANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Sunho, Seoul 06772, KR
LEE, Dongryeol, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 993 369 B1**
H04N 23/51 **H04N 23/55**
H04N 23/56
(52) **H04M 1/0264; H04M 1/0235;**
H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/56
(25) Zh (26) En
(21) 20832469.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/084931 15.04.2020
(87) WO 2020/259014 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910559132
(54) • *KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE D'APPAREIL PHOTO ET DISPOSI-
TIF TERMINAL*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XIE, Congjun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 195 631 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
G06F 1/1683; H04M 1/026
(25) Zh (26) En
(21) 22830352.5 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2022/116604 01.09.2022
(87) WO 2023/065850 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202122516974 U

- (54) • *ROTATIONSMECHANISMUS, STÜTZVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *ROTATION MECHANISM, SUPPORT DE-
VICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MÉCANISME DE ROTATION, DISPOSITIF
DE SUPPORT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G03B 17/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/72415 → (51) **G10K 11/178**

- (51) **H04M 19/08** (11) **3 240 277 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0261; H04M 19/08;**
Y02D 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168740.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 FR 1653856
(54) • *KONTROLLVERFAHREN DER ELEKTRI-
SCHEN ENERGIESTRÖME INNERHALB EI-
NES FUNKZUGRIFFSSYSTEMS AUF EIN
KOMMUNIKATIONSNETZ, UND ENTSPRE-
CHENDE KONTROLLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRI-
CAL POWER FLOWS WITHIN A SYSTEM
FOR WIRELESS ACCESS TO A COMMUNI-
CATION NETWORK AND ASSOCIATED
CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES FLUX
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU SEIN D'UN
SYSTÈME D'ACCÈS RADIO À UN RÉSEAU
DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE
CONTRÔLE ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) MENDIL, Mouhcine, 38000 Grenoble, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38000 Grenoble,
FR
HEIRIES, Vincent, 38430 Saint-Jean-de-
Moirans, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genève Cedex, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **4 340 346 B1**
H04N 1/32 **G06F 3/12**

- (52) **H04N 1/00517; G06F 3/1208;**
G06F 3/1257; G06F 3/1291;
H04N 1/00395; H04N 1/32117;
H04N 1/32122; H04N 2201/3256
(25) En (26) En
(21) 23163461.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 JP 2022145628

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TOJO, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- H04N 1/32** → (51) **G06V 10/42**
- H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**
- (51) **H04N 1/401** (11) **3 691 239 B1**
B41J 2/21 **H04N 1/405**
(52) **H04N 1/405; B41J 2/2139;**
H04N 1/4015
- (25) En (26) En
(21) 20154308.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015879
27.11.2019 JP 2019214292
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OTANI, Ryosuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KIRIYAMA, Tomoya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- H04N 1/401** → (51) **G06V 10/141**
- H04N 1/405** → (51) **H04N 1/401**
- H04N 1/46** → (51) **G06T 1/00**
- (51) **H04N 1/60** (11) **4 124 008 B1**
(52) **H04N 1/6052**
- (25) En (26) En
(21) 21186365.9 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
- (54) • *VERBESSERUNG DER FARBKONSISTENZ ZWISCHEN CHARGEN VON GEDRUCKTEN GEGENSTÄNDEN*
• *ENHANCING COLOR CONSISTENCY BETWEEN BATCHES OF PRINTED OBJECTS*
• *AMÉLIORATION DE LA COHÉRENCE DE COULEUR ENTRE DES LOTS D'OBJETS IMPRIMÉS*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) MAHY, Marc, 2640 Mortsel, BE
(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- H04N 1/60** → (51) **G06T 1/00**
- H04N 5/265** → (51) **G06F 3/0488**
- H04N 5/64** → (51) **G06T 19/00**
- H04N 5/74** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 7/18** → (51) **B60R 1/26**
- H04N 7/18** → (51) **G06V 10/42**
- H04N 9/64** → (51) **G06T 1/00**
- H04N 13/00** → (51) **H04N 13/243**
- H04N 13/232** → (51) **H04N 13/243**
- H04N 13/239** → (51) **G03B 15/05**
- (51) **H04N 13/243** (11) **4 296 963 B1**
H04N 13/00 **H04N 13/232**
G06T 7/557 **G06T 15/20**
G06T 7/593 **G06T 7/80**
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/0075; G06T 7/557;**
G06T 7/593; G06T 7/85; G06T 15/20;
H04N 13/232; H04N 13/243;
G06T 2200/21; G06T 2207/10052;
H04N 2013/0081; H04N 2013/0088
- (25) En (26) En
(21) 23185907.5 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 21.08.2012 US 201261691666 P
13.03.2013 US 201361780906 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TIEFENERKENNUNG IN MIT ARRAY-KAMERAS AUFGENOMMENE BILDERN*
• *METHOD FOR DEPTH DETECTION IN IMAGES CAPTURED USING ARRAY CAMERAS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTION DE PROFONDEUR DANS DES IMAGES CAPTURÉES À L'AIDE DE CAMÉRAS EN RÉSEAU*
- (73) Adeia Imaging LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) VENKATARAMAN, Kartik, San Jose CA California, 1736, US
MOLINA, Gabriel, Palo Alto CA California, 94306, US
LELESCU, Dan, Morgan Hill CA California, 95037, US
CIUREA, Florian, San Jose CA California, 95128, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 21155002.5 / 3 869 797
13830945.5 / 2 888 720
- H04N 13/25** → (51) **G03B 15/05**
- H04N 13/254** → (51) **G03B 15/05**
- H04N 13/257** → (51) **G03B 15/05**
- H04N 13/312** → (51) **G03B 35/24**
- H04N 13/373** → (51) **G03B 35/24**
- H04N 17/00** → (51) **G06T 1/00**
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/43**
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/96**
- H04N 19/109** → (51) **H04N 19/43**
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/513**
- (51) **H04N 19/12** (11) **3 922 033 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/625**
H04N 19/48 **H04N 19/61**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/176;**
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20752779.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/016791 05.02.2020
(87) WO 2020/163478 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803244 P
06.05.2019 US 201916403771
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG ZWISCHEN TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGSMODUS UND MULTITRANSFORMATIONS-AUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARMONIZATION BETWEEN TRANSFORM SKIP MODE AND MULTIPLE TRANSFORM SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'HARMONISATION ENTRE UN MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE ET UNE SÉLECTION DE TRANSFORMÉE MULTIPLE*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04N 19/13** → (51) **H04N 19/70**
- (51) **H04N 19/132** (11) **3 335 423 B1**
H04N 19/154 **H04N 19/182**
H04N 19/36 **H03M 7/30**
G06T 9/00
- (52) **H04N 19/154; H04N 19/132;**
H04N 19/182; H04N 19/36
- (25) De (26) De
(21) 16757150.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001353 05.08.2016
(87) WO 2017/025182 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015010412
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KOMPRIMIEREN EINES EINGANGSDATENSATZES*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPRESSING AN INPUT DATA SET*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET LOGICIEL POUR COMPRESSER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'ENTRÉE*
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) SIMON, Sven, 71638 Ludwigsburg, DE
RICHTER, Thomas, 91052 Erlangen, DE
WANG, Zhe M. Sc, 71116 Gärtringen, DE

BAROUD, Yousef M. Sc, 70619 Stuttgart, DE
NAJMABADI, Mahdi M. Sc, 70499 Stuttgart,
DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/31** (11) **4 300 974 B1**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**
H04N 19/187; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23210896.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024
(30) 15.06.2020 US 202016901911
25.03.2021 US 202117212701

(54) • **SIGNALISIERUNG VON BLENDEINTER-**
VALLINFORMATIONEN
• **SIGNALLING OF SHUTTER INTERVAL IN-**
FORMATION
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'IN-**
TERVALLE D'OBTURATEUR

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103, US
YIN, Peng, San Francisco, 94103, US
LU, Taoran, San Francisco, 94103, US
PU, Fangjun, San Francisco, 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco,
94103, US
HUSAK, Walter J., San Francisco, 94103, US
CHEN, Tao, Palo Alto, 94301, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(62) 21825958.8 / 4 150 909

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/43** (11) **3 777 167 B1**
H04N 19/436 **H04N 19/105**
H04N 19/109 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/52**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**
H04N 19/109; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/43;
H04N 19/436; H04N 19/583

(25) En (26) En
(21) 19715730.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023557 22.03.2019
(87) WO 2019/190907 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650956 P
11.04.2018 US 201862656247 P

(54) • **VORLAGENBASIERTE INTERPRÄDIKTIONS-**
VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON
LATENZREDUZIERUNG BEI CODIERUNG
UND DECODIERUNG

• **TEMPLATE-BASED INTER PREDICTION**
TECHNIQUES BASED ON ENCODING AND
DECODING LATENCY REDUCTION

• **TECHNIQUES D'INTERPRÉDICTION AVEC**
MODÈLE BASÉES SUR UNE RÉDUCTION
DE LA LATENCE DE CODAGE ET DE DÉCO-
DAGE

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
HE, Yuwen, San Diego, California 92121, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 422 719 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/537 **H04N 19/54**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/513;**
H04N 19/537; H04N 19/54;
H04N 19/593

(25) Ko (26) En
(21) 17756864.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/002072 24.02.2017
(87) WO 2017/146526 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 KR 20160022476
25.02.2016 KR 20160022481

(54) • **VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
DE SIGNAL VIDÉO

(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(72) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/513** (11) **4 274 229 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/132**
H04N 19/577 **H04N 19/11**
H04N 19/463 **H04N 19/52**
H04N 19/523

(52) **H04N 19/577; H04N 19/463;**
H04N 19/52; H04N 19/523;

H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23186764.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023
(30) 12.03.2019 US 201962817504 P

(54) • **INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON DM-
VR UND BDOF
• **INTER-PREDICTION METHOD AND DE-**
VICE BASED ON DMVR AND BDOF
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTER-PRÉD-**
CTION BASÉS SUR DMVR ET BDOF

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Naeri, 06772 SEOCHO-GU, KR
NAM, Junghak, 06772 SEOUL, KR
JANG, Hyeonmoon, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(60) 24216568.6 / 4 492 790
(62) 20769451.4 / 3 941 060

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 479 577 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/14**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/52; H04N 19/139;**
H04N 19/14; H04N 19/176;
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/521; H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 17735439.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065803 27.06.2017
(87) WO 2018/002021 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16305826

(54) • **VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVER BEWE-**
GUNGSINFORMATIONSVVERFEINERUNG
• **VIDEO CODING WITH ADAPTIVE MOTION**
INFORMATION REFINEMENT
• **CODAGE VIDÉO AVEC AFFINAGE ADAPTA-**
TIF D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/513**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 354 029 B1**
H04N 19/523 **H04N 19/30**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/30;**
H04N 19/523
- (25) En (26) En
- (21) 16848200.8 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) FI 2016/050653 21.09.2016
- (87) WO 2017/051072 2017/13 30.03.2017
- (30) 23.09.2015 US 201562222366 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CODIE-
RUNG EINES 360-GRAD-PANORAMAVI-
DEOS**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR COD-
ING A 360-DEGREE PANORAMIC VIDEO**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT
DE CODER UNE VIDÉO PANORAMIQUE À
360 DEGRÉS**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 221 228 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/44**
H04N 19/463 **H04N 19/11**
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/44;
H04N 19/463; H04N 19/70;
H04N 19/11
- (25) En (26) En
- (21) 23165950.9 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 07.11.2011 US 201113291015
- (54) • **VIDEOCODIERER MIT VERBESSERTER CA-
BAC-CODIERUNG**
• **VIDEO ENCODER WITH ENHANCED CABAC
CODING**
• **CODEUR VIDÉO AVEC CODAGE CABAC
AMÉLIORÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MISRA, Kiran, Camas, US
- (74) SEGALL, Christopher A., Camas, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20172263.4 / 3 723 377
17197208.6 / 3 301 934
12848184.3 / 2 777 281

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/96** (11) **3 871 421 B1**
H04N 19/94 **H04N 19/105**

- (52) **H04N 19/109; H04N 19/137;**
H04N 19/172; H04N 19/54
- (25) En (26) En
- (21) 20776697.3 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2020/023767 20.03.2020
- (87) WO 2020/197966 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 US 201962822765 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AT-
TRIBUTCODIERUNG EINER INTERFRAME-
PUNKTWOLKE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTER-
FRAME POINT CLOUD ATTRIBUTE COD-
ING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'AT-
TRIBUTS DE NUAGES DE POINTS INTER-
FRAMES**
- (73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) YEA, Sehoon, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) VOSOUGH, Arash, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 21/222 → (51) **H04L 65/65**

- (51) **H04N 21/2389** (11) **4 008 112 B1**
H04N 21/8358 **H04N 21/854**
H04N 21/4385 **H04N 21/44**
H04N 21/81 **H04N 21/24**
- (52) **H04N 21/8358; H04N 21/23892;**
H04N 21/2407; H04N 21/44016;
H04N 21/812; H04N 21/814
- (25) En (26) En
- (21) 20849774.3 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) US 2020/044762 03.08.2020
- (87) WO 2021/026079 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882220 P
29.01.2020 US 202015929212
- (54) • **VERWENDUNG VON WASSERZEICHEN
ZUR STEUERUNG DER AUFGABE EINER
DYNAMISCHEN INHALTSÄNDERUNG**
• **USE OF WATERMARKING TO CONTROL
ABANDONMENT OF DYNAMIC CONTENT
MODIFICATION**
• **UTILISATION DE FILIGRANE POUR COM-
MANDER L'ABANDON D'UNE MODIFI-
CATION DE CONTENU DYNAMIQUE**
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose,
CA 95110, US
- (72) STAVROPOULOS, John S., San Jose,
California 95110, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2389**

- (51) **H04N 21/25** (11) **3 777 206 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/262**
H04N 21/432 **H04N 21/433**
H04N 21/45 **H04N 21/466**
H04N 21/61 **H04N 21/658**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
- (52) **H04N 21/812; H04N 21/252;**
H04N 21/258; H04N 21/26258;
H04N 21/26291; H04N 21/4325;
H04N 21/433; H04N 21/4508;

- H04N 21/466; H04N 21/6125;**
H04N 21/6143; H04N 21/6581;
H04N 21/84
- (25) En (26) En
- (21) 19718952.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025780 04.04.2019
- (87) WO 2019/199568 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 US 201815951512
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IP-BA-
SIERTEN PAKETVERTEILUNG ZUR BEREIT-
STELLUNG GEZIELTER WERBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IP-BASED
ASSET PACKAGE DISTRIBUTION FOR PRO-
VISIONING TARGETED ADVERTISEMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-
TION DE PAQUETS DE CONTENU BASÉE
IP, POUR FOURNIR DES PUBLICITÉS CI-
BLÉES**
- (73) DISH NETWORK L.L.C., 9601 S. Meridian
Blvd., Englewood, CO 80112, US
- (72) CAVANAUGH, Michael, J., Englewood, CO
80112, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/426 → (51) **H04H 20/22**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/4385 → (51) **H04N 21/2389**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2389**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/462 → (51) **H04H 20/22**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/25**

- (51) **H04N 21/60** (11) **3 518 549 B1**
H04N 21/61 **H04N 21/643**
H04N 21/647 **H04L 47/724**
H04L 47/80 **H04L 47/70**
H04L 65/612 **H04L 65/75**
- (52) **H04N 21/6125; H04L 47/724;**
H04L 47/801; H04L 47/822;
H04L 47/825; H04L 65/612;
H04L 65/765; H04N 21/6131;
H04N 21/64322; H04N 21/64715;
H04N 21/64738; H04N 21/64769
- (25) En (26) En
- (21) 19156154.7 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 23.02.2012 US 201213403075
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOUR-
CEN, DIE VON MULTIMEDIA-STREAMS IN
EINER VIRTUELLEN PIPELINE VERWENDET
WERDEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MANAG-
ING NETWORK RESOURCES USED BY
MULTIMEDIA STREAMS IN A VIRTUAL PIPE**

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU UTILISÉES PAR DES FLUX MULTIMÉDIA DANS UN TUYAU VIRTUEL*
- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (72) FORSMAN, Bob, Sugar Hill, GA 30518, US
- DASHER, Charles H., Lawrenceville, GA 30044, US
- PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
- REYNOLDS, Jennifer, Duluth, GA 30097, US
- MARTIN, Steve, Centennial, CO 80112, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17184683.5 / 3 313 085
13751368.5 / 2 817 974

- H04N 21/61** → (51) **H04N 21/25**

- H04N 21/61** → (51) **H04N 21/60**

- H04N 21/643** → (51) **H04N 21/60**

- H04N 21/647** → (51) **H04N 21/60**

- H04N 21/658** → (51) **H04N 21/25**

- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2389**

- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/25**

- H04N 21/8358** → (51) **H04N 21/2389**

- H04N 21/84** → (51) **H04N 21/25**

- H04N 21/845** → (51) **H04L 65/65**

- H04N 21/854** → (51) **H04N 21/2389**

- H04N 21/8541** → (51) **H04L 65/65**

- H04N 21/8545** → (51) **H04L 65/65**

- H04N 23/11** → (51) **G03B 15/05**

- H04N 23/50** → (51) **G03B 17/04**

- H04N 23/51** → (51) **H04M 1/02**

- H04N 23/51** → (51) **H04R 5/027**

- (51) **H04N 23/55** (11) **4 244 670 B1**
G02B 15/14 **G02B 15/15**
G03B 37/02 **G02B 13/02**
- (52) **H04N 23/687; G02B 13/004;**
G02B 13/0045; G02B 13/0065;
G02B 13/02; G03B 3/10; G03B 17/17;
G03B 30/00; H04N 23/55; G03B 5/00;
G03B 2205/0023
- (25) En (26) En
(21) 22889528.0 (22) 23.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) IB 2022/060175 23.10.2022
- (87) WO 2023/079403 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 US 202163274700 P
10.12.2021 US 202163288047 P
- (54) • **KOMPAKTE, DOPPELT GEFALTETE FERNSEHKAMERAS**
• **COMPACT DOUBLE FOLDED TELE CAMERAS**
• **TÉLÉCAMÉRAS COMPACTES À DOUBLE PLIAGE**
- (73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
- (72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL

- YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
- SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
- BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL
- GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL
- SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv, IL
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

- H04N 23/55** → (51) **B60R 1/26**

- H04N 23/55** → (51) **G03B 17/14**

- H04N 23/55** → (51) **H04M 1/02**

- H04N 23/56** → (51) **G03B 17/14**

- H04N 23/56** → (51) **H04M 1/02**

- H04N 23/56** → (51) **H04N 23/60**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 131 920 B1**
H04N 23/56
- (52) **H04N 23/56; H04N 23/60**
- (25) De (26) De
(21) 22186178.4 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 06.08.2021 DE 102021004071
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN PHOTOMETRISCHER STEREO-BILDER UND EINES FARBBILDES**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING PHOTOMETRIC STEREO IMAGES AND A COLOUR IMAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE STÉRÉO PHOTOMÉTRIQUE ET D'UNE IMAGE COULEUR**
- (73) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
- (72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE
- (74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Group Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH

- H04N 23/60** → (51) **G06F 3/0488**

- H04N 23/60** → (51) **G06V 10/42**

- H04N 23/61** → (51) **H04N 23/67**

- H04N 23/62** → (51) **G06F 3/0488**

- H04N 23/62** → (51) **G06V 10/42**

- H04N 23/63** → (51) **G06F 3/0488**

- H04N 23/661** → (51) **G06V 10/42**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 068 755 B1**
H04N 23/61 **H04N 23/69**
- (52) **H04N 23/675; H04N 23/61;**
H04N 23/62; H04N 23/631;
H04N 23/69
- (25) Zh (26) En
(21) 20893343.2 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2020/131021 24.11.2020
- (87) WO 2021/104226 2021/22 03.06.2021
- (30) 28.11.2019 CN 201911190969
- (54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHOU, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- HU, Xuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04N 23/68** (11) **4 181 519 B1**
G02B 7/14 **G02B 27/64**
- (52) **H04N 23/687; G02B 27/64;**
H04N 23/683
- (25) En (26) En
(21) 22206393.5 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 10.11.2021 JP 2021183698
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, LENS APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) NADAMOTO, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- H04N 23/69** → (51) **G06F 3/0488**

- H04N 23/69** → (51) **H04N 23/67**

- H04N 23/695** → (51) **G03B 17/04**

- H04N 23/80** → (51) **G06F 3/0488**

- H04N 23/83** → (51) **G06T 1/00**

- H04N 23/84** → (51) **G06T 1/00**

- H04N 25/10** → (51) **G06T 1/00**

- (51) **H04N 25/47** (11) **4 099 683 B1**
H04N 25/79 **H04N 25/772**
H04N 25/78 **H04N 25/709**
H04N 25/77
- (52) **H04N 25/709; H04N 25/47;**
H04N 25/77; H04N 25/772;
H04N 25/78; H04N 25/79
- (25) Ja (26) En
(21) 21747210.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) JP 2021/002113 21.01.2021
- (87) WO 2021/153428 2021/31 05.08.2021
- (30) 29.01.2020 JP 2020012841
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,

Kanagawa 243-0014, JP
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/702 → (51) **B60R 1/26**

H04N 25/709 → (51) **H01L 27/146**

H04N 25/709 → (51) **H04N 25/47**

H04N 25/77 → (51) **H04N 25/47**

H04N 25/772 → (51) **H04N 25/47**

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/47**

H04N 25/79 → (51) **H04N 25/47**

H04Q 9/00 → (51) **G01P 3/487**

H04Q 9/00 → (51) **H04B 1/38**

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 1/22** (11) **3 764 658 B1**
H04R 3/12 **H04R 19/02**
H04R 17/00 **H04R 19/00**
H04R 17/10

(52) **H04R 1/227; H04R 17/005; H04R 19/005; H04R 3/12; H04R 17/10; H04R 19/02; H04R 2201/003; H04R 2217/03; H04R 2499/11**

(25) En (26) En
(21) 20179972.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 07.07.2019 US 201962871157 P
27.02.2020 US 202016802569

(54) • **SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **SOUND PRODUCING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE**

(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US

(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, US
Chen, Lei, Hayward, CA 94542, US

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H04R 1/34 → (51) **G10K 11/22**

H04R 3/00 → (51) **H04R 5/027**

(51) **H04R 3/06** (11) **4 113 833 B1**
H03F 3/187 **H03F 3/50**
H04R 19/00 **H04R 19/04**

(52) **H03F 3/187; H03F 3/505; H04R 3/06; H03F 2200/03; H03F 2200/69; H03F 2203/45538; H03F 2203/45548; H03F 2203/45551; H03F 2203/45612; H04R 19/005; H04R 19/04**

(25) En (26) En
(21) 21182197.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(54) • **DIFFERENTIELLE MEMS-AUSLESCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**

• **A DIFFERENTIAL MEMS-READOUT CIRCUIT AND A METHOD OF USING THE SAME**

• **CIRCUIT DIFFÉRENTIEL DE LECTURE MEMS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ**

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MUEHLBACHER, Benno, 9524 St. Magdalen, AT

BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL, Pedro Augusto, 9500 Villach, DE

HASSAN, Mohammed, 9500 Villach, AT

(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/22**

H04R 3/12 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 5/027** (11) **3 949 442 B1**
H04R 3/00 **H04N 23/51**
H04R 19/04 **H04R 1/40**
G02B 27/01

(52) **H04R 3/005; H04N 23/51; H04R 5/027; G02B 2027/0138; G02B 2027/0141; H04R 1/406; H04R 19/04; H04R 2201/003; H04R 2201/403; H04R 2410/07; H04S 2400/15**

(25) En (26) En
(21) 20717461.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/022311 12.03.2020
(87) WO 2020/205194 2020/04 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916370190
(54) • **AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BINAURALEM AUDIO**

• **HEAD-WEARABLE APPARATUS TO GENERATE BINAURAL AUDIO**

• **APPAREIL À PORTER SUR LA TÊTE POUR PRODUIRE UN CONTENU AUDIO BINAURAL**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) ASFAY, Michael, Santa Monica, California 90405, US

HU, Dunxu, Santa Monica, California 90405, US

SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, US

LIMKETKAI, Victoria Lulu Wang, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04R 5/033** (11) **4 156 713 B1**
H04W 4/80 **H04L 65/80**
H04R 1/10 **H04R 3/12**

(52) **H04L 65/80; H04R 5/033; H04W 4/80; H04R 3/005; H04R 2201/107; H04R 2420/07; H04R 2460/13**

(25) En (26) En
(21) 22195966.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117448758

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON MIKROFONAUDIO VON ZWEI ODER MEHR AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN AN EINE QUELLENVORRICHTUNG**

• **TRANSMITTING MICROPHONE AUDIO FROM TWO OR MORE AUDIO OUTPUT DEVICES TO A SOURCE DEVICE**

• **TRANSMISSION AUDIO DE MICROPHONE À PARTIR D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO VERS UN DISPOSITIF SOURCE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HARIHARAN, Sriram, San Jose, US

PAYCHER, Alon, Beit Hananya, IL

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 24190110.7 / 4 425 963

H04R 19/00 → (51) **H04R 3/06**

H04R 19/04 → (51) **H04R 3/06**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 834 074 B1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/165; G06F 3/167; H04S 7/304; H04R 2499/15; H04S 7/307; H04S 2400/11**

(25) En (26) En
(21) 19752865.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/044630 01.08.2019
(87) WO 2020/033228 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201816058785
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG VON AUDIOZONEN**

• **USER INTERFACE FOR CONTROLLING AUDIO ZONES**

• **INTERFACE UTILISATEUR POUR COMMANDER DES ZONES AUDIO**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) **G06V 20/59**

H04S 7/00 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 962 119 B1**
G01S 5/02 **G01S 13/76**
G01S 13/87 **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/026; G01S 13/765; G01S 13/874; G01S 13/876; H04W 4/023; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 21170818.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010899294
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Xufeng, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 908 012 B1**
H04W 4/50

(52) **H04W 52/0229; H04W 4/029;**
H04W 4/50; H04W 76/27;
H04W 64/00; H04W 74/0833;
H04W 74/0838; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19907617.5 (22) 13.12.2019

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

(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/125031 13.12.2019
(87) WO 2020/140725 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201910007943

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND END-GERÄT**
• **POSITIONING METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET TERMINAL**

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) Si, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 4/06** (11) **3 826 269 B1**
H04W 48/12

(52) **H04W 48/12; H04L 69/323;**
H04W 4/06; H04L 1/0071;
H04W 48/16; H04W 88/06

(25) Zh (26) En
(21) 19846406.7 (22) 25.07.2019

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

(43) 26.05.2021
(86) CN 2019/097628 25.07.2019
(87) WO 2020/029802 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912180

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04H 20/22**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 327 573 B1**
H04W 76/40 **H04W 88/16**
H04W 24/10 **H04L 65/40**
H04W 4/06 **H04W 76/11**
H04W 76/12

(52) **H04W 4/06; H04W 76/11;**
H04W 76/12; H04W 76/40;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 22825397.7 (22) 20.06.2022

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

(43) 28.02.2024
(86) KR 2022/008717 20.06.2022
(87) WO 2022/265474 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 IN 202141027411
31.05.2022 IN 202141027411

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN (MBMS) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES (MBMS) IN WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS) DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAMAMOORTHY, Arunprasath, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
KAPALE, Kiran Gurudev, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-
do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(60) 24217889.5

H04W 4/38 → (51) **H04L 47/22**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 925 240 B1**
H04W 4/38 **G01S 5/00**
G01S 5/16 **G01S 11/12**
G01S 19/51 **G06T 9/00**
G06T 11/60 **H04S 7/00**
H04W 4/02 **H04W 4/44**
H04W 4/46 **H04W 4/80**
G02B 27/01

(52) **H04W 4/40; G01S 5/0072;**
G01S 5/16; G01S 11/12; G01S 19/51;
G06T 9/00; G06T 11/60; H04S 7/303;
H04W 4/38; G02B 2027/014;
H04R 2499/13; H04S 2400/11;
H04S 2420/01; H04S 2420/11;
H04W 4/02; H04W 4/023; H04W 4/44;
H04W 4/46; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 19839760.6 (22) 20.12.2019

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

(43) 22.12.2021
(86) US 2019/068066 20.12.2019
(87) WO 2020/167383 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804657 P
19.12.2019 US 201916720551

(54) • **VIRTUELLE TELEPORTIERUNG IN FESTEN UMGEBUNGEN**
• **VIRTUAL TELEPORTATION IN FIXED ENVIRONMENTS**
• **TÉLÉPORTATION VIRTUELLE DANS DES ENVIRONNEMENTS FIXES**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Dlego,
California 92121-1714, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego,

California 92121-1714, US
NGUYEN, Phi Hung, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/40 → (51) **H04W 80/00**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 761 608 B1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**

(52) **H04W 4/46; H04W 76/11;**
H04W 72/56; H04W 76/12

(25) Zh (26) En
(21) 19871415.6 (22) 19.06.2019

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

(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/091809 19.06.2019
(87) WO 2020/073678 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811169725

(54) • **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VEHICLE COMMUNICATION METHOD, DEVICE, COMPUTER READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04W 4/46** (11) **3 813 394 B1**
H04W 84/20 **H04W 4/40**

(52) **H04W 4/70; H04W 4/40; H04W 4/46;**
H04W 84/20

(25) Ja (26) En
(21) 18923492.5 (22) 19.06.2018

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

(43) 28.04.2021
(86) JP 2018/023347 19.06.2018
(87) WO 2019/244256 2019/52 26.12.2019

(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**
• **USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE**
• **DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
ZHENG, Xufei, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN

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

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/50	→ (51) H04W 12/00	(72) RUIZ TADEO, Fernando José, 31192 TAJONAR, ES ELCOSO USIETO, Ignacio, 31192 TAJONAR, ES INDURAIN HUARTE, Mikel, 31192 TAJONAR, ES SESMA SÁNCHEZ, Laura, 31192 TAJONAR, ES GOYENA GARCÍA-TUÑÓN, Miguel, 31192 TAJONAR, ES RUBÉN ANAUT DOMEÑO, 31192 TAJONAR, ES	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2022 (86) JP 2019/032086 15.08.2019 (87) WO 2021/029085 2021/07 18.02.2021 (54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN • TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD • TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
H04W 4/50	→ (51) H04W 4/029	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP (72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
H04W 4/70	→ (51) H04L 67/12		
H04W 4/70	→ (51) H04W 72/04		
(51) H04W 4/80 (11) 3 949 512 B1 H04W 36/36 H04W 36/14 H04W 88/06		(74) H04W 4/80 → (51) H04L 65/1059	
(52) H04W 76/19; H04W 4/80; H04W 36/36; H04W 80/06; H04W 36/144; H04W 36/304; H04W 88/06		H04W 4/80 → (51) H04L 9/40	
(25) En (26) En (21) 20851868.8 (22) 14.08.2020		H04W 4/80 → (51) H04R 5/033	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04W 4/80 → (51) H04W 4/40	
(43) 09.02.2022		(51) H04W 8/00 (11) 3 829 203 B1 H04L 47/762 H04W 28/12 H04W 84/04 H04W 92/04	
(86) KR 2020/010895 14.08.2020		(52) H04W 8/00; H04L 47/762; H04W 28/12; H04W 84/042; H04W 92/04; Y02D 30/70	
(87) WO 2021/029743 2021/07 18.02.2021		(25) Zh (26) En (21) 19840396.6 (22) 12.04.2019	
(30) 15.08.2019 IN 201941033010 13.08.2020 IN 201941033010		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NETZWERK-HANDOVER AUF EINER TRANSPORTSCHICHT • METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK HANDOVER ON TRANSPORT LAYER • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE RÉSEAU SUR UNE COUCHE DE TRANSPORT		(43) 02.06.2021	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(86) CN 2019/082486 12.04.2019	
(72) KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Bengaluru, Karnataka 560037, IN NAM, Chounjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SINHA, Gaurav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN CHOUDHARY, Gunjan Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN ARUNACHALAM, Karthikeyan, Bengaluru, Karnataka 560037, IN LEE, Sunghhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JAYASEELAN, Sujith Rengan, Bengaluru, Karnataka 560037, IN SABAREESH, Dronamraju Siva, Bengaluru, Karnataka 560037, IN NATARAJAN, Hari Krishnan, Bengaluru, Karnataka 560037, IN GU, Jaheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		(87) WO 2020/019764 2020/05 30.01.2020	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		(30) 24.07.2018 CN 201810820564	
(51) H04W 4/80 (11) 4 258 711 B1 A61B 5/00		(54) • INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN • INFORMATION TRANSMISSION METHODS • PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS	
(52) H04W 4/80; A61B 5/0015		(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(25) En (26) En (21) 22382333.7 (22) 06.04.2022		(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(43) 11.10.2023		H04W 8/00 → (51) A62B 18/08	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-ÜBERWACHUNG EINES VITALZEICHENS EINES PATIENTEN • METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE MONITORING OF A VITAL SIGN OF A PATIENT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN SIGNE VITAL D'UN PATIENT		H04W 8/00 → (51) H04W 72/12	
(73) Vitio Medical, S.L., Calle Berroa, 19 Oficina 502, 31192 Aranguren, ES		H04W 8/04 → (51) H04L 47/72	
		H04W 8/18 → (51) H04L 9/40	
		H04W 8/20 → (51) H04W 36/00	
(51) H04W 8/24 (11) 4 017 049 B1 H04W 52/36 H04W 52/42 H04B 17/10 H04W 52/02 H04W 52/26		(51) H04W 12/00 (11) 4 373 146 B1 H04L 9/00 G06F 8/61 G06F 21/51 G06F 21/53 G06F 21/62 H04L 67/00 H04W 4/50 H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 12/30 G06F 21/44 G06F 21/57 H04L 9/08 H04L 9/32 H04L 9/40 H04W 12/069	
(52) H04W 52/0216; H04B 17/102; H04W 8/24; H04W 52/0258; H04W 52/265; H04W 52/367; H04W 52/42		(52) H04L 9/3213; G06F 8/61; G06F 21/44; G06F 21/51; G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/6218; H04L 9/0825; H04L 63/0807; H04L 63/0861; H04W 4/50; H04W 12/06; H04W 12/069; H04W 12/08; H04W 12/35; H04L 67/34	
(25) Ja (26) En (21) 19941259.4 (22) 15.08.2019		(25) En (26) En (21) 24166340.0 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 22.05.2024	
		(30) 12.10.2018 US 201816159305	
		(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ANWENDUNGSSICHERHEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED APPLICATION SECURITY • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SÉCURITÉ D'APPLICATION AVANCÉE	
		(73) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US	
		(72) Kohli, Manoneet, White Plains, 10603, US	
		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
		(60) 24215933.3 / 4 492 839	
		(62) 19870819.0 / 3 864 820	
		H04W 12/00 → (51) H04W 12/069	
		H04W 12/03 → (51) H04W 12/04	
(51) H04W 12/04 (11) 3 440 860 B1 H04L 9/08 H04W 12/03 H04L 9/40		(51) H04W 12/04 (11) 3 440 860 B1 H04L 9/08 H04W 12/03 H04L 9/40	
(52) H04L 9/0891; H04W 12/03; H04W 12/04; H04L 63/068; H04L 2209/80		(52) H04L 9/0891; H04W 12/03; H04W 12/04; H04L 63/068; H04L 2209/80	
(25) En (26) En (21) 16897496.2 (22) 05.04.2016		(25) En (26) En (21) 16897496.2 (22) 05.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019		(43) 13.02.2019	
(86) CN 2016/078431 05.04.2016		(86) CN 2016/078431 05.04.2016	
(87) WO 2017/173561 2017/41 12.10.2017		(87) WO 2017/173561 2017/41 12.10.2017	

- (54) • OPTIMIERTES SICHERHEITSSCHLÜSSELS-AUFFRISCHUNGSVERFAHREN FÜR 5G MC
 - OPTIMIZED SECURITY KEY REFRESH PROCEDURE FOR 5G MC
 - PROCÉDURE DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE CLÉ DE SÉCURITÉ OPTIMISÉE POUR MC 5G
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/0433** (11) **4 013 092 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/47**
H04W 12/069
- (52) **H04W 12/0433; H04L 63/065;**
H04W 12/069; H04W 12/47
- (25) En (26) En
(21) 21205254.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 09.12.2020 US 202017116955
- (54) • **SICHERE INNENRAUMPOSITIONIERUNGS-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
- SECURE INDOOR POSITIONING DEVICE, SYSTEM AND METHOD
 - DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR SÉCURISÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö, SE
- (74) Karlsson, Peter, 211 75 Malmö, SE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 030 803 B1**
H04W 12/71 **H04W 12/00**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04L 9/00 **G06F 21/44**
G06F 21/64
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/64;**
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/3268; H04L 9/3271;
H04L 9/50; H04L 63/0823;
H04L 63/0869; H04L 63/0876;
H04L 67/12; H04W 12/009;
H04W 12/069; H04W 12/71
- (25) En (26) En
(21) 21208789.4 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 13.01.2021 IN 202121001673
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN EINBINDEN VON IOT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS**
- METHOD AND SYSTEM FOR SECURE IOT DEVICE ONBOARDING USING A BLOCKCHAIN NETWORK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMBARQUEMENT SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF D'IDO AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal

- Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (72) SARKAR, SUMANTA, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- BASHA, HABEEB, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- CHARAKA, VINAYAK KUMAR, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/0433**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 832 981 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
G06Q 10/02
- (52) **G06F 21/60A4; G06F 21/6218;**
H04L 63/101; H04W 12/06;
H04W 12/08; G06Q 10/02
- (25) En (26) En
(21) 21154194.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 12.03.2019 FR 1902494
- (54) • **COMPUTERNETZWERK FÜR EINEN GESICHERTEN ZUGANG ZU ONLINE-ANWENDUNGEN**
- COMPUTER NETWORK FOR A SECURED ACCESS TO ONLINE APPLICATIONS
 - RÉSEAU INFORMATIQUE POUR UN ACCÈS SÉCURISÉ À DES APPLICATIONS EN LIGNE
- (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) CHOUKOUK, Ayoub, 06410 Biot, FR
- BARRAS, Alexandre, 06410 Biot, FR
- MORINO BAQUETTO, Mathieu, 06410 Biot, FR
- DOMANICO, Maria Assunta, 06410 Biot, FR
- BARLET, Jeremie, 06410 Biot, FR
- AMAR, Virginie, 06410 Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 20162412.9 / 3 709 597

H04W 12/08 → (51) **H04L 45/7453**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/086 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/125 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/30 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/37 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/47 → (51) **H04W 12/0433**

H04W 12/48 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/71 → (51) **H04W 12/069**

H04W 16/10 → (51) **H04W 72/51**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/18 → (51) **H04W 28/16**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 92/20**

H04W 24/00 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 986 017 B1**
H04W 24/04 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 76/19 **H04W 4/70**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**
H04W 24/08; H04W 4/70;
H04W 24/10; H04W 36/0079;
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
(21) 20833173.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) CN 2020/086701 24.04.2020
- (87) WO 2020/259045 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 CN 201910548034
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTES MIT EINER ANOMALIE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING TERMINAL EXPERIENCING ANOMALY, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TERMINAL SUBISSANT UNE ANOMALIE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) FAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 029 304 B1**
H04W 24/02; H04W 64/006
- (25) En (26) En
(21) 20776000.0 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) US 2020/049686 08.09.2020
- (87) WO 2021/050417 2021/11 18.03.2021
- (30) 10.09.2019 US 201916566450
- (54) • **DIENSTGÜTE (QOS)-BASIERTE KARTE DER DRAHTLOS-ABDECKUNG**
- QUALITY OF SERVICE (QOS) BASED WIRELESS COVERAGE MAP
 - CARTE DE COUVERTURE SANS FIL BASÉE SUR LA QUALITÉ DE SERVICE (QOS)
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) BARTON, Robert, E., Richmond, BC V7C 5R6, CA
- DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, US
- HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 327 583 B1**
H04W 88/18
- (52) **H04W 24/02; H04W 88/18**

- (25) En (26) En
(21) 21720743.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2021/060378 21.04.2021
(87) WO 2022/223109 2022/43 27.10.2022
(54) • *KOORDINIEREN DER VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON ZELLEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COORDINATING MANAGEMENT OF A PLURALITY OF CELLS IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *COORDINATION DE LA GESTION D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
AL HAKIM, Ezeddin, London NW10 3NU, GB
OUTES CARNERO, Jose, 29620
Torremolinos, ES
MENDO MATEO, Adriano, 29006 Malaga,
ES
NIKOU, Alexandros, 182 50 Danderyd, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 952 410 B1**
H04W 28/02 **H04L 47/11**
H04L 47/24
(52) **H04W 24/08; H04L 47/11;**
H04L 47/24; H04W 28/02;
H04W 28/0289
(25) En (26) En
(21) 21189733.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061253 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZÜBERLASTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MOBILE NETWORK CONGESTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONGESTION DE RÉSEAU MOBILE*
(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Ontario, N2L 3V3, CA
GUNNARSSON, Lars Anton, Ontario, N2L
3V3, CA
HAVANG, Alexander, Ontario, N2L 3V3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 24/08 → (51) **H04B 17/318**

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/16**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/30**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 88/02**

H04W 28/00 → (51) **H04W 92/20**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 928 580 B1**
H04W 72/02 **H04W 76/14**
H04W 76/40 **H04W 80/02**
H04W 92/18
(52) **H04W 76/14; H04W 28/0263;**
H04W 28/0268; H04W 72/02;

- H04W 72/569; H04W 76/40;
H04W 80/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20794680.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) KR 2020/005457 24.04.2020
(87) WO 2020/218886 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 KR 20190048607
06.11.2019 KR 20190141262
09.03.2020 KR 20200029168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGS-PRIORITÄT FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TRANSMISSION PRIORITY FOR DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PRIORITÉ DE TRANSMISSION POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/28**

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/08**

H04W 28/04 → (51) **H04W 80/02**

H04W 28/10 → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 029 309 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/10**
H04W 36/00 **H04W 52/02**
H04W 16/18 **H04W 92/20**
H04W 88/18 **H04W 16/14**
(52) **H04W 28/16; H04W 16/18;**
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04W 36/0033; H04W 52/0258;
H04W 16/14; H04W 36/02;
H04W 88/18; H04W 92/20;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20771401.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/048496 28.08.2020
(87) WO 2021/050297 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916569416
(54) • *VERRINGERUNG DER INTERFERENZ IN CBRS-NETZWERKEN*
• *REDUCING INTERFERENCE IN CBRS NETWORKS*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DANS DES RÉSEAUX CBRS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SHERIFF, Akram, San Jose, California 95132,

- US
PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara,
California 95054, US
PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose,
California 95123, US
GRAYSON, Mark, Maidenhead Berkshire
SL6 4NZ, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 28/26 → (51) **H04L 47/72**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 637 819 B1**
H04W 48/20 **H04W 8/20**
H04W 16/02 **H04W 24/02**
H04W 36/08 **H04W 88/08**
H04W 92/20 **H04W 8/26**
(52) **H04W 48/20; H04W 8/20;**
H04W 36/0033; H04W 8/26;
H04W 16/02; H04W 36/08;
H04W 88/085; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 18797604.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/086135 09.05.2018
(87) WO 2018/205949 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 CN 2017110322391
(54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dongying, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL
(51) **H04W 36/00** (11) **4 014 552 B1**
H04W 88/16
(52) **H04W 88/16; H04W 36/00222;**
H04W 48/17; H04W 88/06;
H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 20757503.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045098 06.08.2020
(87) WO 2021/030126 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886916 P
11.11.2019 US 201916680094
(54) • *ANKERPUNKTBEWEGUNG IN EINEM ZUSAMMENGESETZTEN ZELLULAREN NETZWERK*
• *ANCHOR POINT MOVEMENT IN A COMPOUND CELLULAR NETWORK*
• *MOUVEMENT DE POINTS D'ANCRAGE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE COMPOSITE*
(73) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,
Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado
80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood,
Colorado 80112, US
SOROND, Mariam, Englewood, Colorado
80112, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 044 758 B1**
H04W 76/19 H04W 36/36
- (52) **H04W 36/00695; H04W 36/008357;**
H04W 36/00833; H04W 36/362;
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
(21) 19947763.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2019/109768 30.09.2019
(87) WO 2021/062839 2021/14 08.04.2021
(54) • ANWEISUNG ZUM ZUGRIFF AUF VORKON-
FIGURIERTE KANDIDATENZELLE IM FALL
EINES FEHLERS DER MASTERZELLEN-
GRUPPE (MCG)
• INDICATION OF ACCESS TO PRECONFIG-
URED CANDIDATE CELL IN CASE OF MAS-
TER CELL GROUP (MCG) FAILURE
• INDICATION D'ACCÈS À UNE CELLULE
CANDIDATE PRÉCONFIGURÉE DANS LE
CAS D'UNE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE
CELLULES MAÎTRESSES (MCG)
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 176 593 B1**
H04W 76/40 H04W 4/06
H04W 76/11
- (52) **H04W 36/0007; H04W 36/0011;**
H04W 76/40; H04W 4/06;
H04W 36/13; H04W 76/11
- (25) En (26) En
(21) 20943526.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) CN 2020/100276 03.07.2020
(87) WO 2022/000512 2022/01 06.01.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER
MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTSIT-
ZUNG
• METHOD FOR HANDLING
MULTICAST/BROADCAST SERVICE SES-
SION
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE SESSION DE
SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 1/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 081 037 B1**
H04W 24/10 H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0095; H04W 36/0058;**
H04W 36/00698; H04W 36/04;

- H04W 36/304; H04W 56/001;**
H04W 56/0045; H04W 36/00692
- (25) En (26) En
(21) 14869448.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069791 11.12.2014
(87) WO 2015/089303 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915035 P
(54) • BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR
ZELLENZUWEISUNG UND STRAHLFOR-
MUNGSTRAINING MIT EINER MILLIME-
TERWELLENFÄHIGEN KLEINZELLE
• USER EQUIPMENT AND METHOD FOR
CELL ASSOCIATION AND BEAMFORMING
TRAINING WITH A MMWAVE CAPABLE
SMALL CELL
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
POUR UNE ASSOCIATION DE CELLULES ET
UN APPRENTISSAGE DE FORMATION DE
FAISCEAU AVEC UNE PETITE CELLULE
COMPATIBLE AVEC DES ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) NIU, Huaning, Milpitas, CA 95035, US
TANG, Yang, Pleasanton, CA 94588, US
LI, Qian, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 106 409 B1**
H04W 40/24
- (52) **H04W 40/22; H04W 40/24;**
H04W 40/246
- (25) En (26) En
(21) 21179274.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHTLO-
SE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND FÜR EINE FAHRZEUGRELAISSTATION
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR A WIRELESS COMMUNI-
CATION DEVICE AND FOR A VEHICULAR
RELAY STATION
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION SANS FIL ET POUR
UNE STATION RELAIS POUR VÉHICULES
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona,
ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04L 47/72**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/22**

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/12 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 827 617 B1**
(52) **H04W 48/14**
- (25) En (26) En

- (21) 19749941.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/042847 22.07.2019
(87) WO 2020/023400 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702291 P
(54) • VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTE-
KONFIGURATION IN EINEM VERSORGEN-
DEN PLMN IN GEGENWART EINER STAND-
DARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUT-
ZERGERÄT FÜR ALLE PLMN
• MANAGING UE CONFIGURATION IN A
SERVING PLMN IN THE PRESENCE OF A
DEFAULT CONFIGURATION FOR THE UE
FOR ALL PLMNS
• GESTION DE CONFIGURATION D'UE DANS
UN PLMN DE DESSERTE EN PRÉSENCE
D'UNE CONFIGURATION PAR DÉFAUT
POUR TOUS LES PLMNS D'UE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey KT8
1NT, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
24174409.3 / 4 492 873

H04W 48/18 → (51) **H04W 88/02**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 657 862 B1**
H04W 8/24 H04L 1/00
- (52) **H04W 52/0229; H04L 1/00;**
H04W 8/24; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18834827.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CN 2018/093321 28.06.2018
(87) WO 2019/015457 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710616857
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON
BLINDDETEKTIONSPARAMETERN, ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• BLIND DETECTION PARAMETER ACQUI-
SITION METHOD, RELATED DEVICE AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PARA-
MÈTRE DE DÉTECTION AVEUGLE, DISPO-
SITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong
523860, CN
JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860,
CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 427 502 B1**
(52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 22821751.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(86) US 2022/048779 03.11.2022
(87) WO 2023/081258 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275207 P
05.04.2022 US 202263327462 P

- (54) • VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERK-ENERGIEEINSPARUNG
• METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR NETWORK ENERGY SAVINGS
• PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (60) 24218534.6
-
- H04W 52/02** → (51) **H04M 19/08**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 8/24**
-
- (51) **H04W 52/04** (11) **3 881 613 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04W 52/46 **H04W 52/42**
- (52) **H04W 52/362; H04W 52/04;**
H04W 52/325; H04W 52/36;
H04W 52/365; H04W 52/367;
H04W 52/38; H04W 52/42;
H04W 52/46
- (25) En (26) En
(21) 18939783.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2018/114791 09.11.2018
(87) WO 2020/093361 2020/20 14.05.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR POWER CONTROL
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE COMMANDE DE PUISSANCE
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 24217448.0
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 195 791 B1**
G06N 3/02
- (52) **H04W 52/146; G06N 3/048;**
G06N 3/0499; G06N 3/084;
G06N 3/09; H04W 52/10
- (25) En (26) En
(21) 22209616.6 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 FI 20216265
- (54) • AUSWAHL VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN
- SELECTION OF POWER CONTROL PARAMETERS
• SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE PUISSANCE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
MOISIO, Martti Johannes, 01860 Perttula, FI
LINDEMAN, Karri, 00320 Helsinki, FI
UUSITALO, Mikko Aleksii, 00200 Helsinki, FI
UPADHYA, Karthik, 02210 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 52/26** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/04**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 72/51**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/04**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/04**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 52/46** → (51) **H04W 52/04**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/30**
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **3 967 088 B1**
H04W 68/12 **H04W 88/06**
H04W 76/16
- (52) **H04W 68/02; H04W 68/12;**
H04W 76/16; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 20849189.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) KR 2020/010402 06.08.2020
(87) WO 2021/025486 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 IN 201931031777
05.08.2020 GB 202012159
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF EINES MULTI-USIM-BENUTZER-GERÄTS
• METHODS AND APPARATUS FOR PAGING A MULTI-USIM UE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RADIOMES-SAGERIE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MULTI-USIM
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GUTTMAN, Erik Arthur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04W 68/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 68/12** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 651 519 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 4/40; H04W 4/70;**
H04W 72/23; H04W 72/543;
H04W 72/56
- (25) Ko (26) En
(21) 18843989.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/009148 10.08.2018
(87) WO 2019/031900 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101947
18.08.2017 KR 20170105071
15.11.2017 KR 20170152585
10.05.2018 KR 20180053856
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR V2X-KOMMUNIKATION
• V2X COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION V2X
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Byoungyoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
MOK, Youngjoong, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 873 154 B1**
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/0446;**
H04W 72/0453
- (25) Zh (26) En
(21) 21170502.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCEDE DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RESEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
17908127.8 / 3 606 211
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 017 180 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/70**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**
H04L 5/0044; H04L 5/0094;
H04W 48/12; H04W 72/04;
H04L 5/0051
- (25) Zh (26) En
(21) 20855241.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/109317 14.08.2020
(87) WO 2021/032017 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760567

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 046 438 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/40**
H04W 88/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 48/16; H04L 5/001;**
H04L 5/0091; H04W 36/0072;
H04L 5/0048; H04W 4/40;
H04W 36/14; H04W 48/12;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 20885571.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2020/126918 06.11.2020
(87) WO 2021/088946 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931401 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SL-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SL CARRIER AGGREGATION ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'AMÉLIORATION DE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES SL*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW
SHIH, Meiju, Taipei 114, TW
CHENG, Yuhsin, Taipei 114, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/044 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0453 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 964 003 B1**
H04W 72/04 **H04W 84/18**
H04W 80/02 **H04W 8/00**
- (52) **H04W 80/02; H04W 8/005;**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20810766.4 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) KR 2020/006593 20.05.2020
(87) WO 2020/235931 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850852 P
24.06.2019 US 201962865515 P

- 15.07.2019 US 201962874289 P
17.07.2019 US 201962875304 P
14.05.2020 US 202015929666
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON EMPFÄNGERAKTIVIERUNGSZEITEN IN UWB-KOMMUNIKATIONEN- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPECIFYING RECEIVER ENABLE TIMES IN UWB COMMUNICATION AND RANGING SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DES TEMPS D'AUTORISATION DE RÉCEPTEUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET DE TÉLÉMÉTRIE UWB*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PADAKI, Aditya V., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, US
- NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 042 799 B1**
H04W 88/06 **H04W 72/542**
- (52) **H04W 72/1215; H04W 72/542;**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 20781235.5 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/050934 16.09.2020
(87) WO 2021/055379 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201916576155
- (54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *CONTROLLING COMMUNICATIONS IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *COMMANDE DE COMMUNICATIONS DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) TANEJA, Mukesh, Bangalore 560037, IN
HART, Brian, Sunnyvale, CA 94087, US
JAIN, Sudhir, Fremont, CA 94555, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/121 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/20** (11) **3 941 137 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 72/20; H04W 72/02**
- (25) En (26) En
(21) 21185295.9 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202063053220 P
06.08.2020 US 202063061984 P
16.06.2021 US 202117349205
- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNGSHILFE ZUR RESSOURCENAUSWAHL IN NR FAHRZEUG-ZU-ALLEM*
• *USER EQUIPMENT ASSISTANCE FOR RESOURCE SELECTION IN NEW RADIO VEHICLE TO EVERYTHING*

- *ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE RES-SOURCES DANS UN VÉHICULE À TOUT (V2X) DE NOUVELLE RADIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US
FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126, US
LEE, Jungwon, 18445 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 72/21 → (51) **H04B 1/707**

- (51) **H04W 72/23** (11) **3 834 542 B1**
H04W 72/0453
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 19752179.2 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071220 07.08.2019
(87) WO 2020/030693 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716743 P
- (54) • *ZUWEISUNG ANGRENZENDER UPLINK-FREQUENZ-RESSOURCEN ZU EINER GRUPPE VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *CONTIGUOUS UPLINK FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION TO A GROUP OF WIRELESS DEVICES*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES CONTIGUÛES DE FRÉQUENCE EN LIAISON MONTANTE À UN GROUPE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/23 → (51) **H04W 74/0808**

H04W 72/30 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 72/51** (11) **3 811 656 B1**
H04W 52/36 **H04W 16/10**
H04W 72/0453
- (52) **H04W 52/365; H04W 16/10;**
H04W 72/51; H04W 72/0453;
H04W 72/541
- (25) En (26) En
(21) 19823054.2 (22) 22.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/038621 22.06.2019
(87) WO 2019/246602 2019/52 26.12.2019
(30) 23.06.2018 US 201816016579
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FUNKBASISSTATIONS-REICHWEITE UND VERWALTUNG VON RESSOURCEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ESTIMATING WIRELESS BASE STATION COVERAGE AND MANAGING RESOURCES*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ESTIMER LA ZONE DE COUVERTURE D'UNE STATION DE BASE SANS FIL, ET GÉRER DES RESSOURCES*
- (73) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
- (72) SYED, Haider, Parker, CO 80134, US
- ODUWAIYE, Muhib, T., Aurora, CO 80016, US
- SEVINDIK, Volkan, Parker, CO 80134, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/566** (11) **3 937 575 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/0446**
H04L 1/20 **H04W 72/1268**
H04W 72/21
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1887;**
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04W 72/569; H04L 1/20;
H04W 72/0446; H04W 72/1268;
H04W 72/21
- (25) Zh (26) En
(21) 20782829.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) CN 2020/081510 26.03.2020
(87) WO 2020/200054 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253510
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 409 065 B1**
H04W 72/23
- (52) **H04W 74/0808; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 17760315.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) KR 2017/002263 02.03.2017
(87) WO 2017/150911 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302489 P
11.08.2016 US 201662373521 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KANAL-ZUGANG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 21181331.6 / 3 911 083
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 949 656 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04W 74/0808; H04L 5/0048;**
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 27/26025; H04L 27/2607;
H04L 27/261
- (25) En (26) En
(21) 20718946.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/023119 17.03.2020
(87) WO 2020/205226 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IN 201921012552
16.03.2020 US 202016819543
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN RADIOFREQUENZSPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSIONS IN SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
• *TECHNIQUES DE GESTION DES TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) DANS UN SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 24212030.1 / 4 485 871
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 412 103 B1**
H04W 74/00 **H04W 88/08**
H04W 72/11
- (52) **H04W 74/085; H04W 4/46;**
H04W 72/11; H04W 74/006;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 16889631.4 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2016/047213 16.08.2016
(87) WO 2017/135998 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291425 P
- (54) • *SENSORBASIERTER KOLLISIONSVERHINDERUNG FÜR V2V-KOMMUNIKATION*
• *SENSING-BASED COLLISION AVOIDANCE FOR V2V COMMUNICATION*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION SERVANT À UNE COMMUNICATION V2V*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
- CA 95014, US
- (72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
KHORYAEV, Alexey Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603105, RU
SOSNIN, Sergey, Zavolzhe NIZ 606520, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 4/08**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 4/46**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 4/08**
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 934 371 B1**
H04B 1/401 **H04W 72/12**
H04W 16/14 **H04W 84/12**
H04W 84/18 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/14; H04B 1/401;**
H04W 72/12; H04W 16/14;
H04W 84/12; H04W 84/18;
H04W 88/06; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21178585.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 JP 2020111974
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TSUCHIYA, Keigo, Ohta-ku 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 062 704 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/02**
H04W 76/15
- (52) **H04W 76/14; H04W 72/02;**
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 20808380.8 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082487 18.11.2020
(87) WO 2021/099359 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201962936960 P
- (54) • *SIDELINK-KONFIGURATION BEI DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *SIDELINK CONFIGURATION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *CONFIGURATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YILMAZ, Osman, Nuri, Can, 02280 Espoo, FI
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 76/14** → (51) **H04L 47/72**

H04W 76/14 → (51) H04W 28/02	München, DE	VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
H04W 76/14 → (51) H04W 72/04	H04W 76/27 → (51) H04W 76/34	AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
H04W 76/15 → (51) H04L 1/1829	(51) H04W 76/28 (11) 3 831 161 B1 H04W 52/02 H04W 76/15	JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
H04W 76/15 → (51) H04W 76/14	(52) H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/15; Y02D 30/70	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
H04W 76/15 → (51) H04W 76/34	(25) En (26) En (21) 19740666.3 (22) 27.06.2019	H04W 76/38 → (51) H04W 92/20
H04W 76/15 → (51) H04W 92/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 76/40 → (51) H04W 36/00
(51) H04W 76/16 (11) 4 040 916 B1 H04W 92/02 H04W 80/02 H04W 4/70	(43) 09.06.2021	H04W 76/40 → (51) H04W 4/08
(52) H04W 76/16; H04W 80/02; H04W 92/02; H04W 4/70	(86) US 2019/039574 27.06.2019	(51) H04W 80/00 (11) 4 111 815 B1 H04W 92/18 H04W 4/40
(25) En (26) En	(87) WO 2020/027955 2020/06 06.02.2020	(52) H04W 80/00; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 76/14; H04W 88/085; H04W 92/18
(21) 21183865.1 (22) 01.08.2018	(30) 31.07.2018 US 201862712914 P 25.06.2019 US 201916452471	(25) En (26) En (21) 21714043.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES DISKONTINUIERLI- CHEN EMPFANGSBETRIEBS (DRX) FÜR TDD-BETRIEB (ZEITTEILUNGSDUPLEX) BEI TRÄGERAGGREGATION (CA) • DRX GROUPS FOR CARRIER AGGREGA- TION • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) POUR MODE DU- PLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) DANS UNE AGRÉGATION DE POR- TEUSE (CA)	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022	(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(43) 04.01.2023
(30) 01.08.2017 EP 17184361	(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US	(86) US 2021/020046 26.02.2021
(54) • SCHALTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSGE- RÄTE • CIRCUITRY FOR COMMUNICATION DE- VICES • CIRCUITS POUR DISPOSITIFS DE COMMU- NICATION	(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(87) WO 2021/174095 2021/35 02.09.2021
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP		(30) 28.02.2020 US 202062983393 P 25.02.2021 US 202117185780
(73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB		(54) • VERTEILTE SIDELINK-ARCHITEKTUR UND PROTOKOLLSTAPEL • DISTRIBUTED SIDELINK (SL) ARCHITEC- TURE AND PROTOCOL STACK • ARCHITECTURE DE LIAISON LATÉRALE (SL) DISTRIBUÉE ET PILE DE PROTOCOLES
(84) AL		(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB		(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB, GB		HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB	H04W 76/28 → (51) H04L 65/1059	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	H04W 76/30 → (51) H04W 76/27	
(62) 18745654.6 / 3 656 184	H04W 76/30 → (51) H04W 92/20	
H04W 76/25 → (51) H04L 69/28	(51) H04W 76/34 (11) 3 796 744 B1 H04W 76/27 H04W 76/15	(51) H04W 80/02 (11) 4 260 652 B1 H04W 28/04
(51) H04W 76/27 (11) 4 079 094 B1 H04W 76/30 H04W 74/0833 H04W 72/115	(52) H04W 76/15; H04W 76/27; H04W 76/34	(52) H04W 80/02; H04L 1/0041
(52) H04W 76/27; H04W 74/0833; H04W 72/115; H04W 74/0836; H04W 74/0838	(25) Ko (26) En (21) 19821604.6 (22) 21.06.2019	(25) En (26) En (21) 20824517.5 (22) 10.12.2020
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21759720.2 (22) 01.03.2021	(43) 24.03.2021	(43) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) KR 2019/007534 21.06.2019	(86) EP 2020/085542 10.12.2020
(43) 26.10.2022	(87) WO 2019/245335 2019/52 26.12.2019	(87) WO 2022/122159 2022/24 16.06.2022
(86) CN 2021/078411 01.03.2021	(30) 21.06.2018 KR 20180071372 27.09.2018 KR 20180115229	(54) • NETZWERKCODIERUNG MIT EINHEIT DES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (PDCP) • NETWORK CODING WITH PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) ENTI- TY • CODAGE DE RÉSEAU AVEC UNE ENTITÉ DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DON- NÉES PAR PAQUETS (PDCP)
(87) WO 2021/170134 2021/35 02.09.2021	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DOPPELTEN VERBINDUNG • METHODS AND DEVICES FOR SUPPORT- ING DOUBLE CONNECTION • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SOUTE- NIR LA DOUBLE CONNECTION	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(30) 27.02.2020 US 202062982713 P	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	(72) HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(54) • BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN • USER EQUIPMENT AND METHOD FOR SMALL DATA TRANSMISSION • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES	(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(74) KUO, Ping-Heng, London London NW71GX, GB KOZIOL, Dawid, 52-016 Wrocław, PL
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP		(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(72) WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW CHOU, Chieming, Neihu Dist., Taipei 114, TW		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639		

- (30) 21.10.2020 TR 202016780
(54) • *EIN INDUKTIONSHEIZGERÄT*
• *AN INDUCTION HEATING DEVICE*
• *UN DISPOSITIF DE CHAUFFE A INDUCTION*
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ERCOPUR, Turan, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR
-
- (51) **H05B 45/30** (11) **3 716 733 B1**
H05B 47/18
(52) **H05B 47/18; H05B 45/30**
(25) En (26) En
(21) 19382215.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR AUTOMOBILE*
- (73) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) CANTUDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES
CALMAESTRA, Manuel, 23600 MARTOS, ES
PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **4 132 225 B1**
H05B 47/105
(25) De (26) De
(21) 21190175.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(54) • *STEUERUNG EINER LICHTSTÄRKE EINER AUSSENLEUCHTE*
• *LIGHT INTENSITY CONTROL OF AN EXTERNAL LIGHT*
• *COMMANDE D'UNE INTENSITÉ LUMINEUSE D'UNE LUMIÈRE EXTÉRIEURE*
- (73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Wimmer, Kilian, 83362 Surberg, DE
Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H05B 47/155** (11) **3 874 913 B1**
H05B 47/16 **F41H 13/00**
(52) **F41H 13/0056; F41H 13/0087; H05B 47/155; H05B 47/16; Y02B 20/40**
(25) De (26) De
(21) 19795205.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079438 28.10.2019
(87) WO 2020/089185 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 DE 102018008662
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN BLENDKÖRPERS UND ELEKTRONISCHER BLENDKÖRPER*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DAZZLING ELEMENT, AND ELECTRONIC DAZZLING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CORPS D'ÉBLOUISSEMENT ÉLECTRONIQUE ET CORPS D'ÉBLOUISSEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Diehl Stiftung & Co. KG, Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE
(72) HÖLZL, Johannes, 91054 Erlangen, DE
CABANSKI, Wolfgang, 74076 Heilbronn, DE
KLETTKE, Oliver, 90482 Nürnberg, DE
STARK, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE
GLASMACHER, Mathias, 68799 Reilingen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- H05B 47/16** → (51) **H05B 47/155**
-
- H05B 47/18** → (51) **H05B 45/30**
-
- H05H 1/24** → (51) **B05D 3/14**
- (51) **H05H 1/28** (11) **2 957 152 B1**
H05H 1/34
(52) **H05H 1/42; H05H 1/28; H05H 1/34; H05H 1/3421; H05H 1/3468**
(25) En (26) En
(21) 14751250.3 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CA 2014/000108 17.02.2014
(87) WO 2014/124521 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765518 P
(54) • *NICHT VERLAGERTES HOCHLEISTUNGS-GLEICHSTROM-DAMPFPLASMA BRENNERSYSTEM*
• *HIGH POWER DC NON TRANSFERRED STEAM PLASMA TORCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TORCHE À PLASMA DE VAPEUR SANS TRANSFERT À COURANT CONTINU À GRANDE PUISSANCE*
- (73) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montréal, QC H3J 1R4, CA
(72) RAO, Lakshminarayana Mydala Prahlada, Verdun, Québec H3E 1G4, CA
REMILLARD, Jocelyn, Blainville, Québec J7B 1N9, CA
CARABIN, Pierre, Montreal, Québec H4A 3E5, CA
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- H05H 1/34** → (51) **H05H 1/28**
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 243 579 B1**
H05K 3/34 **H05K 3/00**
(52) **H05K 1/0269; H05K 3/0052; H05K 3/3452; H05K 2201/0715; H05K 2201/09918; H05K 2203/166**
(25) En (26) En
(21) 23185218.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 08.03.2019 US 201962815375 P
15.04.2019 US 201916383752
(54) • *BEZUGSMARKEN FÜR LAMINATSTRUKTUREN*
• *FIDUCIALS FOR LAMINATE STRUCTURES*
• *REPÈRES POUR STRUCTURES STRATIFIÉES*
- (73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) ORLOWSKI, John August, Greensboro, NC 27409, US
-
- PARKER, Stephen Craig, Greensboro, NC 27409, US
CULLER, James Edwin Jr., Greensboro, NC 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 20717016.8 / 3 935 924
-
- H05K 1/02** → (51) **A61B 17/072**
-
- (51) **H05K 1/14** (11) **3 536 133 B1**
(52) **H05K 1/142; H05K 1/144; H05K 2201/09027; H05K 2201/10189; H05K 2201/2072; H05K 2201/209; H05K 2203/167**
(25) De (26) De
(21) 17784532.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) AT 2017/060249 04.10.2017
(87) WO 2018/081842 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 AT 510102016
(54) • *ANSTEUERPLATINE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *CONTROL CIRCUIT BOARD FOR A MOTOR-VEHICLE HEADLAMP*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) WEBER, Emanuel, 2542 Kottlingbrunn, AT
WACHTER, Roland, 7423 Grafenschachen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- H05K 1/18** → (51) **H01R 12/59**
-
- H05K 3/34** → (51) **B23K 1/00**
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 255 134 B1**
H05K 5/02 **H05K 7/14**
(52) **H05K 7/1412; H05K 7/1452**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23160873.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 FR 2202732
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG MIT VERSTÄRKUNGSTEIL ZUM SCHUTZ EINER LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT RACK COMPRISING A REINFORCING PIECE FOR PROTECTING A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *BÂTI D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE PIÈCE DE RENFORT POUR PROTÉGER UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FERNANDEZ RAMOS, Yvan, 31060 Toulouse, FR
PELLIZZON, Sébastien, 31060 Toulouse, FR
PEREZ, Benoît, 31700 Blagnac, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- H05K 5/02** → (51) **H05K 5/00**
-
- H05K 7/14** → (51) **H05K 5/00**
-
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**

<i>H05K 9/00</i> → (51) A61B 34/20	(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430074, CN HUA, Wenyu, Wuhan, Hubei 430074, CN XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074, CN	<i>H10N 30/097</i> → (51) C04B 35/493
<i>H05K 9/00</i> → (51) C01B 32/168	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	<i>H10N 30/853</i> → (51) C04B 35/493
<i>H05K 9/00</i> → (51) G06F 1/20		<i>H10N 50/10</i> → (51) G01R 33/09
<i>H05K 13/00</i> → (51) B65D 85/86	<i>H10B 43/27</i> → (51) H01L 23/485	<i>H10N 50/10</i> → (51) G11B 5/65
<i>H05K 13/02</i> → (51) B65D 85/86	<i>H10B 43/27</i> → (51) H10B 43/10	(51) H10N 70/20 (11) 3 863 075 B1
<i>H05K 13/04</i> → (51) B65D 85/86	<i>H10B 43/35</i> → (51) H10B 43/10	(52) H10B 63/10; H10B 63/20; H10N 70/026; H10N 70/231; H10N 70/826; H10N 70/8825
<i>H10B 41/27</i> → (51) H01L 23/485	<i>H10B 43/50</i> → (51) H01L 23/485	(25) Fr (26) Fr
<i>H10B 41/50</i> → (51) H01L 23/485	<i>H10B 43/50</i> → (51) H10B 43/27	(21) 21155570.1 (22) 05.02.2021
(51) H10B 43/10 (11) 3 913 671 B1	(51) H10K 50/115 (11) 3 796 409 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H10B 43/27 H10B 43/35 H01L 29/66 H01L 29/788 H01L 29/792	(52) C09K 11/883; C09K 11/02; C09K 11/565; H10K 50/115	(43) 11.08.2021
(52) H10B 43/35; H10B 43/10; H10B 43/27	(25) En (26) En	(30) 07.02.2020 FR 2001228
(25) En (26) En	(21) 20196965.6 (22) 18.09.2020	(54) • AUSWAHLELEMENT UND ENTSPRECHEN- DES HERSTELLUNGSVERFAHREN • SELECTION ELEMENT AND CORRESPOND- ING FABRICATION METHOD • ÉLÉMENT DE SÉLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(43) 24.11.2021	(43) 24.03.2021	(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(30) 16.03.2016 US 201615071575 15.06.2016 US 201615183195	(30) 20.09.2019 KR 20190116214	BERNARD, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHT- TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON • THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF • DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSION- NEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • ELECTROLUMINESCENT DEVICE, AND DIS- PLAY DEVICE COMPRISING SAME • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE- NANT	SABBIONE, Chiara, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(73) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	CYRILLE, Marie-Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(72) NAKAMURA, Tadashi, Milpitas, California 95035, US TSUTSUMI, Masanori, Milpitas, California 95035, US FUNAYAMA, Kota, Milpitas, California 95035, US EHARA, Ryoichi, Milpitas, California 95035, US FURIHATA, Youko, Milpitas, California 95035, US ZHANG, Tong, Milpitas, California 95035, US	(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, KR LEE, Heejae, Gyeonggi-do, KR JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR	LAGUNA, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 17708043.9 / 3 375 013	<i>H10K 50/15</i> → (51) C07D 498/04	(51) H10N 70/20 (11) 4 311 395 B1
(51) H10B 43/27 (11) 3 853 901 B1	<i>H10K 59/80</i> → (51) G06F 1/16	(52) H10N 70/231; H10N 70/823; H10N 70/8613; H10N 70/8828; H10N 70/8833
H10B 43/50	(51) H10K 71/80 (11) 3 796 406 B1	(25) Fr (26) Fr
(52) H10B 43/27; H10B 43/50	B32B 7/06	(21) 23183185.0 (22) 04.07.2023
(25) En (26) En	B32B 7/06; H10K 71/80; H10K 71/18; Y02P 70/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19916828.7 (22) 26.02.2019	(25) En (26) En	(43) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19207642.0 (22) 07.11.2019	(30) 18.07.2022 FR 2207297
(43) 28.07.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHALTER BASIEREND AUF PHASEN- WECHSELMATERIAL • SWITCH BASED ON PHASE CHANGE MA- TÉRIAL • COMMUTATEUR À BASE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE
(86) CN 2019/076139 26.02.2019	(43) 24.03.2021	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(87) WO 2020/172789 2020/36 03.09.2020	(30) 20.09.2019 KR 20190116259	(72) REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHT- TUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR • THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF • DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMEN- SIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI- CATION	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG • METHOD OF MANUFACTURING ELEC- TRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO- SITIF PIÉZOÉLECTRIQUE	PUYAL, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN	(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR	MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS, FR FLEURY, Alain, 73000 BARBERAZ, FR CATHÉLIN, Philippe, 38190 LAVAL EN BELLEDONNE, FR
	(72) JANG, Kyung In, Incheon 21413, KR KEUM, Ho Hyun, Seoul 04421, KR RAH, Jong Cheol, Daegu 41023, KR HEO, Seung Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18376, KR	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A61B 5/20 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 050 518 B2**
A61B 17/128 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/122;**
A61B 17/1227; A61B 2017/2929;
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 16154270.9 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.08.2016
(45) 30.10.2019 B1
(30) 03.05.2007 US 915806 P
22.04.2008 US 107559
- (54) • **GEWEBEKLEMMVORRICHTUNG**
• **TISSUE CLIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PINCEMENT DE TISSU**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) COHEN, Adam, L., Arlington, Massachusetts
02474, US
OGLE, Bryan, R., Louisville, KY 40214, US
DURGIN, Russell, F., Attleboro,
Massachusetts 02703, US
FURNISH, Gregory, R., Louisville, Kentucky
40206, US
GOLDENBOGEN, Michael, Floydsknobs,
Indiana 47119, US
JORDAN, Gary, A., Litchfield, New
Hampshire 03052, US
MORRIS, Benjamin, E., Jeffersonville, IN
47130, US
GRIFFIN, Mark, A., Louisville, Kentucky
40205, US
KELLY, William, C., Mers, Crestwood,
Kentucky 40014, US
ABRAMOV, Vasily, P., Louisville, Kentucky
40205, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 14181780.9 / 2 837 339
08746665.2 / 2 142 108

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 651 335 B2**
A61F 2/95
- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**
A61F 2250/0032; A61F 2250/0097;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 11805348.7 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(45) 22.10.2014 B1
(86) US 2011/065263 15.12.2011
(87) WO 2012/083070 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423386 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIO-**
NIERUNG EINES HERZKLAPPE ANHAND
VISUELLER MARKER

- **SYSTEMS AND METHODS FOR POSITION-**
ING A HEART VALVE USING VISUAL MARK-
ERS
 - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNE-**
MENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE À
L'AIDE DE MARQUEURS VISUELS
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) TUVAL, Yossi, 43505 Netanaya, IL
DUFFY, Niall, Galway, IE
MCCAFFREY, Gerry, Galway, IE
MILLER, Noam, 43505 Netanaya, IL
GLOZMAN, Daniel, 43505 Netanya, IL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 13/00** (11) **2 544 640 B2**
- (52) **A61F 13/05; A61F 13/00995;**
A61F 13/01021; A61M 1/915;
A61M 1/916; A61F 2013/00174;
A61F 2013/00327; A61F 2013/00412;
A61F 2013/00536; A61F 2013/0054;
A61M 1/92; A61M 1/982;
A61M 2210/1021
- (25) En (26) En
(21) 11708963.1 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(45) 10.11.2021 B1
(86) US 2011/027761 09.03.2011
(87) WO 2011/112724 2011/37 15.09.2011
(30) 08.03.2011 US 201113043315
11.03.2010 US 312968 P
- (54) • **VERBÄNDE UND SYSTEME ZUR BEHAND-**
LUNG EINER GEWEBESTELLE
• **DRESSINGS AND SYSTEMS FOR TREAT-**
ING A TISSUE SITE
• **PANSEMENTS ET SYSTÈMES PERMET-**
TANT DE TRAITER UN SITE TISSULAIRE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
- (72) SIMMONS, Tyler, San Antonio TX 78260, US
SAMMONS, Alexander, San Antonio TX
78247, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
21201383.3 / 4 026 525

(51) **A61F 13/42** (11) **3 393 416 B2**
A61F 13/84 **A61B 5/20**

- (52) **A61F 13/42; A61F 5/48;**
A61F 2013/8476
- (25) En (26) En
(21) 15813465.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(45) 15.04.2020 B1
(86) EP 2015/081036 22.12.2015
(87) WO 2017/108109 2017/26 29.06.2017
- (54) • **SAUGFÄHIGER WEARABLE-ARTIKEL**
• **WEARABLE ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT PORTABLE**
- (73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG,
405 03 Göteborg, SE
- (72) CARNEY, Joshua Daniel, 405 03 Göteborg,
SE
SCHVETZ, Yossef, 20099 Milano, IT
TRAMONTANA, Manuel, 20900 Monza /
Milano, IT
OZSUMER, Serdar, 20154 Milano, IT
LOCATI, Alessandro, 20138 Milano, IT

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

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61K 8/04** (11) **2 164 447 B2**
A61K 8/39 **A61K 8/44**
A61K 8/81 **A61Q 1/10**
- (52) **A61Q 1/10; A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/368; A61K 8/4946; A61K 8/732;
A61K 8/8152; A61K 8/86; A61K 8/891;
A61K 2800/43
- (25) En (26) En
(21) 08749457.1 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010
(45) 17.11.2021 B1
(86) EP 2008/003874 14.05.2008
(87) WO 2008/145258 2008/49 04.12.2008
(30) 25.05.2007 DE 102007024454
- (54) • **PIGMENTHALTIGE TINTE AUF POLYMER-**
BASIS
• **POLYMER-BASED PIGMENT-BEARING INK**
• **ENCRE CONTENANT UN PIGMENT À BASE**
DE POLYMÈRE
- (73) Schwan-STABLO Cosmetics GmbH & Co.
KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
- (72) BAUER, Barbara, 91322 Gräfenberg, DE
HOFMANN, Karin, 91207 Lauf, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/44****A61K 8/21** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/39** → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 373 901 B2**
A61K 8/21 **A61K 8/19**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/19; A61K 8/21; A61K 8/24;**
A61K 8/44; A61Q 11/00;
A61K 2800/30; A61K 2800/48
- (25) En (26) En
(21) 15908087.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(45) 25.12.2019 B1
(86) CN 2015/094509 13.11.2015
(87) WO 2017/079957 2017/20 18.05.2017
- (54) • **ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
VERBESSERTER FLUORIDAUFNAHME
• **DENTIFRICE COMPOSITIONS WITH IM-**
PROVED FLUORIDE UPTAKE
• **COMPOSITIONS DE DENTIFRICE AVEC**
UNE MEILLEURE ABSORPTION DU FLUO-
RURE
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) YANG, Hongmei, Beijing 101312, CN
CHEN, Haijing, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/04****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/04****A61K 9/70** → (51) **B29C 43/24**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 143 995 B2**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/436; A61K 31/337;**
A61K 31/366; A61K 31/4196;
A61K 31/451; A61K 31/4545;
A61K 31/475; A61K 31/502;
A61K 31/555; A61K 31/5685;
A61K 31/58; A61K 31/704;
A61K 31/7068; A61K 33/243;
A61K 45/06; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00;
A61P 5/00; A61P 5/28; A61P 5/32;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/04; A61P 13/00; A61P 13/02;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 15/14; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00;
A61K 33/24
- (25) En (26) En
(21) 16186041.6 (22) 18.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE
IT LI LU MC NL PT SE TR
LT LV RO SI
(43) 22.03.2017
(45) 05.12.2018 B1
(30) 19.02.2001 GB 0104072
17.10.2001 GB 0124957
- (54) • **EIN RAPAMYCINDERIVAT ZUR BEHAND-**
LUNG VON LUNGENKREBS
• **RAPAMYCIN DERIVATIVE FOR THE TREAT-**
MENT OF LUNG CANCER
• **UN DÉRIVÉ DE RAPAMYCINE POUR LE**
TRAITEMENT DU CANCER DU POU MON
- (73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH
(72) Lane, Heidi, 4106 Therwill, CH
O'Reilly, Terence, 4057 Basel, CH
Wood, Jeanette Marjorie, 4105 Biel-
Benken, CH
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 18155644.0 / 3 351 246
18155722.4 / 3 345 602
18155724.0 / 3 342 411
18181342.9 / 3 406 249
- (62) 14164259.5 / 2 783 686
02719864.7 / 1 363 627
-
- (51) **A61K 31/70** (11) **3 570 845 B2**
C03C 25/00 **C09J 4/00**
C09J 133/02
- (52) **C09J 4/00; C03C 25/321; C09J 133/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18704052.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(45) 08.09.2021 B1
(86) FR 2018/050149 22.01.2018
(87) WO 2018/134544 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 FR 1750514
- (54) • **SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG FÜR MI-**
NERALWOLLE AUF BASIS VON HYDRIER-
TEM ZUCKER UND ERHALTENE ISOLIE-
RENDE PRODUKTE
• **SIZING COMPOSITION FOR MINERAL**
WOOL BASED ON A HYDROGENATED
SUGAR AND INSULATING PRODUCTS OB-
TAINED
• **COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR**
LAINÉ MINÉRALE À BASE DE SUCRE HY-
DROGÈNE ET PRODUITS ISOLANTS OBTE-
NUS
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SALOMON, Pierre, 92400 Courbevoie, FR
CHENAL, Marion, 93100 Montreuil, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/30**
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/30**
-
- (51) **A61M 5/30** (11) **3 495 009 B2**
A61M 5/20 **A61M 5/28**
A61M 5/178 **A61M 5/32**
A61M 5/46 **A61M 5/48**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/178;**
A61M 5/28; A61M 5/30; A61M 5/484;
A61M 2005/2013; A61M 2005/206
- (25) En (26) En
(21) 19150366.3 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.06.2019
(45) 08.12.2021 B1
(30) 24.01.2005 US 64559005 P
18.08.2005 US 70911605 P
- (54) • **IMPFPISTOLE MIT VORGEFÜLLTER SPRIT-**
ZE
• **AN INJECTOR WITH PREFILLED SYRINGE**
• **INJECTEUR À JET DE SERINGUE PRÉREM-**
PLIE
- (73) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South,
Suite 300, Ewing, NJ 08628, US
(72) LESCH, JR., Paul R., Lino Lakes, MN 55014,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 06719329.2 / 1 850 892
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61Q 1/10** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/44**
-
- (51) **B29C 43/24** (11) **2 804 734 B2**
A61K 9/70
- (52) **A61K 9/7038**
- (25) De (26) De
(21) 13700903.1 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.11.2014
(45) 13.04.2016 B1
(86) EP 2013/051058 21.01.2013
(87) WO 2013/107909 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 EP 12152009
- (54) • **GITTERVERLUSTREDUKTION BEI PFLA-**
STERHERSTELLUNG
• **REDUCED LOSS OF LATTICE MATERIAL IN**
PATCH MANUFACTURING
• **PERTE RÉDUITE DU MATERIAL DE GRILLE**
PENDANT LA PRODUCTION DES EM-
PLÂTRES
- (73) Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714
Miesbach, DE
(72) GRADER, Ludwig, 56626 Andernach, DE
PIOTROWSKI, Holger, 83727 Schliersee, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **3 421 270 B2**
B60C 23/04
- (52) **B60C 23/006; B60C 23/04;**
B60C 23/0408; B60C 23/0496
- (25) En (26) En
(21) 18180417.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2017
(45) 18.12.2019 B1
- (43) 02.01.2019
(45) 14.07.2021 B1
(30) 28.06.2017 US 201715635974
16.04.2018 US 201815954229
- (54) • **DRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **PRESSURE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA**
PRESSION
- (73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Jordan, Brian, Highland Park, IL 60035, US
Krugman, Trevor, Spearfish, SD 57783, US
Nichols, Geoff, San Luis Obispo, CA 93405,
US
Rothschild, Benjamin, Chicago, IL, CA
60618, US
Huft, David Jonathan, Spearfish, SD, CA
57783, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,
DE
-
- B60C 23/04** → (51) **B60C 23/00**
-
- B60D 1/06** → (51) **B60D 1/24**
-
- (51) **B60D 1/24** (11) **1 491 369 B2**
B60D 1/06 **B60D 1/54**
B60D 1/246; B60D 1/06; B60D 1/54
- (25) De (26) De
(21) 04007905.5 (22) 01.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 29.12.2004
(45) 16.01.2019 B1
(30) 26.06.2003 DE 10329622
- (54) • **Anhängerkupplung**
• **Trailer hitch**
• **Attelage pour vehicules**
- (73) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-
Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287
Rheinstetten, DE
Möhring, Siegfried, 71696 Möglingen, DE
Fischer, Michael, 71679 Asperg, DE
Riehle, Jörg, 71679 Asperg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- B60D 1/54** → (51) **B60D 1/24**
-
- B60K 6/20** → (51) **B62D 11/16**
-
- B60K 6/365** → (51) **B62D 11/16**
-
- B60K 6/445** → (51) **B62D 11/16**
-
- B60K 6/48** → (51) **B62D 11/16**
-
- (51) **B60L 1/00** (11) **3 228 490 B2**
B60L 3/00 **H01L 23/34**
H02M 7/00 **H05K 7/20**
- (52) **B60L 1/003; B60L 3/003; B60L 50/51;**
H05K 7/20927; B60L 2200/26;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2240/36; B60L 2240/525;
B60L 2240/662; Y02T 10/70;
Y02T 10/72; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 17152507.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2017
(45) 18.12.2019 B1

- (30) 30.03.2016 JP 2016067033
- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YASUDA, Yosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KATAGIRI, Masaru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MAE, Kentarou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMURA, Yoshitaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMAUCHI, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 11/14 → (51) **B62D 11/16**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 665 048 B2**
B60T 13/66 **B60T 17/22**
- (52) **B60T 17/228; B60T 8/17;**
B60T 8/1705; B60T 13/66;
B60T 13/665; B60T 17/22;
B60T 2260/06; B60T 2270/86
- (25) De (26) De
(21) 18749755.7 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (45) 23.06.2021 B1
- (86) EP 2018/070435 27.07.2018
- (87) WO 2019/030022 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 DE 102017213970
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON VERÄNDERUNGEN IM LÄNGSDYNAMISCHEN VERHALTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHANGES IN THE LONGITUDINAL DYNAMIC BEHAVIOUR OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES MODIFICATIONS DANS LE COMPORTEMENT DE DYNAMIQUE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (84) DE FR
- (72) SCHWARZ, Christoph, 85386 Eching, DE
HECKMANN, Benjamin, 85586 Poing, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B62D 11/16** (11) **2 655 165 B2**
B60L 11/14 **B60K 6/20**
B60K 6/48 **B60K 6/445**
B60K 6/365
- (52) **B60K 6/365; B60K 6/445; B60K 6/48;**
B60L 50/16; B62D 11/16;
B60L 2200/40; B60Y 2200/252;
Y02T 10/62; Y02T 10/7072;
Y10S 903/91
- (25) It (26) En
(21) 11820805.7 (22) 22.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (45) 24.01.2018 B1
- (86) IB 2011/055917 22.12.2011
- (87) WO 2012/085882 2012/26 28.06.2012
- (30) 22.12.2010 IT MI20102358
- (54) • *PISTENRAUPENFAHRZEUG UND ZUGEHÖHRIGES STEUERVERFAHREN*
• *SKI SLOPE GROOMER AND RELATIVE CONTROL METHOD*
• *DAMEUSE DE PISTES DE SKI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE VÉHICULE*
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
- (72) KALMBACH, Klaus, L-1528 Luxembourg, LU
LUTZ, Mathias, L-1528 Luxembourg, LU
MILAN, Gianluca, L-1528 Luxembourg, LU
GIACOMETTI, Alberto, L-1528 Luxembourg, LU
RUNGGALDIER, Martin, I-39047 S. Cristina, IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 17211196.5 / 3 323 696

(51) **B66B 1/46** (11) **3 105 159 B2**

(52) **B66B 1/468; B66B 2201/4615;**
B66B 2201/4653; B66B 2201/4676

- (25) De (26) De
(21) 15704299.5 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (45) 09.05.2018 B1
- (86) EP 2015/052853 11.02.2015
- (87) WO 2015/121294 2015/33 20.08.2015
- (30) 13.02.2014 EP 14155095

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND MOBILFUNKGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN AUFZUGSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND EINEM MOBILFUNKGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A LIFT ASSEMBLY, LIFT CONTROL DEVICE AND MOBILE RADIO DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND SYSTEM COMPRISING SUCH AN ELEVATOR CONTROL DEVICE AND A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET APPAREIL RADIO MOBILE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET D'UN APPAREIL RADIO MOBILE*

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) BÜNTER, Adrian, CH-6074 Giswil (OW), CH

GILLI, Markus, CH-6204 Sempach, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

C03C 25/00 → (51) **A61K 31/70**

(51) **C07K 16/24** (11) **2 807 191 B2**

(52) **C07K 16/18; C07K 16/286;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 13702262.0 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.12.2014

- (45) 10.07.2019 B1
- (86) GB 2013/050162 25.01.2013
- (87) WO 2013/110945 2013/31 01.08.2013
- (30) 26.01.2012 GB 201201332
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MITTELS HEMMUNG DER VGF-AKTIVITÄT*
• *METHODS OF TREATING PAIN BY INHIBITION OF VGF ACTIVITY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR PAR LE BIAIS DE L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DU VGF*
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) OKUSE, Kenji, London SW7 2AZ, GB
PRISTERA, Alessandro, London N22 6SU, GB
RICE, Andrew, London SW10 9NH, GB
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C08G 69/26** (11) **2 857 437 B2**
C08L 77/06

(52) **C08L 77/06; C08G 69/26**

- (25) De (26) De
(21) 14186745.7 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (45) 19.06.2019 B1
- (30) 04.10.2013 DE 102013220135
- (54) • *Polyamidmischung*
• *Polyamide mixture*
• *Mélange de polyamide*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Hülsmann, Klaus, 45721 Haltern am See, DE
Peirick, Heinrich, 48653 Coesfeld, DE
Gruhn, Maximilian, 45770 Marl, DE
Castelli, Luca, 16125 Genova, IT
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C09J 4/00 → (51) **A61K 31/70**

C09J 133/02 → (51) **A61K 31/70**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 5/10** (11) **2 464 725 B2**
C12N 5/07

(52) **A61P 1/16; A61P 31/18; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
C12N 5/0018; C12N 2500/32

- (25) En (26) En
(21) 10745064.5 (22) 06.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 20.06.2012

(45) 25.03.2020 B1

(86) US 2010/044795 06.08.2010

(87) WO 2011/019619 2011/07 17.02.2011

(30) 11.08.2009 US 232889 P

- (54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINEN IN GLUTAMIN-FREIEN ZELLKULTURMEDIEN*
• *PRODUCTION OF PROTEINS IN GLUTAMINE-FREE CELL CULTURE MEDIA*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE SANS GLUTAMINE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,

- Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) GAWLITZEK, Martin, Redwood City CA 94061, US
PETRAGLIA, Christina, Teresa, San Ramon CA 94582, US
LUO, Shun, Irvine CA 92620, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 18165992.1 / 3 431 588
20164826.8 / 3 760 712
-
- (51) **C40B 10/00** (11) **2 989 239 B2**
C40B 20/04 **C40B 40/02**
C40B 40/08
(52) **C07K 16/00; C07K 16/3007;**
C07K 16/32; C07K 2317/14;
C07K 2317/55
(25) En (26) En
(21) 14788445.6 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2016
(45) 04.07.2018 B1
(86) US 2014/035130 23.04.2014
(87) WO 2014/176327 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 US 201361816075 P
(54) • **AUSWAHL VON FAB-FRAGMENTEN AN-**
HAND VON RIBOSOMALER DISPLAY-
TECHNIK
• **SELECTION OF FAB FRAGMENTS USING**
RIBOSOMAL DISPLAY TECHNOLOGY
• **SÉLECTION DE FRAGMENTS FAB AU**
MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE PRÉ-
SENTATION SUR RIBOSOME
(73) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue,
Suite 150, South San Francisco, California
94080, US
(72) STAFFORD, Ryan, Foster City, CA 94404, US
THANOS, Christopher, D, Tiburon, CA
94920, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- C40B 20/04** → (51) **C40B 10/00**
-
- C40B 40/02** → (51) **C40B 10/00**
-
- C40B 40/08** → (51) **C40B 10/00**
-
- (51) **E01C 5/22** (11) **2 454 416 B2**
E01C 9/08
(52) **E01C 5/22; E01C 9/086**
(25) En (26) En
(21) 10737094.2 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 23.05.2012
(45) 25.12.2019 B1
(86) GB 2010/001332 13.07.2010
(87) WO 2011/007128 2011/03 20.01.2011
(30) 13.07.2009 GB 0912174
(54) • **OBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG**
VON STRUKTURMODULEN
• **SURFACES USING STRUCTURAL MODULES**
• **SURFACES EN UTILISANT MODULES DE**
STRUCTURE
(73) Permavoid Limited, Cinnamon House Crab
Lane, Fernhead, Warrington WA2 0XP, GB
(72) CULLETON, Paul David, Warrington WA1
4JE, GB
SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan,
Lancashire FY6 9DJ, GB
VAN RAAM, Carolus Hermanus, 2355 AN
Hoogmade, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- E01C 9/08** → (51) **E01C 5/22**
-
- (51) **F16D 55/226** (11) **3 203 102 B2**
F16D 65/097
(52) **F16D 55/226; F16D 65/0972;**
F16D 2250/0084
(25) De (26) De
(21) 17151576.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(45) 28.07.2021 B1
(30) 05.02.2016 DE 102016001321
(54) • **BREMSBELAG UND BREMSBELAGHALTE-**
VORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSSE
• **BRAKE LINING AND BRAKE LINING DE-**
VICE OF A DISC BRAKE
• **GARNITURE DE FREIN ET DISPOSITIF DE**
RETENUE DE GARNITURE D'UN FREIN À
DISQUE
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) Butz, Matthias, 80637 München, DE
Orgler, Florian, 80335 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 55/226**
-
- F25B 1/10** → (51) **F25J 1/02**
-
- F25B 9/06** → (51) **F25J 1/02**
-
- F25B 9/10** → (51) **F25J 1/02**
-
- F25B 9/14** → (51) **F25J 1/02**
-
- F25J 1/00** → (51) **F25J 1/02**
-
- (51) **F25J 1/02** (11) **2 225 501 B2**
F25B 1/10 **F25B 9/14**
F25B 9/10 **F25B 9/06**
F25J 1/00
(52) **F25B 9/14; F25B 1/10; F25B 9/06;**
F25B 9/10; F25J 1/005; F25J 1/0062;
F25J 1/0065; F25J 1/0072; F25J 1/0075;
F25J 1/0077; F25J 1/0082; F25J 1/0095;
F25J 1/0097; F25J 1/0257; F25J 1/0276;
F25J 1/0279; F25J 1/0284; F25J 1/0287;
F25J 1/0288; F25B 2309/1401;
F25J 2230/20; F25J 2230/22;
F25J 2240/02; F25J 2270/16;
F25J 2270/912
(25) Fr (26) Fr
(21) 08852903.7 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(45) 05.09.2018 B1
(86) FR 2008/051919 23.10.2008
(87) WO 2009/066044 2009/22 28.05.2009
(30) 23.11.2007 FR 0759243
(54) • **KRYOGENES KÜHLVERFAHREN UND ENT-**
SPRECHENDE VORRICHTUNG
• **CRYOGENIC REFRIGERATION METHOD**
AND DEVICE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRA-**
TION CRYOGÉNIQUE
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, F-38340 Voreppe, FR
RAVEX, Alain, F-38240 Meylan, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

- (60) 18178529.6 / 3 410 035
19174805.2 / 3 561 411
-
- (51) **F26B 17/14** (11) **3 702 710 B2**
F26B 21/04 **F26B 21/08**
F26B 25/12
(52) **F26B 17/1408; F26B 21/04;**
F26B 21/083; F26B 25/12;
F26B 2200/08
(25) De (26) De
(21) 20157021.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(45) 10.11.2021 B1
(30) 27.02.2019 EP 19159624
(54) • **TROCKNUNGSBEHÄLTER UND VERFAH-**
REN ZUR TROCKNUNG VON KUNST-
STOFFGRANULAT
• **DRYING CONTAINER AND METHOD FOR**
DRYING PLASTIC GRANULATE
• **RÉCIPIENT DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE**
SÉCHAGE DE GRANULÉS EN MATIÈRE
PLASTIQUE
(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG,
Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- F26B 21/04** → (51) **F26B 17/14**
-
- F26B 21/08** → (51) **F26B 17/14**
-
- F26B 25/12** → (51) **F26B 17/14**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 784 974 B2**
F28F 3/12 **F28F 27/00**
G01K 11/32
(52) **F28D 9/0062; F28F 3/12; F28F 27/00;**
G01K 1/14; G01K 11/32
(25) De (26) De
(21) 19720366.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(45) 02.03.2022 B1
(86) EP 2019/025110 17.04.2019
(87) WO 2019/206455 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018003479
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER, VERFAH-**
RENSTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAH-
REN
• **PLATE HEAT EXCHANGER, PROCESS ENGI-**
NEERING SYSTEM AND METHOD
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN PLAQUES,**
INSTALLATION TECHNIQUE DE PROCÉDÉ
ET PROCÉDÉ
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, DE
FLÜGGEN, Rainer, 83673 Bichl, DE
KERBER, Christiane, 82343 Pöcking, DE
LEHMACHER, Axel, 82544 Egling-Moosham,
DE
BAUMGARTNER, Clemens, 82538
Geretsried, DE
BRAUN, Konrad, 83661 Lenggries, DE
HOFFMANN, Rainer, 82008 Unterhaching,
DE
WOITALKA, Alexander, 81369 München, DE
GEWALD, Stefan, 82061 Neuried, DE
BLANK, Janine, 83361 Kienberg, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28F 3/12 → (51) F28D 9/00	(30) 25.09.2009 US 24605209 P 30.04.2010 US 32990610 P	(87) WO 2014/076529
F28F 27/00 → (51) F28D 9/00	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MEHRTRÄGER-NETZWERKBETRIEB • SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-CARRIER NETWORK OPERATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU MULTI-OPÉRATEURS	(11) 2 954 064 (51) C12P 19/18 (87) WO 2014/122449
G01K 11/32 → (51) F28D 9/00	(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	(11) 2 957 152 (51) H05H 1/28 (87) WO 2014/124521
(51) G01V 8/20 (11) 2 975 434 B2 F16P 3/14	(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94089, US HEO, Youn Hyoung, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	(11) 2 964 451 (51) B29C 70/14 (87) WO 2014/137568
(52) G01V 8/20; F16P 3/144	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	(11) 2 998 906 (51) G06K 19/077 (87) WO 2015/046992
(25) En (26) En	(62) 10818188.4 / 2 481 249	(11) 3 006 470 (51) C08F 6/00 (87) WO 2015/046992
(21) 15176271.3 (22) 10.07.2015	H04W 74/00 → (51) H04W 72/04	(11) 3 012 016 (51) B02C 13/10 (87) WO 2014/203497
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 74/08 → (51) H04W 72/04	(11) 3 016 103 (51) G10K 11/22 (87) WO 2015/010304
(43) 20.01.2016	H05K 7/20 → (51) B60L 1/00	(11) 3 048 932 (51) A47F 7/024 (87) WO 2015/047087
(45) 27.02.2019 B1	II.1(3)	(11) 3 053 535 (51) A61B 17/80 (87) WO 2015/089303
(30) 14.07.2014 JP 2014144335	• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	(11) 3 062 066 (51) G01C 15/00 (87) WO 2015/135871
(54) • PHOTOELEKTRISCHES SENSORSYSTEM MIT MEHREREN OPTISCHEN AXSEN • MULTI-OPTICAL AXIS PHOTOELECTRIC SENSOR SYSTEM • CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE À MULTIPLE AXES OPTIQUES	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	(11) 3 072 801 (51) B62M 9/10 (87) WO 2016/031994
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	(11) 3 081 037 (51) H04W 36/30 (87) WO 2016/031994
(72) OKAMOTO, Kazunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP HASHIMOTO, Minoru, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP KIKUCHI, Keisaku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP OSAKO, Kazunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP	II.2(1)	(11) 3 085 677 (51) C04B 35/493 (87) WO 2015/165747
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) 3 117 407 (51) G07D 7/12 (87) WO 2015/135871
H01L 23/34 → (51) B60L 1/00	• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 3 136 888 (51) A24F 40/53 (87) WO 2015/165747
H02M 7/00 → (51) B60L 1/00	• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(11) 3 143 538 (51) G16B 30/00 (87) WO 2015/173587
(51) H03K 17/95 (11) 3 282 586 B2	(11) 2 377 035 (51) H04L 67/75 (87) WO 2010/071666	(11) 3 164 241 (51) B23K 11/11 (87) WO 2016/000077
(52) H03K 17/9512; H03K 2217/94031	(11) 2 424 554 (51) A61K 31/135 (87) WO 2010/127093	(11) 3 166 499 (51) A61B 8/00 (87) WO 2016/007673
(25) De (26) De	(11) 2 434 124 (51) F02B 37/18 (87) WO 2010/127093	(11) 3 173 499 (51) C22C 30/00 (87) WO 2016/013498
(21) 17182902.1 (22) 25.07.2017	(11) 2 610 533 (51) F16J 15/10 (87) WO 2012/026557	(11) 3 178 038 (51) G06K 19/07 (87) WO 2016/022607
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 2 644 622 (51) B29B 9/02 (87) WO 2012/026557	(11) 3 179 477 (51) G11B 5/65 (87) WO 2016/021349
(43) 14.02.2018	(11) 2 645 455 (51) H01M 4/36 (87) WO 2012/144978	(11) 3 194 078 (51) B05B 1/10 (87) WO 2016/025930
(45) 12.02.2020 B1	(11) 2 699 958 (51) G02C 7/04 (87) WO 2012/144978	(11) 3 195 957 (51) B22F 10/366 (87) WO 2016/025930
(30) 12.08.2016 DE 102016115015	(11) 2 780 789 (51) B01D 53/02 (87) WO 2013/074629	(11) 3 200 862 (51) A61M 29/00 (87) WO 2016/053993
(54) • INDUKTIVER NÄHERUNGSSENSOR • INDUCTIVE PROXIMITY SENSOR • DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF	(11) 2 838 443 (51) A61B 17/12 (87) WO 2013/158342	(11) 3 217 903 (51) A61B 18/02 (87) WO 2016/077045
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	(11) 2 849 705 (51) A61F 13/49 (87) WO 2013/173293	(11) 3 234 563 (51) G01N 27/327 (87) WO 2016/096725
(72) Thoss, Dr. Sascha, 79106 Freiburg, DE Peter, Andreas, 79312 Emmendingen, DE Machul, Dr. Olaf, 79294 Sölden, DE	(11) 2 864 927 (51) G06F 21/60 (87) WO 2014/001875	(11) 3 234 564 (51) G01N 27/327 (87) WO 2016/097078
H04W 72/04 (11) 3 474 621 B2 H04W 74/00 H04W 74/08 H04W 48/02 H04W 48/16 H04W 72/00 H04W 72/12 H04W 52/50	(11) 2 905 463 (51) F02N 11/04 (87) WO 2013/173293	(11) 3 240 277 (51) H04M 19/08 (87) WO 2016/097078
(52) H04W 74/0833; H04W 72/0453; H04W 74/002; H04W 48/02; H04W 48/16; H04W 52/50; H04W 72/00; H04W 72/23	(11) 2 929 339 (51) G16C 20/20 (87) WO 2014/001875	(11) 3 242 277 (51) G07F 13/06 (87) WO 2016/097078
(25) En (26) En		(11) 3 246 196 (51) B60L 53/18 (87) WO 2016/097078
(21) 18213147.4 (22) 24.09.2010		(11) 3 253 688 (51) B65F 1/02 (87) WO 2016/097078
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.04.2019		
(45) 04.05.2022 B1		

(87) WO 2016/124911		(11) 3 354 029	(51) <i>H04N 19/597</i>	(87) WO 2017/155888	
(11) 3 257 690	(51) <i>B60G 7/00</i>	(87) WO 2017/051072		(11) 3 427 072	(51) <i>G01R 19/00</i>
(87) WO 2016/129389		(11) 3 355 734	(51) <i>A61M 11/04</i>	(87) WO 2017/152243	
(11) 3 261 126	(51) <i>H01L 29/78</i>	(87) WO 2017/055584		(11) 3 427 831	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 262 608	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 355 823	(51) <i>A61B 34/32</i>	(11) 3 430 388	(51) <i>G01N 29/04</i>
(87) WO 2016/135454		(87) WO 2017/055957		(87) WO 2017/158578	
(11) 3 265 771	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 360 004	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 432 312	(51) <i>G16H 30/40</i>
(87) WO 2016/144554		(87) WO 2017/060639		(11) 3 433 042	(51) <i>B23C 5/10</i>
(11) 3 268 208	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 362 107	(51) <i>C07C 323/52</i>	(87) WO 2017/163231	
(87) WO 2016/142602		(87) WO 2017/066670		(11) 3 433 727	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 284 588	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 362 169	(51) <i>B01D 71/82</i>	(87) WO 2017/165880	
(11) 3 286 565	(51) <i>C07K 16/30</i>	(87) WO 2017/066586		(11) 3 437 272	(51) <i>H04L 47/28</i>
(87) WO 2016/172160		(11) 3 363 531	(51) <i>B01F 23/53</i>	(87) WO 2017/172937	
(11) 3 287 265	(51) <i>B29C 70/24</i>	(87) WO 2017/085346		(11) 3 438 570	(51) <i>F25B 21/00</i>
(11) 3 293 804	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 364 129	(51) <i>F25B 6/02</i>	(11) 3 440 860	(51) <i>H04W 12/04</i>
(87) WO 2017/030272		(11) 3 365 982	(51) <i>H04B 7/04</i>	(87) WO 2017/173561	
(11) 3 295 487	(51) <i>H01L 29/812</i>	(87) WO 2017/069580		(11) 3 442 690	(51) <i>B01D 53/04</i>
(87) WO 2016/182825		(11) 3 368 555	(51) <i>C07K 14/50</i>	(87) WO 2017/180508	
(11) 3 297 790	(51) <i>B24B 9/04</i>	(87) WO 2017/074123		(11) 3 447 539	(51) <i>G01T 1/24</i>
(87) WO 2016/183663		(11) 3 372 170	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 451 082	(51) <i>G04R 20/26</i>
(11) 3 300 666	(51) <i>A61B 6/03</i>	(87) WO 2017/077916		(11) 3 451 973	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 301 715	(51) <i>H01L 23/58</i>	(11) 3 378 091	(51) <i>H01J 49/40</i>	(87) WO 2017/193123	
(11) 3 310 319	(51) <i>A61J 1/16</i>	(87) WO 2017/087470		(11) 3 452 493	(51) <i>C07K 14/005</i>
(87) WO 2016/202466		(11) 3 383 356	(51) <i>A61K 8/368</i>	(87) WO 2017/191264	
(11) 3 311 110	(51) <i>G01C 21/30</i>	(87) WO 2017/096156		(11) 3 452 958	(51) <i>G06K 19/077</i>
(87) WO 2016/201670		(11) 3 387 078	(51) <i>C09D 13/00</i>	(87) WO 2017/191414	
(11) 3 311 376	(51) <i>G09B 23/28</i>	(87) WO 2017/100710		(11) 3 456 073	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2016/207119		(11) 3 388 820	(51) <i>G01N 21/64</i>	(87) WO 2017/194864	
(11) 3 314 300	(51) <i>G01S 19/13</i>	(11) 3 391 117	(51) <i>G02B 13/18</i>	(11) 3 459 131	(51) <i>B60L 58/20</i>
(87) WO 2017/004041		(87) WO 2017/142242		(87) WO 2017/201031	
(11) 3 315 549	(51) <i>C08L 7/02</i>	(11) 3 391 255	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 459 586	(51) <i>A61M 39/10</i>
(11) 3 317 393	(51) <i>C12M 1/04</i>	(87) WO 2017/102553		(11) 3 470 363	(51) <i>B66D 1/48</i>
(87) WO 2017/002084		(11) 3 393 380	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 471 075	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 319 531	(51) <i>A61B 17/12</i>	(87) WO 2017/112467		(11) 3 472 206	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2017/011358		(11) 3 405 405	(51) <i>B65D 35/56</i>	(87) WO 2017/220555	
(11) 3 320 655	(51) <i>H04L 67/125</i>	(87) WO 2017/127766		(11) 3 476 276	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/010760		(11) 3 409 065	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(87) WO 2018/003608	
(11) 3 325 018	(51) <i>C12N 9/22</i>	(87) WO 2017/150911		(11) 3 477 376	(51) <i>G03B 17/14</i>
(87) WO 2017/015637		(11) 3 410 328	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 478 239	(51) <i>A61G 5/14</i>
(11) 3 326 638	(51) <i>A61P 1/04</i>	(11) 3 412 103	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(87) WO 2018/002909	
(87) WO 2017/014502		(87) WO 2017/135998		(11) 3 479 577	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) 3 331 084	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 413 058	(51) <i>G01P 3/487</i>	(87) WO 2018/002021	
(87) WO 2017/017910		(11) 3 414 274	(51) <i>C08G 18/66</i>	(11) 3 480 564	(51) <i>G01D 5/244</i>
(11) 3 331 474	(51) <i>A61F 2/966</i>	(87) WO 2017/137850		(11) 3 481 767	(51) <i>B67D 7/14</i>
(87) WO 2017/027161		(11) 3 415 917	(51) <i>G01N 21/82</i>	(87) WO 2018/013453	
(11) 3 335 423	(51) <i>H04N 19/132</i>	(87) WO 2017/138595		(11) 3 483 770	(51) <i>G06F 21/64</i>
(87) WO 2017/025182		(11) 3 420 016	(51) <i>C08G 73/02</i>	(11) 3 484 308	(51) <i>A21D 2/26</i>
(11) 3 344 382	(51) <i>A01N 25/28</i>	(87) WO 2017/147138		(87) WO 2018/015322	
(87) WO 2017/040759		(11) 3 422 719	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 484 402	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 346 306	(51) <i>G02B 6/42</i>	(87) WO 2017/146526		(87) WO 2018/013979	
(11) 3 347 050	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 425 579	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 485 738	(51) <i>A23F 5/04</i>
(87) WO 2017/044665		(87) WO 2017/177819		(11) 3 486 005	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 347 766	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 426 217	(51) <i>A61G 10/00</i>	(11) 3 486 732	(51) <i>G04B 19/20</i>
(87) WO 2017/041206		(87) WO 2017/156420		(11) 3 488 113	(51) <i>F15B 15/14</i>
(11) 3 351 470	(51) <i>B62J 45/40</i>	(11) 3 426 658	(51) <i>C07D 487/04</i>		
(87) WO 2016/107423		(87) WO 2017/156424			
		(11) 3 426 713	(51) <i>C08G 69/28</i>		

(87) WO 2018/014996		(11) 3 544 655	(51) A61M 5/00	(87) WO 2018/172661	
(11) 3 489 720	(51) G01S 19/42	(87) WO 2018/098130		(11) 3 597 115	(51) A61B 17/04
(11) 3 490 068	(51) H01Q 19/13	(11) 3 544 722	(51) B01J 8/00	(11) 3 599 887	(51) A23L 5/10
(87) WO 2018/048123		(87) WO 2018/096167		(87) WO 2018/178059	
(11) 3 490 761	(51) B25J 9/16	(11) 3 544 804	(51) B32B 7/06	(11) 3 600 118	(51) A61B 17/34
(87) WO 2018/022808		(87) WO 2018/095657		(87) WO 2018/175837	
(11) 3 491 112	(51) C11D 3/37	(11) 3 545 366	(51) G04B 15/08	(11) 3 600 656	(51) B01J 31/02
(87) WO 2018/019908		(87) WO 2018/099616		(87) WO 2018/175659	
(11) 3 491 464	(51) G02F 1/1335	(11) 3 545 367	(51) G04B 15/08	(11) 3 602 181	(51) G02B 27/01
(87) WO 2018/018889		(87) WO 2018/095596		(87) WO 2018/183405	
(11) 3 491 888	(51) H05B 3/42	(11) 3 546 312	(51) B60W 40/064	(11) 3 603 497	(51) A61B 5/021
(87) WO 2018/020037		(11) 3 546 573	(51) C12N 9/22	(11) 3 603 660	(51) A61K 38/18
(11) 3 492 192	(51) B21J 15/02	(11) 3 547 114	(51) G06F 9/30	(87) WO 2018/171557	
(11) 3 496 155	(51) H01L 31/0224	(11) 3 553 213	(51) D02G 3/06	(11) 3 603 735	(51) B29C 65/20
(11) 3 497 510	(51) G02F 1/01	(11) 3 553 401	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/174245	
(87) WO 2018/031965		(11) 3 557 488	(51) G06N 3/063	(11) 3 604 136	(51) B64D 27/02
(11) 3 497 807	(51) H04B 7/06	(11) 3 560 424	(51) A61B 6/02	(11) 3 605 342	(51) G06F 12/10
(87) WO 2018/030510		(11) 3 561 456	(51) G01D 4/00	(11) 3 605 658	(51) G06F 30/23
(11) 3 499 319	(51) G04B 19/25	(11) 3 563 007	(51) A45D 44/00	(11) 3 606 154	(51) H04L 69/04
(11) 3 500 956	(51) B33Y 50/00	(11) 3 563 007	(51) A01N 25/18	(87) WO 2018/171328	
(87) WO 2018/054502		(87) WO 2018/122223		(11) 3 606 177	(51) H04L 5/00
(11) 3 502 261	(51) C12N 15/113	(11) 3 566 578	(51) F16J 15/3212	(87) WO 2018/171770	
(87) WO 2018/034554		(87) WO 2018/128124		(11) 3 607 168	(51) E21B 19/02
(11) 3 505 533	(51) C07K 14/605	(11) 3 567 285	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/187253	
(87) WO 2018/033127		(11) 3 570 363	(51) G05B 19/05	(11) 3 608 061	(51) B24D 15/08
(11) 3 508 885	(51) A61B 6/00	(87) WO 2019/054798		(11) 3 609 696	(51) B32B 1/08
(87) WO 2018/040623		(11) 3 575 905	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/190995	
(11) 3 509 417	(51) A01K 61/60	(87) WO 2018/139627		(11) 3 611 401	(51) F16H 7/08
(87) WO 2018/048310		(11) 3 579 185	(51) H01S 5/028	(11) 3 611 700	(51) G06T 7/12
(11) 3 518 549	(51) C12N 15/90	(11) 3 579 362	(51) A01G 7/04	(11) 3 612 124	(51) A61B 34/20
(11) 3 521 437	(51) G06V 40/12	(11) 3 579 685		(87) WO 2018/195443	
(11) 3 525 135	(51) A61M 27/00	(87) WO 2018/147728	(51) F24C 15/16	(11) 3 613 427	(51) A61K 38/17
(11) 3 525 835	(51) C07K 7/08	(11) 3 580 498	(51) G01S 5/02	(11) 3 616 709	(51) A61K 38/17
(87) WO 2018/071650		(87) WO 2018/148018		(11) 3 616 710	(51) A61K 38/17
(11) 3 526 233	(51) D06M 13/50	(11) 3 581 866	(51) G08B 17/107	(11) 3 616 711	(51) A61K 38/17
(87) WO 2018/071709		(11) 3 581 956		(11) 3 617 118	(51) B66B 5/02
(11) 3 526 391	(51) B65H 19/26	(11) 3 582 198	(51) H04L 1/1607	(11) 3 617 121	(51) B66B 7/06
(87) WO 2018/069528		(11) 3 583 716		(87) WO 2018/199256	
(11) 3 526 395	(51) C07K 16/28	(87) WO 2018/151637	(51) B27D 5/00	(11) 3 619 115	(51) B64D 13/02
(11) 3 527 588	(51) C07H 15/256	(11) 3 584 047	(51) G16B 50/40	(87) WO 2018/202455	
(87) WO 2018/075874		(11) 3 586 255	(51) G01S 7/02	(11) 3 622 141	(51) E05D 3/18
(11) 3 528 640	(51) A23L 33/18	(87) WO 2018/156792		(87) WO 2018/208240	
(11) 3 528 647	(51) B65H 29/12	(11) 3 588 126	(51) H01M 4/14	(11) 3 622 308	(51) G01R 33/385
(87) WO 2018/075589		(11) 3 588 633		(87) WO 2018/206370	
(11) 3 529 186	(51) A23L 3/3472	(87) WO 2018/199124	(51) B66B 1/24	(11) 3 622 328	(51) G01V 1/30
(87) WO 2018/072887		(11) 3 590 878	(51) A23B 7/04	(87) WO 2018/208634	
(11) 3 533 341	(51) H05K 1/14	(11) 3 592 152	(51) B05D 3/14	(11) 3 622 468	(51) G06Q 30/0601
(87) WO 2018/079640		(87) WO 2018/164689		(87) WO 2018/207029	
(11) 3 536 133	(51) A61B 5/00	(11) 3 593 910	(51) F02B 25/04	(11) 3 628 051	(51) C09D 5/18
(87) WO 2018/081842		(11) 3 594 469	(51) A61B 17/04	(87) WO 2018/227458	
(11) 3 539 464	(51) H01R 13/74	(87) WO 2018/163237		(11) 3 628 429	(51) B23K 3/02
(11) 3 540 870	(51) G01N 33/68	(11) 3 595 542	(51) B81B 5/00	(11) 3 629 927	(51) A61B 5/1455
(87) WO 2018/091738		(87) WO 2018/170424		(87) WO 2018/215388	
		(11) 3 596 003		(11) 3 629 982	(51) A61B 42/10

(87) WO 2018/213865		(11) 3 652 709	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 3 676 623	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) 3 630 689	(51) <i>C03B 40/02</i>	(87) WO 2019/014440		(87) WO 2019/042706	
(87) WO 2018/220391		(11) 3 653 189	(51) <i>A61G 17/00</i>	(11) 3 677 003	(51) <i>H04L 43/0852</i>
(11) 3 630 787	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 653 863	(51) <i>F02F 3/00</i>	(87) WO 2019/046603	
(87) WO 2018/220154		(87) WO 2019/013287		(11) 3 678 493	(51) <i>A23F 5/40</i>
(11) 3 631 082	(51) <i>D21F 1/10</i>	(11) 3 657 680	(51) <i>H03K 17/96</i>	(87) WO 2019/048422	
(87) WO 2018/222633		(87) WO 2019/169839		(11) 3 678 573	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 631 424	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 657 846	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/050878	
(87) WO 2018/215504		(87) WO 2019/047555		(11) 3 680 077	(51) <i>B26D 1/08</i>
(11) 3 631 435	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 657 862	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2019/049233	
(87) WO 2018/215373		(87) WO 2019/015457		(11) 3 680 092	(51) <i>B29C 70/44</i>
(11) 3 633 627	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 657 902	(51) <i>H04W 92/20</i>	(87) WO 2019/049411	
(87) WO 2018/216539		(11) 3 658 386	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 683 128	(51) <i>B62K 5/05</i>
(11) 3 634 507	(51) <i>A61L 24/00</i>	(87) WO 2019/020948		(11) 3 684 788	(51) <i>C07K 14/415</i>
(87) WO 2018/226383		(11) 3 659 331	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2019/057845	
(11) 3 634 586	(51) <i>A62C 27/00</i>	(87) WO 2019/022492		(11) 3 685 001	(51) <i>E05F 15/44</i>
(87) WO 2019/020191		(11) 3 659 940	(51) <i>B65D 75/58</i>	(87) WO 2019/057695	
(11) 3 637 819	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 660 894	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 686 956	(51) <i>H01M 50/204</i>
(87) WO 2018/205949		(87) WO 2019/019857		(87) WO 2019/203426	
(11) 3 638 587	(51) <i>B64D 33/04</i>	(11) 3 661 528	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 687 845	(51) <i>B60J 7/02</i>
(87) WO 2018/232340		(87) WO 2019/027850		(87) WO 2019/063954	
(11) 3 639 067	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 661 938	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 688 214	(51) <i>D04B 1/04</i>
(87) WO 2018/232325		(87) WO 2019/030171		(87) WO 2019/063450	
(11) 3 642 170	(51) <i>C04B 22/06</i>	(11) 3 662 492	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 3 688 293	(51) <i>F02B 23/06</i>
(87) WO 2018/232507		(87) WO 2019/025455		(87) WO 2019/063178	
(11) 3 642 840	(51) <i>G11C 29/02</i>	(11) 3 662 695	(51) <i>H04L 47/724</i>	(11) 3 689 849	(51) <i>C07C 69/614</i>
(87) WO 2018/237272		(87) WO 2019/026061		(87) WO 2019/059375	
(11) 3 642 993	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 662 794	(51) <i>A47J 31/42</i>	(11) 3 690 328	(51) <i>F24F 1/0007</i>
(87) WO 2018/233683		(11) 3 663 792	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 691 239	(51) <i>H04N 1/401</i>
(11) 3 646 016	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 664 938	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 691 554	(51) <i>G16H 30/40</i>
(87) WO 2019/001776		(87) WO 2019/032357		(87) WO 2019/068194	
(11) 3 646 234	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 665 018	(51) <i>B60B 25/00</i>	(11) 3 691 833	(51) <i>B25B 23/00</i>
(87) WO 2019/002521		(87) WO 2019/032664		(87) WO 2019/070501	
(11) 3 646 326	(51) <i>G16B 5/00</i>	(11) 3 665 436	(51) <i>G01C 19/56</i>	(11) 3 692 331	(51) <i>G01B 11/06</i>
(87) WO 2019/005913		(87) WO 2019/032179		(87) WO 2020/125873	
(11) 3 647 065	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 665 777	(51) <i>H03K 5/13</i>	(11) 3 695 263	(51) <i>G02B 21/00</i>
(87) WO 2019/004485		(87) WO 2019/029819		(87) WO 2019/075424	
(11) 3 648 957	(51) <i>B29C 70/36</i>	(11) 3 665 955	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 695 899	(51) <i>C08K 3/04</i>
(87) WO 2019/010115		(87) WO 2019/030569		(11) 3 696 419	(51) <i>F04C 18/02</i>
(11) 3 649 459	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 3 666 261	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 700 047	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2019/007902		(87) WO 2019/031560		(11) 3 701 238	(51) <i>G01M 3/00</i>
(11) 3 649 535	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 666 481	(51) <i>B26F 1/32</i>	(87) WO 2019/081971	
(87) WO 2019/040164		(11) 3 669 002	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 3 701 836	(51) <i>A47B 88/956</i>
(11) 3 649 648	(51) <i>G16H 20/17</i>	(87) WO 2019/081584		(11) 3 702 393	(51) <i>C08G 65/08</i>
(87) WO 2019/010243		(11) 3 671 308	(51) <i>G02B 21/18</i>	(87) WO 2019/082869	
(11) 3 650 053	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 3 672 558	(51) <i>B01F 33/84</i>	(11) 3 704 596	(51) <i>G06F 16/22</i>
(87) WO 2019/007423		(87) WO 2019/038318		(87) WO 2019/086830	
(11) 3 650 306	(51) <i>B61F 5/08</i>	(11) 3 673 459	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 704 632	(51) <i>G06V 10/22</i>
(11) 3 650 961	(51) <i>G04G 21/00</i>	(87) WO 2019/038008		(87) WO 2019/089777	
(11) 3 651 519	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 673 825	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 704 935	(51) <i>A01K 61/13</i>
(87) WO 2019/031900		(11) 3 674 431	(51) <i>C22C 5/02</i>	(11) 3 705 043	(51) <i>A61B 5/22</i>
(11) 3 652 240	(51) <i>B29C 44/56</i>	(87) WO 2019/039298		(87) WO 2019/132032	
(87) WO 2019/014340		(11) 3 676 179	(51) <i>B64U 70/90</i>	(11) 3 705 528	(51) <i>C08L 71/00</i>
(11) 3 652 256	(51) <i>B29B 7/90</i>	(87) WO 2019/071293		(87) WO 2019/088110	
(87) WO 2019/036014		(11) 3 676 376	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 706 504	(51) <i>H04W 88/02</i>
(11) 3 652 303	(51) <i>C12M 1/32</i>	(87) WO 2019/139645			

(11) 3 707 440 (87) WO 2019/094483	(51) F24F 11/86	(87) WO 2019/134793	(11) 3 737 834 (87) WO 2019/102267	(51) F01C 1/22	(11) 3 767 939 (87) WO 2019/174628	(51) G06F 3/0488
(11) 3 708 012 (87) WO 2019/088605	(51) A24F 40/50	(11) 3 738 909 (11) 3 739 605	(51) B65G 45/10 (51) H01H 7/16	(11) 3 768 400 (87) WO 2019/180399	(51) A63B 69/00	
(11) 3 708 729 (87) WO 2019/093177	(51) E04B 1/41	(11) 3 742 952 (87) WO 2019/145381	(51) A47L 15/23	(11) 3 770 864 (11) 3 771 448	(51) G06T 15/20 (51) A61B 17/70	
(11) 3 709 789 (87) WO 2019/098827	(51) A01D 45/00	(11) 3 744 438 (87) WO 2019/146686	(51) B21D 28/02	(11) 3 772 707 (11) 3 772 746	(51) G06N 3/045 (51) H01L 25/065	
(11) 3 710 945 (87) WO 2019/092491	(51) G06F 3/06	(11) 3 744 500 (11) 3 744 714	(51) B29C 48/79 (51) C07D 267/10	(11) 3 772 927 (87) WO 2019/190922	(51) A01K 67/0275	
(11) 3 711 197 (87) WO 2019/099124	(51) H04B 10/66	(11) 3 745 853 (87) WO 2019/147781	(51) A01K 69/06	(11) 3 772 963 (87) WO 2019/185661	(51) A01N 63/32	
(11) 3 711 696 (11) 3 712 820	(51) A61B 18/00 (51) G06N 3/063	(11) 3 746 448 (87) WO 2019/149158	(51) C07D 491/044	(11) 3 773 250 (87) WO 2019/190948	(51) A61B 17/12	
(11) 3 713 067 (11) 3 714 647 (87) WO 2019/103914	(51) H02M 7/04 (51) H04B 1/707	(11) 3 747 264 (11) 3 747 740	(51) A01K 1/00 (51) B62D 25/04	(11) 3 773 269 (87) WO 2019/199981	(51) A61B 17/3207	
(11) 3 716 151 (11) 3 716 383 (87) WO 2019/102544	(51) G06N 3/044 (51) H01M 8/18	(11) 3 751 086 (11) 3 751 654 (87) WO 2019/171945	(51) E06B 3/263 (51) H01M 8/0662	(11) 3 774 423 (87) WO 2020/182933	(51) B60K 1/02	
(11) 3 716 733 (11) 3 718 447	(51) H05B 45/30 (51) A47J 43/20	(11) 3 752 053 (87) WO 2019/158703	(51) A61B 5/021	(11) 3 774 490 (87) WO 2019/195838	(51) B62B 3/10	
(11) 3 719 128 (87) WO 2019/105418	(51) C12N 15/113	(11) 3 752 128 (87) WO 2019/158745	(51) A61K 31/7088	(11) 3 774 620 (87) WO 2019/195245	(51) B65H 23/08	
(11) 3 719 243 (11) 3 719 693 (87) WO 2019/105228	(51) E06B 3/964 (51) G06V 40/13	(11) 3 753 708 (11) 3 753 965	(51) B29C 64/321 (51) C08G 63/183	(11) 3 774 961 (87) WO 2019/197638	(51) C08G 18/02	
(11) 3 720 324 (87) WO 2019/112434	(51) A47J 31/46	(11) 3 754 566 (11) 3 754 900 (87) WO 2019/160128	(51) G06F 17/11 (51) H04L 9/32	(11) 3 776 724 (87) WO 2019/197795	(51) H01Q 1/12	
(11) 3 720 739 (87) WO 2019/111244	(51) G06V 20/59	(11) 3 755 145 (87) WO 2019/162893	(51) A01M 1/10	(11) 3 777 068 (87) WO 2019/190369	(51) A63F 13/28	
(11) 3 722 681 (11) 3 722 776	(51) F24D 3/16 (51) G01N 1/22	(11) 3 755 733 (87) WO 2019/164666	(51) C08F 283/01	(11) 3 777 167 (87) WO 2019/190907	(51) H04N 19/43	
(11) 3 723 868 (87) WO 2019/115159	(51) A62B 7/00	(11) 3 757 909 (11) 3 760 095	(51) G06N 3/006 (51) A47L 15/10	(11) 3 777 206 (87) WO 2019/199568	(51) H04N 21/25	
(11) 3 724 653 (87) WO 2019/118187	(51) G01N 30/60	(11) 3 760 688 (87) WO 2019/167638	(51) C09J 175/04	(11) 3 777 738 (11) 3 778 256	(51) A61B 18/04 (51) B42D 25/373	
(11) 3 727 531 (87) WO 2019/121722	(51) B05B 15/33	(11) 3 761 608 (87) WO 2020/073678	(51) H04W 4/46	(11) 3 778 789 (11) 3 779 490 (87) WO 2019/188186	(51) C09D 11/00 (51) G01R 33/09	
(11) 3 727 546 (87) WO 2019/122133	(51) A61M 16/08	(11) 3 761 777 (87) WO 2019/171380	(51) A01D 44/00	(11) 3 779 490 (87) WO 2019/188186	(51) G06F 16/14	
(11) 3 729 127 (87) WO 2019/121347	(51) G01S 7/481	(11) 3 762 061 (87) WO 2019/221870	(51) A61M 1/16	(11) 3 779 732 (87) WO 2020/063786	(51) G06Q 50/00	
(11) 3 729 184 (87) WO 2019/225965	(51) G01S 7/481	(11) 3 762 453 (87) WO 2019/171006	(51) C08L 51/00	(11) 3 779 849 (87) WO 2019/185965	(51) H04J 14/00	
(11) 3 730 273 (11) 3 733 049 (87) WO 2019/130872	(51) B29C 45/14 (51) A61B 3/10	(11) 3 762 881 (87) WO 2019/169470	(51) G06Q 20/38	(11) 3 780 430 (87) WO 2019/189706	(51) H04L 1/1829	
(11) 3 733 189 (87) WO 2019/129181	(51) A61K 31/568	(11) 3 764 658 (11) 3 765 501 (87) WO 2019/175125	(51) H04R 1/22 (51) C07K 16/28	(11) 3 781 708 (87) WO 2019/203623	(51) C12Q 1/6823	
(11) 3 733 353 (11) 3 734 259 (11) 3 734 646 (11) 3 735 532	(51) B25F 5/00 (51) G01N 23/083 (51) H01L 21/48 (51) F03D 7/02	(11) 3 766 356 (87) WO 2019/024509	(51) A23K 10/00	(11) 3 782 273 (87) WO 2019/201993	(51) H02M 1/42	
		(11) 3 767 529 (11) 3 767 805	(51) G06V 10/141 (51) H02K 9/14	(11) 3 782 313 (87) WO 2019/204619	(51) H04L 1/1829	
				(11) 3 784 278 (87) WO 2019/209557	(51) A61K 39/385	
				(11) 3 784 640 (87) WO 2019/209919	(51) C05C 9/02	

(11) 3 784 722 (87) WO 2019/209547	(51) C08J 9/04	(11) 3 806 058 (87) WO 2020/001365	(51) G08B 21/06	(11) 3 829 203 (87) WO 2020/019764	(51) H04W 8/00
(11) 3 785 355 (87) WO 2020/011823	(51) H02K 1/02	(11) 3 806 381 (87) WO 2020/008176	(51) H04L 7/00	(11) 3 829 819 (87) WO 2020/020531	(51) B25B 21/02
(11) 3 785 557 (11) 3 785 966 (87) WO 2019/208239	(51) A61M 11/04	(11) 3 807 101 (87) WO 2019/238556	(51) B44F 11/06	(11) 3 830 293 (87) WO 2020/023922	(51) A61K 31/519
(11) 3 786 209 (87) WO 2019/214424	(51) B60K 11/04	(11) 3 807 484 (87) WO 2019/238152	(51) E05F 1/10	(11) 3 830 619 (87) WO 2020/028920	(51) G02B 6/38
(11) 3 787 211 (87) WO 2019/219459	(51) C08G 61/08	(11) 3 807 498 (87) WO 2019/241035	(51) F01D 21/00	(11) 3 831 161 (87) WO 2020/027955	(51) H04W 76/28
(11) 3 789 297 (87) WO 2019/210682	(51) H04L 5/00	(11) 3 807 739 (87) WO 2019/246232	(51) G06F 1/20	(11) 3 831 345 (87) WO 2020/033228	(51) H04W 12/08
(11) 3 789 863 (87) WO 2019/218024	(51) B64C 39/02	(11) 3 807 931 (87) WO 2019/246602	(51) H01L 23/00	(11) 3 831 692 (87) WO 2020/033228	(51) A61F 2/32
(11) 3 790 022 (87) WO 2019/217208	(51) G02F 1/1333	(11) 3 808 631 (87) WO 2019/245448	(51) H01L 23/00	(11) 3 831 692 (87) WO 2020/033228	(51) B61L 27/00
(11) 3 790 482 (87) WO 2019/221754	(51) G16H 50/00	(11) 3 808 641 (87) WO 2019/246232	(51) B62B 3/06	(11) 3 832 229 (87) WO 2020/033228	(51) F25B 41/35
(11) 3 792 787 (87) WO 2019/221754	(51) A61B 17/70	(11) 3 810 565 (87) WO 2019/246232	(51) B62J 1/00	(11) 3 832 348 (87) WO 2020/033228	(51) G01S 13/66
(11) 3 793 781 (87) WO 2019/219459	(51) G06F 17/10	(11) 3 810 581 (87) WO 2019/245448	(51) C07C 41/40	(11) 3 832 352 (87) WO 2020/033228	(51) G01S 17/931
(11) 3 793 863 (87) WO 2019/218024	(51) B25J 9/16	(11) 3 811 449 (87) WO 2019/246602	(51) C07D 285/36	(11) 3 832 643 (87) WO 2020/033228	(51) G10L 15/07
(11) 3 793 999 (87) WO 2019/219608	(51) B60Q 3/72	(11) 3 811 656 (87) WO 2019/246602	(51) C07D 285/36	(11) 3 832 981 (87) WO 2020/033228	(51) H04W 12/08
(11) 3 794 052 (87) WO 2019/219352	(51) C07D 471/04	(11) 3 811 449 (87) WO 2019/242932	(51) H01M 8/248	(11) 3 833 292 (87) WO 2020/033228	(51) A61B 34/20
(11) 3 794 169 (87) WO 2019/219352	(51) C08G 59/40	(11) 3 813 022 (87) WO 2019/244256	(51) H04W 72/51	(11) 3 833 292 (87) WO 2020/033228	(51) H04S 7/00
(11) 3 795 017 (87) WO 2019/212173	(51) D01G 31/00	(11) 3 813 394 (87) WO 2019/227132	(51) G06T 11/00	(11) 3 834 074 (87) WO 2020/033228	(51) H04S 7/00
(11) 3 795 017 (87) WO 2019/212173	(51) A24F 40/44	(11) 3 813 721 (87) WO 2019/227132	(51) H04W 4/46	(11) 3 834 542 (87) WO 2020/030693	(51) H04W 72/23
(11) 3 796 406 (87) WO 2020/005670	(51) H10K 71/80	(11) 3 813 900 (87) WO 2020/005670	(51) H04W 4/46	(11) 3 835 099 (87) WO 2020/032250	(51) B60J 1/00
(11) 3 796 409 (87) WO 2020/005937	(51) H10K 50/115	(11) 3 814 900 (87) WO 2020/005937	(51) A61B 1/00	(11) 3 836 296 (87) WO 2020/180115	(51) H01M 10/613
(11) 3 796 474 (87) WO 2019/245335	(51) H01R 4/18	(11) 3 814 938 (87) WO 2020/005634	(51) G06F 9/50	(11) 3 836 296 (87) WO 2020/180115	(51) H01M 10/613
(11) 3 796 744 (87) WO 2019/212173	(51) H04W 76/34	(11) 3 814 999 (87) WO 2020/005634	(51) G06F 16/81	(11) 3 837 058 (87) WO 2020/036894	(51) B05B 7/02
(11) 3 797 665 (87) WO 2019/212173	(51) A47L 9/28	(11) 3 815 856 (87) WO 2020/020807	(51) G06N 3/04	(11) 3 837 151 (87) WO 2020/035409	(51) B62D 5/04
(11) 3 797 726 (87) WO 2020/012153	(51) A61B 34/30	(11) 3 815 870 (87) WO 2020/020807	(51) B25J 9/16	(11) 3 837 268 (87) WO 2020/036199	(51) C07F 9/6587
(11) 3 798 164 (87) WO 2020/014249	(51) B65H 29/00	(11) 3 816 317 (87) WO 2020/020807	(51) B29C 44/34	(11) 3 837 392 (87) WO 2020/036539	(51) D06F 34/18
(11) 3 798 790 (87) WO 2020/019118	(51) G06F 1/16	(11) 3 818 215 (87) WO 2020/012153	(51) C22C 38/48	(11) 3 837 392 (87) WO 2020/036539	(51) D06F 34/18
(11) 3 798 906 (87) WO 2020/029802	(51) G06V 10/22	(11) 3 821 197 (87) WO 2020/014249	(51) C22C 38/48	(11) 3 838 816 (87) WO 2020/036539	(51) B65G 59/02
(11) 3 799 559 (87) WO 2019/197569	(51) A61B 17/00	(11) 3 821 197 (87) WO 2020/014249	(51) E02D 29/14	(11) 3 838 816 (87) WO 2020/036539	(51) B65G 59/02
(11) 3 801 219 (87) WO 2019/232334	(51) A61B 5/00	(11) 3 821 197 (87) WO 2020/014249	(51) E02D 29/14	(11) 3 838 865 (87) WO 2020/036539	(51) C04B 35/26
(11) 3 803 217 (87) WO 2020/050478	(51) F24D 10/00	(11) 3 821 197 (87) WO 2020/014249	(51) F41A 9/65	(11) 3 839 028 (87) WO 2020/036539	(51) C11D 11/00
(11) 3 803 713 (87) WO 2020/050478	(51) G06N 3/063	(11) 3 826 269 (87) WO 2020/029802	(51) F41A 9/65	(11) 3 839 470 (87) WO 2020/036539	(51) C11D 11/00
(11) 3 803 800 (87) WO 2019/226383	(51) G06T 15/00	(11) 3 826 269 (87) WO 2020/029802	(51) H04W 4/06	(11) 3 840 898 (87) WO 2020/038953	(51) G01M 3/32
(11) 3 804 198 (87) WO 2019/236244	(51) H04L 5/00	(11) 3 827 064 (87) WO 2020/020807	(51) H04W 4/06	(11) 3 840 898 (87) WO 2020/038953	(51) B21D 15/06
(11) 3 805 129 (87) WO 2019/225684	(51) B65D 85/86	(11) 3 827 064 (87) WO 2020/020807	(51) C09J 161/28	(11) 3 843 929 (87) WO 2020/047442	(51) B23K 1/00
(11) 3 805 637 (87) WO 2019/225684	(51) F21V 19/00	(11) 3 827 176 (87) WO 2020/020582	(51) C09J 161/28	(11) 3 843 929 (87) WO 2020/047442	(51) B23K 1/00
		(11) 3 827 176 (87) WO 2020/020582	(51) F16B 13/06	(11) 3 844 021 (87) WO 2020/043679	(51) B60N 2/56
		(11) 3 827 539 (87) WO 2020/019118	(51) F16B 13/06	(11) 3 844 021 (87) WO 2020/043679	(51) B60N 2/56
		(11) 3 827 617 (87) WO 2020/023400	(51) H04L 1/1607	(11) 3 844 417 (87) WO 2020/043808	(51) F16F 15/06
		(11) 3 827 917 (87) WO 2020/023400	(51) H04L 1/1607	(11) 3 844 417 (87) WO 2020/043808	(51) F16F 15/06
		(11) 3 828 230 (87) WO 2020/022322	(51) H04W 48/14	(11) 3 844 509 (87) WO 2020/046536	(51) G01R 22/10
		(11) 3 828 553 (87) WO 2020/022322	(51) H04W 48/14	(11) 3 844 509 (87) WO 2020/046536	(51) G01R 22/10
			(51) B23B 31/30	(11) 3 844 567 (87) WO 2020/050941	(51) G03B 15/05
			(51) B60C 1/00	(11) 3 844 567 (87) WO 2020/050941	(51) G03B 15/05
			(51) G01R 15/04	(11) 3 844 679 (87) WO 2020/043753	(51) G06N 3/063
				(11) 3 845 048 (87) WO 2020/043753	(51) G06N 3/063
				(11) 3 845 048 (87) WO 2020/043753	(51) A01B 59/06

(11) 3 845 146 (87) WO 2020/045384	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 864 425 (87) WO 2020/074888	(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 3 881 680	(51) <i>A01N 63/00</i>
(11) 3 845 256 (87) WO 2020/045384	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 865 264	(51) <i>B27B 17/12</i>	(11) 3 881 746	(51) <i>A47L 15/23</i>
(11) 3 846 359	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 865 467	(51) <i>C04B 35/622</i>	(11) 3 881 773	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 846 983 (87) WO 2020/048985	(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 3 866 379	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 881 845	(51) <i>A61K 31/496</i>
(11) 3 847 018 (87) WO 2020/079518	(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 3 866 894 (87) WO 2020/079055	(51) <i>A61M 11/06</i>	(11) 3 882 340 (87) WO 2020/100788	(51) <i>C12N 5/071</i>
(11) 3 847 662 (87) WO 2020/048978	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 868 168 (87) WO 2020/081785	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 883 416 (87) WO 2020/104550	(51) <i>A41D 19/015</i>
(11) 3 847 744 (87) WO 2020/049079	(51) <i>H02P 8/30</i>	(11) 3 868 977	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 883 496 (87) WO 2020/104200	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 848 351	(51) <i>C07D 209/42</i>	(11) 3 869 267 (87) WO 2020/080403	(51) <i>G03B 35/24</i>	(11) 3 883 501 (87) WO 2020/104591	(51) <i>A61F 2/28</i>
(11) 3 849 052 (87) WO 2020/049984	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 3 870 018 (87) WO 2020/086293	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 884 305 (87) WO 2020/106198	(51) <i>G01T 1/24</i>
(11) 3 849 507 (87) WO 2020/052855	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 870 521 (87) WO 2020/083627	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 885 260	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 3 850 778 (87) WO 2020/052682	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 871 421 (87) WO 2020/197966	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 3 885 337	(51) <i>C07C 255/51</i>
(11) 3 852 549 (87) WO 2020/058866	(51) <i>A23L 2/04</i>	(11) 3 871 652	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 885 443	(51) <i>C12P 21/00</i>
(11) 3 852 551 (87) WO 2020/058911	(51) <i>A23L 7/117</i>	(11) 3 871 658	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 885 745 (87) WO 2020/105724	(51) <i>G01N 23/20016</i>
(11) 3 853 516 (87) WO 2020/057986	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 871 856	(51) <i>B29C 51/10</i>	(11) 3 885 802 (87) WO 2020/105931	(51) <i>G02B 5/30</i>
(11) 3 853 901 (87) WO 2020/172789	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 872 363	(51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 3 885 808 (87) WO 2020/110089	(51) <i>A61K 31/37</i>
(11) 3 854 520 (87) WO 2020/059320	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 872 470	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 886 808 (87) WO 2020/110089	(51) <i>A61K 31/37</i>
(11) 3 856 535 (87) WO 2020/064404	(51) <i>B44C 3/00</i>	(11) 3 872 922	(51) <i>H01M 50/172</i>	(11) 3 887 001 (87) WO 2020/109057	(51) <i>A63B 21/00</i>
(11) 3 857 189 (87) WO 2020/067915	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 3 873 017 (87) WO 2020/087475	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 887 223 (87) WO 2020/109476	(51) <i>B61L 25/02</i>
(11) 3 857 190 (87) WO 2020/068943	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 3 873 154	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 887 493 (87) WO 2020/109710	(51) <i>A01N 25/30</i>
(11) 3 857 307 (87) WO 2020/068063	(51) <i>G03B 17/04</i>	(11) 3 873 465 (87) WO 2020/089190	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 887 882 (87) WO 2020/109029	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 857 311 (87) WO 2020/066195	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 873 717 (87) WO 2020/089556	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 887 882 (87) WO 2020/109029	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 857 624 (87) WO 2020/064807	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 874 913 (87) WO 2020/089185	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 3 887 925 (87) WO 2020/112561	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 858 822 (87) WO 2020/076100	(51) <i>C07D 307/91</i>	(11) 3 875 382	(51) <i>B65D 1/12</i>	(11) 3 887 925 (87) WO 2020/112561	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 859 089 (87) WO 2020/105461	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 875 800	(51) <i>F16F 9/56</i>	(11) 3 888 458	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 860 555 (87) WO 2020/070193	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 3 875 841	(51) <i>F21S 4/26</i>	(11) 3 889 447	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 861 195 (87) WO 2020/109705	(51) <i>F02K 1/04</i>	(11) 3 876 065	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 889 897 (87) WO 2020/107524	(51) <i>G06T 7/20</i>
(11) 3 861 600 (87) WO 2020/069690	(51) <i>H01R 13/422</i>	(11) 3 876 667	(51) <i>H05B 3/00</i>	(11) 3 889 897 (87) WO 2020/107524	(51) <i>G06T 7/20</i>
(11) 3 862 524	(51) <i>E06B 3/36</i>	(11) 3 876 764 (87) WO 2020/097078	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 890 122	(51) <i>H01R 13/645</i>
(11) 3 862 755	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 877 572 (87) WO 2020/095152	(51) <i>C23C 18/22</i>	(11) 3 892 223	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 863 075	(51) <i>H10N 70/20</i>	(11) 3 877 572 (87) WO 2020/095152	(51) <i>C23C 18/22</i>	(11) 3 894 477 (87) WO 2020/123282	(51) <i>C08L 67/02</i>
(11) 3 863 531 (87) WO 2020/076376	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 877 759 (87) WO 2020/093095	(51) <i>G01N 30/36</i>	(11) 3 896 213	(51) <i>D06F 58/20</i>
		(11) 3 879 005 (87) WO 2020/095543	(51) <i>C25B 15/02</i>	(11) 3 897 439 (87) WO 2020/127095	(51) <i>A61B 34/00</i>
		(11) 3 879 763	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 897 654 (87) WO 2020/132469	(51) <i>A61K 31/567</i>
		(11) 3 880 093 (87) WO 2020/101495	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 898 340 (87) WO 2020/126651	(51) <i>B60R 13/08</i>
		(11) 3 880 276 (87) WO 2020/099331	(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) 3 898 893 (87) WO 2020/127141	(51) <i>C09K 19/58</i>
		(11) 3 881 613 (87) WO 2020/093361	(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 3 900 278 (87) WO 2020/128373	(51) <i>H04L 51/58</i>

(11) 3 900 925	(51) B32B 1/00	(87) WO 2020/165399	(11) 3 936 481	(51) C03B 8/04
(11) 3 906 205	(51) B65G 43/02	(11) 3 924 843	(87) WO 2020/179604	(87) WO 2020/179604
(87) WO 2021/133825		(87) WO 2020/165136	(11) 3 936 790	(51) F25B 30/00
(11) 3 906 614	(51) H02M 7/483	(11) 3 924 864	(11) 3 936 924	(51) G02B 27/01
(87) WO 2020/200760		(87) WO 2020/165531	(87) WO 2020/179787	
(11) 3 908 012	(51) H04W 4/029	(11) 3 925 040	(11) 3 937 575	(51) H04W 72/566
(87) WO 2020/140725		(87) WO 2020/165086	(87) WO 2020/200054	
(11) 3 909 736	(51) B29B 17/02	(11) 3 925 074	(11) 3 937 896	(51) A61K 8/35
		(87) WO 2020/165133	(87) WO 2020/187773	
(11) 3 909 864	(51) B64F 5/10	(11) 3 925 240	(11) 3 938 006	(51) A61M 60/178
		(87) WO 2020/167383	(87) WO 2020/188453	
(11) 3 911 250	(51) A61B 17/04	(11) 3 925 427	(11) 3 938 171	(51) B29C 53/24
(87) WO 2020/186189			(87) WO 2020/182359	
(11) 3 911 273	(51) A61F 2/24	(11) 3 925 432	(11) 3 938 579	(51) E01C 1/00
(87) WO 2020/150526			(87) WO 2020/185078	
(11) 3 913 432	(51) G03B 17/55	(11) 3 925 454	(11) 3 938 958	(51) G06K 19/073
			(87) WO 2020/190481	
(11) 3 913 671	(51) H10B 43/10	(11) 3 926 033	(11) 3 939 046	(51) G16B 20/20
		(87) WO 2020/166489	(87) WO 2020/185725	
(11) 3 913 818	(51) H04B 7/06	(11) 3 926 319	(11) 3 939 164	(51) H03K 17/975
(87) WO 2020/166848		(87) WO 2020/166148	(87) WO 2020/182864	
(11) 3 914 426	(51) B25J 9/16	(11) 3 927 455	(11) 3 939 495	(51) A61B 5/00
(87) WO 2020/150929		(87) WO 2020/169791	(11) 3 939 501	(51) A61B 5/024
(11) 3 914 485	(51) B60R 22/02	(11) 3 927 925	(11) 3 939 712	(51) B21D 22/00
(87) WO 2020/152729		(87) WO 2020/170009	(87) WO 2020/184711	
(11) 3 915 098	(51) G07G 1/00	(11) 3 928 179	(11) 3 939 789	(51) B29C 64/135
(87) WO 2020/152517		(87) WO 2020/231014	(11) 3 941 137	(51) H04W 72/20
(11) 3 916 306	(51) F24C 7/08	(11) 3 928 580	(11) 3 941 381	(51) A61B 50/33
		(87) WO 2020/218886	(87) WO 2020/190459	
(11) 3 916 433	(51) G01T 1/24	(11) 3 928 618	(11) 3 941 635	(51) B02C 2/02
			(87) WO 2020/186288	
(11) 3 916 914	(51) H01Q 3/26	(11) 3 928 885	(11) 3 942 537	(51) G08B 17/107
		(87) WO 2020/171096	(87) WO 2020/251733	
(11) 3 917 432	(51) A61B 34/20	(11) 3 929 039	(11) 3 943 194	(51) B03B 5/40
(87) WO 2020/160130		(87) WO 2020/170864	(11) 3 943 794	(51) F16L 3/24
(11) 3 918 089	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 929 063	(11) 3 943 809	(51) F21S 41/24
(87) WO 2020/160414		(87) WO 2020/184297	(11) 3 944 354	(51) H01M 50/103
(11) 3 918 143	(51) E03C 1/084	(11) 3 929 081	(87) WO 2021/052019	
(87) WO 2020/156726		(87) WO 2020/217417	(11) 3 945 023	(51) B64D 13/06
(11) 3 918 393	(51) G02B 6/34	(11) 3 929 226	(11) 3 946 060	(51) A61B 6/00
(87) WO 2020/157313		(87) WO 2020/171082	(87) WO 2020/205189	
(11) 3 918 542	(51) G06Q 10/00	(11) 3 930 167	(11) 3 946 091	(51) A61B 17/29
(87) WO 2020/156886			(87) WO 2020/205380	
(11) 3 919 557	(51) C08L 1/00	(11) 3 930 176	(11) 3 946 461	(51) A61K 47/61
(87) WO 2020/196584		(87) WO 2020/196310	(87) WO 2020/198878	
(11) 3 920 396	(51) H02M 3/155	(11) 3 930 910	(11) 3 946 534	(51) A61M 16/06
(87) WO 2020/155288		(87) WO 2020/173578	(87) WO 2020/193787	
(11) 3 920 762	(51) A47K 5/05	(11) 3 931 429	(11) 3 946 907	(51) B29C 70/38
(87) WO 2020/161222		(87) WO 2020/178630	(87) WO 2020/193764	
(11) 3 921 926	(51) H02K 5/22	(11) 3 931 986	(11) 3 947 326	(51) C07C 17/04
(87) WO 2020/160785		(87) WO 2020/173939	(87) WO 2020/206335	
(11) 3 922 033	(51) H04N 19/12	(11) 3 933 392	(11) 3 948 072	(51) B60Q 1/46
(87) WO 2020/163478			(87) WO 2020/198743	
(11) 3 922 811	(51) E21B 43/27	(11) 3 934 371	(11) 3 948 490	(51) G06F 3/01
			(87) WO 2020/192895	
(11) 3 923 677	(51) H05B 3/26	(11) 3 934 462		
		(87) WO 2020/183135		
(11) 3 923 788	(51) A61B 5/022	(11) 3 934 942		
(87) WO 2020/164981		(87) WO 2020/178245		
(11) 3 923 887	(51) A61F 13/491	(11) 3 935 262		
(87) WO 2020/168204		(87) WO 2020/183128		
(11) 3 924 552	(51) E01H 4/02	(11) 3 935 388		
(87) WO 2020/165799		(87) WO 2020/180238		
(11) 3 924 788	(51) G05B 19/042			

(11) 3 949 442 (87) WO 2020/205194	(51) <i>H04R 5/027</i>	(11) 3 962 119 (87) WO 2020/225529	(51) <i>H04W 4/02</i>	(87) WO 2020/243348	
(11) 3 949 512 (87) WO 2021/029743	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 962 703 (87) WO 2020/223734	(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) 3 976 145 (87) WO 2020/239244	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 949 656 (87) WO 2020/205226	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 962 746 (87) WO 2020/227237	(51) <i>B41J 2/06</i>	(11) 3 977 011 (87) WO 2020/247254	(51) <i>F23D 3/16</i>
(11) 3 949 877 (87) WO 2020/200211	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 963 193 (87) WO 2020/235931	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 978 058 (87) WO 2020/241123	(51) <i>A61M 16/16</i>
(11) 3 950 291 (87) WO 2020/203124	(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 3 964 003 (87) WO 2020/222487	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 978 066 (87) WO 2020/245104	(51) <i>A61M 39/02</i>
(11) 3 950 391 (87) WO 2020/194451	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 3 964 147 (87) WO 2020/247808	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 978 552 (87) WO 2020/245104	(51) <i>C08J 3/24</i>
(11) 3 950 688 (87) WO 2020/200314	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 964 779 (87) WO 2020/245104	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 979 166 (87) WO 2020/247808	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 951 570 (87) WO 2020/210617	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 965 071 (87) WO 2020/231582	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 980 022 (87) WO 2020/245104	(51) <i>A61K 31/70</i>
(11) 3 951 788 (87) WO 2020/210583	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 965 322 (87) WO 2020/249666	(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 3 980 217 (87) WO 2020/245104	(51) <i>B23K 26/352</i>
(11) 3 952 410 (87) WO 2020/210617	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 965 884 (87) WO 2020/246830	(51) <i>A61P 5/14</i>	(11) 3 980 694 (87) WO 2020/245104	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 3 952 743 (87) WO 2020/210583	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 966 302 (87) WO 2020/249666	(51) <i>C11D 1/28</i>	(11) 3 980 833 (87) WO 2021/011110	(51) <i>F16B 33/02</i>
(11) 3 952 808 (87) WO 2020/210583	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 966 705 (87) WO 2020/231582	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 981 449 (87) WO 2020/246830	(51) <i>A61M 5/168</i>
(11) 3 953 124 (87) WO 2020/206540	(51) <i>B28B 1/14</i>	(11) 3 966 937 (87) WO 2020/231521	(51) <i>H03K 19/17736</i>	(11) 3 981 990 (87) WO 2020/246830	(51) <i>F16B 1/00</i>
(11) 3 953 947 (87) WO 2020/210837	(51) <i>G21D 1/00</i>	(11) 3 967 088 (87) WO 2020/231521	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 982 992 (87) WO 2020/249666	(51) <i>A61K 38/01</i>
(11) 3 954 413 (87) WO 2020/210837	(51) <i>A61M 5/38</i>	(11) 3 967 212 (87) WO 2021/025486	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 983 192 (87) WO 2020/249585	(51) <i>B29C 49/64</i>
(11) 3 954 999 (87) WO 2020/210837	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 967 535 (87) WO 2020/249585	(51) <i>B60K 17/08</i>	(11) 3 984 408 (87) WO 2020/249585	(51) <i>A45D 40/00</i>
(11) 3 955 018 (87) WO 2020/210837	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 967 644 (87) WO 2020/249585	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 984 458 (87) WO 2020/249585	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 955 101 (87) WO 2020/210837	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 967 644 (87) WO 2020/249585	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 985 432 (87) WO 2020/249585	(51) <i>G03B 17/08</i>
(11) 3 955 222 (87) WO 2020/210837	(51) <i>G07D 7/1205</i>	(11) 3 968 017 (87) WO 2020/256494	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 986 017 (87) WO 2020/259045	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 955 960 (87) WO 2020/214748	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 968 178 (87) WO 2021/052177	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 3 986 017 (87) WO 2020/259045	(51) <i>B23K 28/02</i>
(11) 3 956 483 (87) WO 2020/225103	(51) <i>C21D 1/667</i>	(11) 3 968 332 (87) WO 2021/052177	(51) <i>G11C 16/26</i>	(11) 3 986 663 (87) WO 2020/254680	(51) <i>B23K 28/02</i>
(11) 3 957 733 (87) WO 2020/213700	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 968 332 (87) WO 2020/233769	(51) <i>G11C 16/26</i>	(11) 3 986 682 (87) WO 2020/257435	(51) <i>B26B 21/40</i>
(11) 3 957 896 (87) WO 2020/213700	(51) <i>F16M 13/00</i>	(11) 3 969 333 (87) WO 2020/233769	(51) <i>B60R 25/04</i>	(11) 3 986 954 (87) WO 2020/254885	(51) <i>C08G 65/326</i>
(11) 3 958 036 (87) WO 2020/213594	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 3 970 502 (87) WO 2020/233769	(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) 3 987 170 (87) WO 2020/254885	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 958 055 (87) WO 2020/213594	(51) <i>G03B 17/14</i>	(11) 3 971 557 (87) WO 2020/230413	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 987 170 (87) WO 2020/254161	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 958 505 (87) WO 2020/107199	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 971 721 (87) WO 2020/230413	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 987 316 (87) WO 2020/256753	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 958 522 (87) WO 2020/238564	(51) <i>H04L 69/12</i>	(11) 3 971 858 (87) WO 2020/230312	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 988 222 (87) WO 2020/254885	(51) <i>B08B 9/055</i>
(11) 3 958 664 (87) WO 2020/217166	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 972 669 (87) WO 2020/233895	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 988 258 (87) WO 2021/084767	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 958 771 (87) WO 2020/219783	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 973 442 (87) WO 2020/232632	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 988 831 (87) WO 2021/084767	(51) <i>F16L 25/01</i>
(11) 3 959 155 (87) WO 2021/181271	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 3 973 589 (87) WO 2020/236701	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 989 076 (87) WO 2020/255402	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 3 960 328 (87) WO 2020/218377	(51) <i>B21J 5/06</i>	(11) 3 973 606 (87) WO 2020/236701	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 3 989 112 (87) WO 2020/255402	(51) <i>G06V 10/26</i>
(11) 3 960 661 (87) WO 2020/235238	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 974 690 (87) WO 2021/000611	(51) <i>F16K 3/00</i>	(11) 3 989 112 (87) WO 2021/114814	(51) <i>G06V 10/26</i>
(11) 3 961 897 (87) WO 2020/218377	(51) <i>H02M 3/157</i>	(11) 3 975 029 (87) WO 2020/235594	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 989 113 (87) WO 2021/120794	(51) <i>G06V 10/42</i>
		(11) 3 975 435 (87) WO 2021/005746	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 989 187 (87) WO 2020/263797	(51) <i>G07D 7/1205</i>
		(11) 3 975 919 (87) WO 2021/005746	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 989 679 (87) WO 2020/263797	(51) <i>H05B 6/12</i>
				(11) 3 989 749 (87) WO 2020/263797	(51) <i>A24F 40/42</i>
				(11) 3 990 062 (87) WO 2020/263797	(51) <i>A61B 17/34</i>

(87) WO 2021/113121		(11) 4 005 749	(51) A47L 11/283	(11) 4 027 476	(51) H02J 3/32
(11) 3 990 258	(51) B29C 64/129	(87) WO 2021/020676		(87) WO 2021/253257	
(87) WO 2021/021948		(11) 4 005 948	(51) B65G 1/04	(11) 4 028 066	(51) A61L 24/02
(11) 3 991 535	(51) B60K 17/28	(87) WO 2021/018193		(87) WO 2021/050344	
(87) WO 2020/262305		(11) 4 006 526	(51) G01N 19/00	(11) 4 028 323	(51) B64F 5/10
(11) 3 991 917	(51) B25C 1/00	(87) WO 2021/014835		(87) WO 2021/048553	
(87) WO 2020/261878		(11) 4 006 826	(51) G06T 5/40	(11) 4 028 542	(51) C12Q 1/34
(11) 3 992 315	(51) C21D 1/25	(11) 4 007 539	(51) A61B 17/221	(87) WO 2021/050585	
(87) WO 2020/262651		(87) WO 2021/022143		(11) 4 028 608	(51) E04D 3/35
(11) 3 992 770	(51) H04L 45/7453	(11) 4 008 112	(51) H04N 21/2389	(87) WO 2021/051074	
(87) WO 2021/036812		(87) WO 2021/026079		(11) 4 028 836	(51) G05B 13/02
(11) 3 992 902	(51) G06T 5/50	(11) 4 008 233	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/048049	
(11) 3 993 113	(51) H01M 8/04119	(11) 4 008 599	(51) B60B 17/00	(11) 4 029 006	(51) G10K 11/162
(87) WO 2020/262912		(87) WO 2021/022751		(87) WO 2021/067132	
(11) 3 993 119	(51) H01M 10/04	(11) 4 009 560	(51) H04L 1/18	(11) 4 029 091	(51) H01R 13/633
(11) 3 993 369	(51) H04M 1/02	(11) 4 009 862	(51) A61B 5/06	(87) WO 2021/051056	
(87) WO 2020/259014		(87) WO 2021/028783		(11) 4 029 304	(51) H04W 24/02
(11) 3 994 459	(51) G01N 33/28	(11) 4 010 068	(51) A61N 1/375	(87) WO 2021/050417	
(87) WO 2021/003346		(87) WO 2021/030009		(11) 4 029 309	(51) H04W 28/16
(11) 3 995 271	(51) B26B 19/14	(11) 4 010 548	(51) E04H 15/02	(87) WO 2021/050297	
(11) 3 995 762	(51) F25B 43/00	(87) WO 2021/023846		(11) 4 029 583	(51) A63G 1/10
(11) 3 995 771	(51) F26B 5/06	(11) 4 012 220	(51) F16H 1/32	(11) 4 030 803	(51) H04W 12/069
(87) WO 2021/001589		(87) WO 2022/091383		(11) 4 030 964	(51) A47B 31/02
(11) 3 995 809	(51) G01N 17/02	(11) 4 013 092	(51) H04W 12/0433	(87) WO 2021/053532	
(11) 3 996 591	(51) A61B 5/1468	(11) 4 013 238	(51) A23L 19/00	(11) 4 031 044	(51) A61B 18/14
(87) WO 2021/010879		(87) WO 2021/028597		(87) WO 2021/053460	
(11) 3 997 720	(51) H01F 27/02	(11) 4 013 369	(51) A61H 35/04	(11) 4 031 216	(51) A24F 40/44
(87) WO 2021/004649		(87) WO 2021/028495		(87) WO 2021/123866	
(11) 3 997 790	(51) H03K 17/041	(11) 4 013 564	(51) B23D 57/00	(11) 4 031 947	(51) G05B 19/4099
(87) WO 2021/004703		(87) WO 2021/028374		(87) WO 2021/055803	
(11) 3 999 191	(51) A62B 35/00	(11) 4 013 588	(51) B29B 17/02	(11) 4 032 750	(51) B60Q 1/14
(87) WO 2021/014124		(87) WO 2021/044298		(87) WO 2021/054283	
(11) 3 999 506	(51) C07D 471/04	(11) 4 014 552	(51) H04W 36/00	(11) 4 033 062	(51) E05F 11/06
(87) WO 2021/013735		(87) WO 2021/030126		(11) 4 033 975	(51) A61B 5/11
(11) 3 999 507	(51) C07D 471/04	(11) 4 017 049	(51) H04W 8/24	(87) WO 2021/058854	
(87) WO 2021/009676		(87) WO 2021/029085		(11) 4 034 178	(51) A61L 2/10
(11) 3 999 815	(51) G01F 1/60	(11) 4 017 180	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/061661	
(87) WO 2021/045800		(87) WO 2021/032017		(11) 4 034 186	(51) A61M 1/16
(11) 4 000 042	(51) G06T 7/73	(11) 4 017 369	(51) A61B 6/06	(87) WO 2021/061959	
(87) WO 2021/011384		(87) WO 2021/037545		(11) 4 034 223	(51) A61N 1/36
(11) 4 000 935	(51) B41J 2/21	(11) 4 017 480	(51) A61K 9/70	(87) WO 2021/061793	
(11) 4 001 018	(51) B60R 16/03	(87) WO 2021/041326		(11) 4 034 325	(51) B22F 10/28
(87) WO 2021/020257		(11) 4 017 679	(51) F16C 32/04	(87) WO 2021/058190	
(11) 4 001 960	(51) G01S 13/72	(87) WO 2021/037295		(11) 4 034 482	(51) B65G 47/31
(11) 4 002 262	(51) G06T 5/00	(11) 4 018 435	(51) G10K 11/178	(87) WO 2021/099096	
(11) 4 003 798	(51) B60T 13/04	(87) WO 2021/035111		(11) 4 036 025	(51) C08L 23/12
(87) WO 2021/018705		(11) 4 020 918	(51) H04L 12/00	(87) WO 2021/059913	
(11) 4 004 422	(51) F16L 55/04	(87) WO 2021/033857		(11) 4 037 143	(51) H02J 13/00
(87) WO 2021/016470		(11) 4 021 970	(51) C08K 3/36	(87) WO 2021/060487	
(11) 4 004 829	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/041101		(11) 4 037 577	(51) A61B 17/072
(87) WO 2021/096139		(11) 4 023 925	(51) F17C 1/06	(87) WO 2022/023942	
(11) 4 005 456	(51) A47L 11/283	(11) 4 023 926	(51) F17C 1/06	(11) 4 037 819	(51) B01J 8/00
(87) WO 2021/020680		(87) WO 2021/045700		(87) WO 2021/155977	
(11) 4 005 457	(51) A47L 11/40	(11) 4 025 755	(51) E05F 5/02	(11) 4 038 268	(51) F02D 41/18
(87) WO 2021/020677		(87) WO 2021/045086		(87) WO 2021/064207	
		(11) 4 026 657	(51) B25J 5/00	(11) 4 038 887	(51) H04L 65/65
		(87) WO 2021/045086		(87) WO 2021/067187	

(11) 4 039 159 (87) WO 2022/000961	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 054 106 (87) WO 2021/155608	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/113144	
(11) 4 040 338 (11) 4 040 916	(51) <i>G06N 3/044</i> (51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 054 308 (87) WO 2021/089449	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 070 006 (87) WO 2021/110756	(51) <i>F16N 3/12</i>
(11) 4 040 985 (87) WO 2021/069090	(51) <i>A23L 19/10</i>	(11) 4 054 395 (87) WO 2021/067953	(51) <i>A61L 15/42</i>	(11) 4 071 369 (11) 4 071 454	(51) <i>F15D 1/08</i> (51) <i>G01M 3/00</i>
(11) 4 041 142 (87) WO 2021/069560	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 054 850 (87) WO 2020/117417	(51) <i>B41J 29/393</i>	(11) 4 073 401 (87) WO 2021/118348	(51) <i>F16H 59/02</i>
(11) 4 041 420 (87) WO 2021/069563	(51) <i>A63C 11/22</i>	(11) 4 054 852 (87) WO 2021/151460	(51) <i>B42D 25/309</i>	(11) 4 074 814 (11) 4 075 147	(51) <i>C12M 1/12</i> (51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 4 041 509 (87) WO 2021/069601	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 4 056 620 (87) WO 2021/090752	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 4 076 214 (87) WO 2021/122618	(51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 4 041 614 (87) WO 2021/160772	(51) <i>B62B 3/14</i>	(11) 4 057 220 (87) WO 2021/090928	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 077 148 (87) WO 2021/126064	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) 4 042 056 (87) WO 2021/069389	(51) <i>F16L 53/32</i>	(11) 4 057 442 (11) 4 058 261	(51) <i>H01Q 1/24</i> (51) <i>B29C 48/23</i>	(11) 4 078 865 (87) WO 2021/127683	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 042 087 (87) WO 2021/069395	(51) <i>F28G 13/00</i>	(11) 4 058 261 (87) WO 2021/096795	(51) <i>B29C 48/23</i>	(11) 4 079 094 (87) WO 2021/170134	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 4 042 119 (87) WO 2021/069554	(51) <i>G01J 1/46</i>	(11) 4 058 394 (87) WO 2021/094022	(51) <i>B66F 7/26</i>	(11) 4 081 596 (87) WO 2021/133486	(51) <i>C08L 33/02</i>
(11) 4 042 213 (87) WO 2021/228287	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 058 647 (87) WO 2021/093921	(51) <i>E04H 15/32</i>	(11) 4 082 452 (11) 4 082 801	(51) <i>A61B 17/15</i> (51) <i>B41J 11/06</i>
(11) 4 042 522 (87) WO 2021/069301	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 4 058 831 (87) WO 2021/095060	(51) <i>C03B 37/15</i>	(87) WO 2021/132225	
(11) 4 042 593 (87) WO 2021/071595	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 058 833 (87) WO 2021/097482	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 082 869 (11) 4 084 432	(51) <i>B61L 27/12</i> (51) <i>H04L 65/1016</i>
(11) 4 042 799 (87) WO 2021/055379	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 058 865 (87) WO 2021/094551	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 085 550 (87) WO 2021/137998	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 043 771 (87) WO 2021/075298	(51) <i>F16L 21/04</i>	(11) 4 059 494 (11) 4 060 224	(51) <i>A61K 31/164</i> (51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 086 187 (87) WO 2021/166017	(51) <i>B65D 65/40</i>
(11) 4 043 985 (87) WO 2021/068050	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 061 895 (87) WO 2021/099786	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 086 527 (87) WO 2021/135748	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(11) 4 044 758 (87) WO 2021/062839	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 062 417 (87) WO 2021/102242	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 086 532 (87) WO 2021/135749	(51) <i>F24F 1/0011</i>
(11) 4 046 044 (87) WO 2021/073701	(51) <i>G06F 21/45</i>	(11) 4 062 494 (87) WO 2021/099172	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 088 706 (11) 4 089 818	(51) <i>A61G 7/10</i> (51) <i>H01M 50/209</i>
(11) 4 046 251 (87) WO 2021/074902	(51) <i>H02G 1/00</i>	(11) 4 062 672 (87) WO 2021/102002	(51) <i>H04L 47/72</i>	(87) WO 2022/198462	
(11) 4 046 367 (87) WO 2021/076621	(51) <i>H04L 69/28</i>	(11) 4 062 704 (87) WO 2021/099359	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 090 842 (87) WO 2021/165611	(51) <i>F02C 7/14</i>
(11) 4 046 438 (87) WO 2021/088946	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 063 933 (11) 4 065 212	(51) <i>G02B 21/24</i> (51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 091 825 (11) 4 092 411	(51) <i>B41J 11/00</i> (51) <i>G01N 29/11</i>
(11) 4 047 236 (87) WO 2021/075443	(51) <i>F16D 27/112</i>	(87) WO 2021/108810	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 093 997 (87) WO 2021/148583	(51) <i>F16K 1/44</i>
(11) 4 051 373 (87) WO 2021/086924	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 065 427 (87) WO 2021/104901	(51) <i>B60R 22/48</i>	(11) 4 094 082 (87) WO 2021/179001	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 4 051 394 (87) WO 2021/083966	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 4 065 920 (87) WO 2021/102560	(51) <i>F41A 17/06</i>	(11) 4 094 117 (87) WO 2021/148548	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 4 051 548 (87) WO 2021/083659	(51) <i>B60T 8/92</i>	(11) 4 066 081 (87) WO 2021/108391	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 094 935 (87) WO 2021/149783	(51) <i>F04B 43/00</i>
(11) 4 051 610 (87) WO 2021/086182	(51) <i>B65G 67/08</i>	(11) 4 066 173 (87) WO 2021/107949	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 095 325 (11) 4 096 177	(51) <i>E03D 1/32</i> (51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 4 052 020 (87) WO 2021/083905	(51) <i>G01N 21/45</i>	(11) 4 067 024 (11) 4 068 755	(51) <i>B26B 21/22</i> (51) <i>H04N 23/67</i>	(87) WO 2021/164033	
(11) 4 052 400 (87) WO 2021/086593	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2021/104226	(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 4 096 823 (87) WO 2021/152116	(51) <i>B01J 23/755</i>
(11) 4 053 508 (11) 4 053 508	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 4 069 037 (87) WO 2021/111241	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 4 097 097 (87) WO 2021/154796	(51) <i>C07D 405/10</i>
		(11) 4 069 491 (11) 4 069 491	(51) <i>B29C 48/92</i>	(11) 4 097 631 (11) 4 097 631	(51) <i>G01N 15/1433</i>

(87) WO 2021/152089		(11) 4 115 798	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 137 430	(51) <i>B65H 63/08</i>
(11) 4 097 942	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 4 116 603	(51) <i>F16H 7/24</i>	(11) 4 138 339	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2021/154651		(87) WO 2021/177196		(11) 4 139 211	(51) <i>B65B 1/16</i>
(11) 4 098 190	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 116 957	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2021/214808	
(87) WO 2021/177686		(87) WO 2021/177096		(11) 4 139 669	(51) <i>G01N 27/22</i>
(11) 4 099 683	(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 4 117 598	(51) <i>A61H 1/00</i>	(87) WO 2021/214579	
(87) WO 2021/153428		(87) WO 2021/130321		(11) 4 140 097	(51) <i>H04L 41/0803</i>
(11) 4 100 294	(51) <i>F16F 1/32</i>	(11) 4 118 806	(51) <i>A62B 18/08</i>	(87) WO 2021/213632	
(87) WO 2021/158134		(87) WO 2021/181196		(11) 4 140 300	(51) <i>A01N 25/02</i>
(11) 4 100 595	(51) <i>E04C 3/08</i>	(11) 4 119 075	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 140 504	(51) <i>A61K 47/54</i>
(87) WO 2021/156625		(11) 4 119 231	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 140 654	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 4 103 535	(51) <i>C07C 15/46</i>	(11) 4 119 283	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 140 793	(51) <i>B60K 15/05</i>
(87) WO 2021/224483		(11) 4 119 451	(51) <i>B65B 9/13</i>	(11) 4 142 243	(51) <i>H04L 43/024</i>
(11) 4 103 888	(51) <i>F24D 3/18</i>	(11) 4 119 820	(51) <i>F16K 7/14</i>	(11) 4 144 201	(51) <i>A01D 41/12</i>
(87) WO 2021/160221		(11) 4 120 254	(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 4 145 052	(51) <i>F24F 7/08</i>
(11) 4 104 363	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 121 013	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 145 177	(51) <i>G01S 17/08</i>
(87) WO 2021/161223		(87) WO 2021/185804		(11) 4 146 097	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 4 105 770	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 122 934	(51) <i>C07D 498/04</i>	(87) WO 2021/226084	
(87) WO 2021/159711		(11) 4 124 008	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 146 098	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 4 106 151	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 124 460	(51) <i>B41J 25/316</i>	(87) WO 2021/226080	
(11) 4 106 409	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 125 567	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 146 491	(51) <i>B60K 35/60</i>
(11) 4 106 667	(51) <i>A61C 17/22</i>	(87) WO 2021/197855		(87) WO 2021/223821	
(87) WO 2021/165196		(11) 4 125 704	(51) <i>A61C 3/14</i>	(11) 4 147 203	(51) <i>G06T 7/10</i>
(11) 4 107 045	(51) <i>B61C 15/10</i>	(87) WO 2021/190852		(87) WO 2021/224073	
(87) WO 2021/165241		(11) 4 126 099	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 147 272	(51) <i>H01L 23/485</i>
(11) 4 107 520	(51) <i>G01N 29/46</i>	(87) WO 2021/191661		(87) WO 2022/047649	
(87) WO 2021/165189		(11) 4 126 727	(51) <i>B65H 54/28</i>	(11) 4 147 350	(51) <i>H03D 7/00</i>
(11) 4 107 664	(51) <i>G06K 19/00</i>	(87) WO 2021/191186		(87) WO 2021/228726	
(87) WO 2021/168307		(11) 4 127 285	(51) <i>D04B 15/94</i>	(11) 4 147 986	(51) <i>B31B 50/44</i>
(11) 4 107 707	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2021/190900		(11) 4 148 359	(51) <i>F25D 23/02</i>
(87) WO 2021/164796		(11) 4 127 379	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 4 152 292	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 4 108 164	(51) <i>A61B 5/021</i>	(87) WO 2021/189122		(11) 4 153 058	(51) <i>A61B 6/03</i>
(87) WO 2021/164345		(11) 4 127 493	(51) <i>F16B 5/06</i>	(87) WO 2021/263274	
(11) 4 110 097	(51) <i>A24D 1/18</i>	(87) WO 2021/197847		(11) 4 153 505	(51) <i>B65D 75/00</i>
(87) WO 2021/170651		(11) 4 127 579	(51) <i>F25D 17/06</i>	(87) WO 2021/236882	
(11) 4 110 119	(51) <i>A24F 40/60</i>	(87) WO 2021/190864		(11) 4 154 244	(51) <i>G10K 11/175</i>
(87) WO 2021/170418		(11) 4 127 759	(51) <i>A47L 15/44</i>	(87) WO 2023/016779	
(11) 4 110 547	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 129 147	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 4 154 761	(51) <i>A46B 3/04</i>
(87) WO 2021/170805		(11) 4 129 706	(51) <i>B41J 3/28</i>	(11) 4 155 103	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 4 110 678	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 4 129 886	(51) <i>B66C 23/20</i>	(11) 4 155 129	(51) <i>B60R 1/26</i>
(87) WO 2021/170199		(87) WO 2021/198842		(11) 4 155 860	(51) <i>G05D 1/686</i>
(11) 4 110 694	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 130 942	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 156 605	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2021/170667		(11) 4 131 138	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 156 713	(51) <i>H04R 5/033</i>
(11) 4 111 243	(51) <i>G02B 5/30</i>	(87) WO 2021/199367		(11) 4 157 574	(51) <i>B23K 7/00</i>
(87) WO 2021/173590		(11) 4 131 920	(51) <i>H04N 23/60</i>	(87) WO 2021/239952	
(11) 4 111 815	(51) <i>H04W 80/00</i>	(11) 4 132 225	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 4 157 665	(51) <i>B60L 3/12</i>
(87) WO 2021/174095		(11) 4 133 283	(51) <i>G01N 33/68</i>	(87) WO 2021/240075	
(11) 4 112 135	(51) <i>A63B 22/06</i>	(87) WO 2021/204745		(11) 4 158 285	(51) <i>G01F 1/7084</i>
(11) 4 112 546	(51) <i>C01B 32/168</i>	(11) 4 133 768	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2021/239349	
(87) WO 2021/172141		(87) WO 2021/204945		(11) 4 158 845	(51) <i>H04L 41/046</i>
(11) 4 113 833	(51) <i>H04R 3/06</i>	(11) 4 133 929	(51) <i>A01B 79/00</i>	(87) WO 2021/239841	
(11) 4 114 235	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 4 135 896	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 159 155	(51) <i>A61C 5/50</i>
(87) WO 2021/176201		(87) WO 2021/209751			
(11) 4 115 109	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 137 237	(51) <i>B05B 12/08</i>		
(87) WO 2021/175674					
(11) 4 115 196	(51) <i>G01S 7/484</i>				
(87) WO 2021/178152					

(11) 4 159 175	(51) A61F 13/49	(11) 4 179 868	(51) A01D 44/00	(11) 4 201 345	(51) A61B 17/20
(11) 4 159 179	(51) A61G 10/00	(11) 4 180 208	(51) B29C 64/118	(11) 4 201 654	(51) B29C 70/32
(11) 4 160 225	(51) G01R 19/00	(11) 4 180 299	(51) B61G 5/08	(11) 4 204 960	(51) G06F 9/448
(87) WO 2021/240192		(11) 4 180 841	(51) G01S 15/96	(87) WO 2022/046198	
(11) 4 163 557	(51) F24F 5/00	(11) 4 181 519	(51) H04N 23/68	(11) 4 205 682	(51) A61B 18/14
(11) 4 164 127	(51) H03K 17/081	(11) 4 183 288	(51) A43B 3/00	(11) 4 205 987	(51) B41J 2/175
(11) 4 164 964	(51) B65D 88/08	(11) 4 183 500	(51) B21K 1/36	(11) 4 208 776	(51) G06F 3/06
(87) WO 2021/250078		(11) 4 183 606	(51) B60J 3/04	(87) WO 2022/051002	
(11) 4 165 318	(51) F16D 65/12	(11) 4 184 272	(51) G05D 1/622	(11) 4 209 440	(51) B65H 19/12
(87) WO 2021/254857		(11) 4 184 347	(51) G06N 5/022	(11) 4 210 578	(51) A61B 6/03
(11) 4 165 474	(51) B02C 19/00	(11) 4 184 677	(51) H01M 50/207	(87) WO 2022/053441	
(87) WO 2021/255655		(11) 4 185 933	(51) H01M 50/207	(11) 4 210 667	(51) A61K 9/00
(11) 4 165 854	(51) H04L 67/12	(87) WO 2022/018065	(51) G05D 1/00	(87) WO 2022/053952	
(11) 4 166 760	(51) F01D 5/20	(11) 4 186 789	(51) B64C 25/00	(11) 4 210 857	(51) B01D 46/10
(11) 4 166 834	(51) F16L 33/207	(87) WO 2022/018065	(51) F16L 47/28	(87) WO 2022/053276	
(11) 4 166 835	(51) F16L 33/207	(11) 4 187 137	(51) B23K 20/00	(11) 4 214 864	(51) H04H 20/22
(11) 4 166 951	(51) G06N 3/044	(11) 4 188 632	(51) B23K 20/00	(87) WO 2022/060417	
(11) 4 169 468	(51) A61B 34/20	(87) WO 2022/022833	(51) B65H 65/00	(11) 4 215 567	(51) C08H 7/00
(11) 4 169 745	(51) B60C 29/06	(11) 4 188 860	(51) B65H 65/00	(11) 4 216 081	(51) G06F 21/31
(11) 4 170 411	(51) G02B 25/00	(87) WO 2022/023051	(51) G06F 21/53	(87) WO 2022/206349	
(11) 4 171 871	(51) B24B 13/005	(11) 4 189 566	(51) G10L 19/012	(11) 4 218 395	(51) A01D 43/08
(87) WO 2022/002344		(87) WO 2022/027072	(51) G10L 19/012	(11) 4 219 132	(51) B29C 64/129
(11) 4 171 888	(51) B25H 1/00	(11) 4 189 674	(51) H01F 27/32	(11) 4 219 268	(51) B62D 5/00
(87) WO 2022/003515		(87) WO 2022/022876	(51) H01F 27/32	(11) 4 219 308	(51) B64D 11/06
(11) 4 172 093	(51) B66B 9/00	(11) 4 189 711	(51) B61G 5/10	(11) 4 219 463	(51) C07D 401/14
(87) WO 2022/002701		(87) WO 2023/001392	(51) B64D 31/00	(87) WO 2023/016535	
(11) 4 172 094	(51) B66B 9/02	(11) 4 190 667	(51) B64D 31/00	(11) 4 219 889	(51) E21B 41/00
(87) WO 2022/002702		(11) 4 190 698	(51) F16B 7/10	(11) 4 221 228	(51) H04N 19/70
(11) 4 172 367	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 191 079	(51) F16B 7/10	(11) 4 222 040	(51) B62B 3/18
(87) WO 2021/260180		(11) 4 191 092	(51) F16H 3/091	(87) WO 2022/069090	
(11) 4 172 734	(51) G06F 3/01	(11) 4 191 138	(51) F23R 3/34	(11) 4 223 375	(51) A63F 13/211
(87) WO 2021/260214		(11) 4 191 590	(51) G11C 7/10	(11) 4 223 583	(51) B60L 53/30
(11) 4 173 046	(51) H01L 27/15	(11) 4 192 340	(51) A61B 5/00	(11) 4 225 177	(51) A61B 17/80
(87) WO 2022/003323		(87) WO 2022/173215	(51) F28D 7/12	(87) WO 2022/074481	
(11) 4 173 828	(51) B41J 2/16	(11) 4 193 107	(51) H04L 67/303	(11) 4 225 659	(51) B65D 55/04
(11) 4 173 844	(51) B60C 9/20	(87) WO 2022/034013	(51) B60P 1/48	(87) WO 2022/157151	
(87) WO 2022/224610		(11) 4 193 502	(51) B64C 27/12	(11) 4 225 718	(51) C07C 2/08
(11) 4 174 111	(51) C08G 65/40	(87) WO 2022/028699	(51) B64C 27/12	(87) WO 2023/073284	
(11) 4 174 260	(51) E05B 1/00	(11) 4 194 263	(51) D06F 39/02	(11) 4 226 456	(51) H01M 10/613
(11) 4 174 327	(51) F16B 5/02	(11) 4 194 333	(51) H04L 47/22	(87) WO 2022/074431	
(11) 4 174 720	(51) G06N 3/02	(11) 4 194 605	(51) H04L 47/22	(11) 4 227 508	(51) F02C 3/22
(11) 4 174 960	(51) H01L 31/048	(11) 4 195 026	(51) H04M 1/02	(11) 4 227 568	(51) F16L 37/26
(11) 4 175 056	(51) H03H 7/19	(87) WO 2023/071489	(51) H04W 52/14	(11) 4 228 078	(51) H01M 50/507
(87) WO 2022/038646		(11) 4 195 631	(51) A61B 17/80	(11) 4 230 474	(51) B60N 2/02
(11) 4 175 833	(51) B41M 3/14	(87) WO 2023/065850	(51) B65D 85/10	(11) 4 230 890	(51) F16D 11/14
(87) WO 2022/023055		(11) 4 195 791	(51) B62D 1/18	(11) 4 230 892	(51) F16D 63/00
(11) 4 175 840	(51) B60H 1/00	(11) 4 197 466	(51) B62D 1/18	(11) 4 230 961	(51) G01C 21/30
(87) WO 2022/002864		(11) 4 197 938	(51) B65D 85/10	(11) 4 231 114	(51) G05F 1/56
(11) 4 176 593	(51) H04W 36/00	(11) 4 200 192	(51) B62D 1/18	(87) WO 2023/123721	
(87) WO 2022/000512		(11) 4 200 971	(51) F04D 13/06	(11) 4 231 472	(51) H02H 3/28
(11) 4 177 179	(51) B65D 17/28	(87) WO 2022/271122		(11) 4 233 215	(51) H04L 61/4511
(11) 4 177 456	(51) F02K 1/76	(87) WO 2022/038026		(87) WO 2022/083883	

(11) 4 234 257	(51) B41J 13/00	(11) 4 260 652	(51) H04W 80/02	(11) 4 282 089	(51) H04B 7/22
		(87) WO 2022/122159		(87) WO 2022/173669	
(11) 4 234 269	(51) B60B 21/12	(11) 4 260 961	(51) B21D 51/26	(11) 4 282 285	(51) A24B 15/12
(11) 4 234 448	(51) B65G 15/14	(11) 4 260 975	(51) B23Q 11/00	(11) 4 282 743	(51) B62J 45/421
(11) 4 235 367	(51) G06T 19/00	(11) 4 260 988	(51) B25F 5/00	(11) 4 282 784	(51) B65F 3/02
(11) 4 235 368	(51) G06F 3/02	(11) 4 261 432	(51) F16F 15/173	(11) 4 282 792	(51) B65G 47/51
(87) WO 2023/109159		(11) 4 261 512	(51) G01L 5/1627	(11) 4 283 141	(51) F16B 33/00
(11) 4 235 464	(51) G06F 8/30	(87) WO 2022/123731		(11) 4 283 799	(51) H01R 24/00
(11) 4 235 597	(51) G08G 1/0962	(11) 4 265 645	(51) C08B 3/16	(11) 4 284 201	(51) A24F 40/50
(11) 4 236 869	(51) A61F 2/24	(11) 4 265 831	(51) D02H 1/00	(87) WO 2022/162046	
(87) WO 2022/090818		(11) 4 266 150	(51) G06F 1/16	(11) 4 286 145	(51) B29D 30/00
(11) 4 238 784	(51) B60C 11/12	(11) 4 267 261	(51) A63B 21/00	(11) 4 288 145	(51) A61N 5/06
(11) 4 238 830	(51) B60R 13/02	(87) WO 2022/175857		(87) WO 2022/216844	
(11) 4 239 324	(51) G01N 23/201	(11) 4 268 659	(51) A43B 5/02	(11) 4 288 311	(51) B60T 8/17
(11) 4 239 976	(51) H04L 49/00	(11) 4 269 108	(51) B22F 10/28	(87) WO 2022/167234	
(11) 4 241 599	(51) A41F 9/00	(11) 4 271 585	(51) B60L 15/20	(11) 4 288 490	(51) C08L 69/00
(11) 4 241 953	(51) B29C 33/42	(87) WO 2022/144094		(87) WO 2022/167395	
(11) 4 241 972	(51) B29D 99/00	(11) 4 271 848	(51) C22C 9/02	(11) 4 288 723	(51) F24F 13/14
(11) 4 242 432	(51) F01M 13/00	(87) WO 2022/223672		(87) WO 2022/167484	
(11) 4 242 576	(51) G01B 9/02004	(11) 4 273 037	(51) B63B 79/10	(11) 4 289 755	(51) B65D 1/02
(11) 4 242 621	(51) G01M 11/02	(11) 4 273 106	(51) C03C 3/087	(11) 4 290 264	(51) G01R 33/56
(87) WO 2022/123710		(11) 4 273 543	(51) G01N 33/00	(11) 4 291 250	(51) A61K 51/04
(11) 4 242 652	(51) G01N 33/48	(11) 4 274 156	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/171901	
(11) 4 242 890	(51) G06F 21/34	(11) 4 274 229	(51) H04N 19/513	(11) 4 291 301	(51) A61N 2/00
(11) 4 243 326	(51) H04L 5/00	(11) 4 274 428	(51) A23L 17/60	(87) WO 2022/171826	
(11) 4 243 579	(51) H05K 1/02	(87) WO 2022/175354		(11) 4 291 513	(51) B65G 1/04
(11) 4 244 670	(51) H04N 23/55	(11) 4 274 429	(51) A23L 17/60	(87) WO 2022/171499	
(87) WO 2023/079403		(87) WO 2022/175355		(11) 4 291 713	(51) E01B 27/17
(11) 4 245 862	(51) G01N 33/536	(11) 4 274 961	(51) F03D 7/04	(87) WO 2022/171410	
(11) 4 246 200	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/184490		(11) 4 293 393	(51) G01T 1/178
(11) 4 246 828	(51) H04L 5/00	(11) 4 275 770	(51) A63C 9/086	(11) 4 293 861	(51) H02J 7/00
(11) 4 248 786	(51) A43B 9/00	(11) 4 276 325	(51) F16D 67/00	(11) 4 294 604	(51) B25J 5/02
(11) 4 249 339	(51) G05D 1/633	(87) WO 2023/085395		(87) WO 2022/174926	
(11) 4 249 763	(51) F16D 48/06	(11) 4 276 898	(51) H01L 23/48	(11) 4 294 969	(51) D03D 1/00
(87) WO 2022/106862		(11) 4 277 874	(51) C01B 3/38	(87) WO 2022/175485	
(11) 4 249 786	(51) F16L 37/091	(87) WO 2023/049569		(11) 4 296 717	(51) G01S 7/40
(11) 4 250 322	(51) H01H 9/16	(11) 4 278 921	(51) A45C 1/02	(11) 4 296 847	(51) G06F 7/544
(11) 4 252 867	(51) A63B 21/00	(11) 4 279 110	(51) A61F 5/56	(11) 4 296 963	(51) H04N 13/243
(11) 4 253 232	(51) B64C 29/00	(11) 4 279 117	(51) A61M 37/00	(11) 4 297 332	(51) G06F 21/60
(11) 4 253 579	(51) C22C 9/00	(11) 4 279 375	(51) B64C 1/12	(11) 4 297 335	(51) G06F 21/60
(11) 4 253 777	(51) F16C 17/02	(11) 4 279 750	(51) F15B 11/16	(11) 4 297 644	(51) A61B 5/06
(11) 4 254 046	(51) G02B 27/01	(11) 4 279 813	(51) F23R 3/28	(87) WO 2022/182790	
(11) 4 254 520	(51) H01L 33/14	(87) WO 2023/173792		(11) 4 297 955	(51) B29C 53/60
(11) 4 254 754	(51) H02M 1/12	(11) 4 280 074	(51) G06Q 10/0639	(87) WO 2022/180249	
(11) 4 255 134	(51) H05K 5/00	(11) 4 280 074	(51) G06Q 10/0639	(11) 4 298 062	(51) C01G 53/00
(11) 4 257 393	(51) B60K 6/387	(87) WO 2022/157195		(87) WO 2022/180147	
(11) 4 257 396	(51) B60K 6/387	(11) 4 280 935	(51) A61B 3/103	(11) 4 298 074	(51) C04B 35/01
(11) 4 258 711	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/157324		(87) WO 2022/180510	
		(11) 4 281 276	(51) B29C 65/18	(11) 4 298 671	(51) H01L 27/146
		(87) WO 2023/078971		(87) WO 2022/179929	
		(11) 4 281 281	(51) B29C 73/16	(11) 4 299 306	(51) B32B 5/02
		(87) WO 2022/157372		(11) 4 299 425	(51) B62K 5/10
		(11) 4 281 441	(51) C07D 239/68	(11) 4 300 974	(51) H04N 19/31
		(87) WO 2022/157324			

(11) 4 301 284 (87) WO 2022/186979	(51) A61F 2/30	(11) 4 313 605 (87) WO 2022/234006	(51) B41J 3/407	(11) 4 327 045 (87) WO 2022/223735	(51) G01B 5/04
(11) 4 301 538 (87) WO 2022/185161	(51) B23K 9/10	(11) 4 313 628 (87) WO 2022/200716	(51) B60C 9/02	(11) 4 327 573 (87) WO 2022/265474	(51) H04W 4/08
(11) 4 301 542 (87) WO 2022/184773	(51) B23K 26/0622	(11) 4 313 719 (87) WO 2022/207274	(51) B61G 7/14	(11) 4 327 583 (87) WO 2022/223109	(51) H04W 24/02
(11) 4 301 665 (87) WO 2022/185350	(51) B65D 1/02	(11) 4 313 792 (87) WO 2022/199514	(51) A45D 34/00	(11) 4 328 578 (87) WO 2023/135463	(51) G01N 29/02
(11) 4 301 870 (87) WO 2022/198068	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 314 226 (87) WO 2022/199975	(51) C11D 17/00	(11) 4 331 791 (87) WO 2022/233921	(51) B65G 17/06
(11) 4 302 651 (87) WO 2022/198068	(51) A47B 88/925	(11) 4 314 971 (87) WO 2022/207277	(51) G05B 23/02	(11) 4 333 215 (87) WO 2022/233921	(51) B27B 17/00
(11) 4 303 017 (87) WO 2022/198068	(51) B41J 2/18	(11) 4 315 096 (87) WO 2023/034415	(51) G06F 16/22	(11) 4 333 669 (87) WO 2022/233921	(51) H01R 12/59
(11) 4 303 443 (87) WO 2022/189658	(51) F04B 49/03	(11) 4 315 381 (87) WO 2022/208029	(51) H01H 33/59	(11) 4 334 510 (87) WO 2022/234215	(51) A45D 2/00
(11) 4 304 815 (87) WO 2022/189658	(51) B25J 9/00	(11) 4 315 381 (87) WO 2022/208029	(51) H01H 33/59	(11) 4 334 510 (87) WO 2022/234215	(51) C25C 3/12
(11) 4 304 860 (87) WO 2022/189345	(51) B32B 27/08	(11) 4 316 571 (87) WO 2022/214931	(51) A61N 1/372	(11) 4 334 582 (87) WO 2022/234232	(51) F02C 3/113
(11) 4 304 951 (87) WO 2022/192486	(51) B65D 65/42	(11) 4 316 768 (87) WO 2022/214931	(51) B29C 33/38	(11) 4 335 426 (87) WO 2023/197581	(51) F16B 7/04
(11) 4 305 620 (87) WO 2022/192580	(51) G10L 21/02	(11) 4 320 068 (87) WO 2022/214931	(51) B67C 3/00	(11) 4 335 988 (87) WO 2022/238290	(51) E04F 10/10
(11) 4 305 620 (87) WO 2022/192580	(51) G10L 21/02	(11) 4 320 336 (87) WO 2022/214323	(51) F01D 5/14	(11) 4 337 893 (87) WO 2022/238290	(51) F24F 6/12
(11) 4 305 705 (87) WO 2022/191851	(51) H01Q 1/24	(11) 4 320 718 (87) WO 2022/218951	(51) H02K 41/03	(11) 4 337 908 (87) WO 2022/238001	(51) F28F 25/04
(11) 4 306 293 (87) WO 2022/191851	(51) B29C 51/10	(11) 4 321 576 (87) WO 2022/218951	(51) C08L 53/02	(11) 4 338 345 (87) WO 2022/240340	(51) H04L 5/00
(11) 4 306 410 (87) WO 2022/191851	(51) B64C 25/58	(11) 4 321 672 (87) WO 2022/218951	(51) D06F 33/30	(11) 4 338 353 (87) WO 2022/240994	(51) H04L 5/00
(11) 4 306 747 (87) WO 2022/191851	(51) E04H 4/12	(11) 4 321 765 (87) WO 2022/218951	(51) F16C 29/02	(11) 4 338 568 (87) WO 2022/240994	(51) H04L 5/00
(11) 4 307 050 (87) WO 2022/195636	(51) G03G 15/08	(11) 4 322 807 (87) WO 2023/193936	(51) A47J 31/06	(11) 4 338 568 (87) WO 2022/240994	(51) A01D 34/62
(11) 4 307 966 (87) WO 2022/195636	(51) A47C 7/02	(11) 4 322 807 (87) WO 2023/193936	(51) A47J 31/06	(11) 4 338 568 (87) WO 2022/240994	(51) A01D 34/62
(11) 4 308 518 (87) WO 2022/194573	(51) C04B 26/16	(11) 4 323 129 (87) WO 2022/219120	(51) B21D 5/02	(11) 4 340 270 (87) WO 2022/243630	(51) H04L 1/1607
(11) 4 308 518 (87) WO 2022/194573	(51) C04B 26/16	(11) 4 323 129 (87) WO 2022/219120	(51) B21D 5/02	(11) 4 340 270 (87) WO 2022/243630	(51) H04L 1/1607
(11) 4 308 519 (87) WO 2022/194575	(51) C04B 26/16	(11) 4 323 623 (87) WO 2022/219330	(51) E21B 47/13	(11) 4 340 346 (87) WO 2022/243630	(51) H04N 1/00
(11) 4 308 519 (87) WO 2022/194575	(51) C04B 26/16	(11) 4 323 623 (87) WO 2022/219330	(51) E21B 47/13	(11) 4 341 313 (87) WO 2022/243630	(51) C09D 4/00
(11) 4 308 520 (87) WO 2022/194574	(51) C04B 26/16	(11) 4 323 701 (87) WO 2022/218870	(51) F24S 40/20	(11) 4 341 968 (87) WO 2022/242987	(51) H01F 17/04
(11) 4 308 520 (87) WO 2022/194574	(51) C04B 26/16	(11) 4 323 701 (87) WO 2022/218870	(51) F24S 40/20	(11) 4 341 968 (87) WO 2022/242987	(51) H01F 17/04
(11) 4 308 662 (87) WO 2022/194485	(51) C09J 111/00	(11) 4 323 786 (87) WO 2022/265121	(51) G01R 31/389	(11) 4 342 436 (87) WO 2022/242987	(51) A61F 9/01
(11) 4 308 662 (87) WO 2022/194485	(51) C09J 111/00	(11) 4 323 786 (87) WO 2022/265121	(51) G01R 31/389	(11) 4 342 436 (87) WO 2022/242987	(51) A61F 9/01
(11) 4 308 790 (87) WO 2022/194654	(51) E21B 36/00	(11) 4 323 901 (87) WO 2022/219084	(51) G06F 21/62	(11) 4 344 860 (87) WO 2022/248452	(51) B29C 70/54
(11) 4 308 790 (87) WO 2022/194654	(51) E21B 36/00	(11) 4 323 901 (87) WO 2022/219084	(51) G06F 21/62	(11) 4 344 860 (87) WO 2022/248452	(51) B29C 70/54
(11) 4 308 830 (87) WO 2022/195189	(51) F16H 61/44	(11) 4 324 124 (87) WO 2022/218500	(51) H04J 3/14	(11) 4 345 060 (87) WO 2022/248452	(51) C01B 25/30
(11) 4 308 830 (87) WO 2022/195189	(51) F16H 61/44	(11) 4 324 124 (87) WO 2022/218500	(51) H04J 3/14	(11) 4 345 060 (87) WO 2022/248452	(51) C01B 25/30
(11) 4 308 948 (87) WO 2022/195458	(51) G01R 33/38	(11) 4 324 704 (87) WO 2022/218500	(51) B60R 13/01	(11) 4 345 230 (87) WO 2022/248452	(51) E05B 7/00
(11) 4 308 948 (87) WO 2022/195458	(51) G01R 33/38	(11) 4 324 704 (87) WO 2022/218500	(51) B60R 13/01	(11) 4 345 230 (87) WO 2022/248452	(51) E05B 7/00
(11) 4 310 315 (87) WO 2022/195458	(51) F02N 11/00	(11) 4 324 799 (87) WO 2022/218500	(51) C04B 2/12	(11) 4 347 675 (87) WO 2022/248452	(51) C08F 265/04
(11) 4 310 315 (87) WO 2022/195458	(51) F02N 11/00	(11) 4 324 799 (87) WO 2022/218500	(51) C04B 2/12	(11) 4 347 675 (87) WO 2022/248452	(51) C08F 265/04
(11) 4 310 443 (87) WO 2022/200255	(51) G01B 11/00	(11) 4 325 002 (87) WO 2022/223573	(51) E04H 4/16	(11) 4 347 708 (87) WO 2022/254012	(51) C08L 25/18
(11) 4 310 443 (87) WO 2022/200255	(51) G01B 11/00	(11) 4 325 002 (87) WO 2022/223573	(51) E04H 4/16	(11) 4 347 708 (87) WO 2022/254012	(51) C08L 25/18
(11) 4 310 571 (87) WO 2022/200255	(51) G02B 21/26	(11) 4 325 494 (87) WO 2024/007378	(51) G11C 7/10	(11) 4 351 505 (87) WO 2022/258784	(51) A61H 19/00
(11) 4 310 571 (87) WO 2022/200255	(51) G02B 21/26	(11) 4 325 494 (87) WO 2024/007378	(51) G11C 7/10	(11) 4 351 505 (87) WO 2022/258784	(51) A61H 19/00
(11) 4 311 395 (87) WO 2022/200255	(51) H10N 70/20	(11) 4 326 068 (87) WO 2022/223573	(51) A01N 37/36	(11) 4 352 751 (87) WO 2022/258927	(51) G21F 1/10
(11) 4 311 395 (87) WO 2022/200255	(51) H10N 70/20	(11) 4 326 068 (87) WO 2022/223573	(51) A01N 37/36	(11) 4 352 751 (87) WO 2022/258927	(51) G21F 1/10
(11) 4 311 756 (87) WO 2022/200255	(51) B62K 27/00	(11) 4 326 264 (87) WO 2022/248395	(51) A61K 31/433	(11) 4 354 010 (87) WO 2022/258927	(51) F16P 3/14
(11) 4 311 756 (87) WO 2022/200255	(51) B62K 27/00	(11) 4 326 264 (87) WO 2022/248395	(51) A61K 31/433	(11) 4 354 010 (87) WO 2022/258927	(51) F16P 3/14
(11) 4 312 681 (87) WO 2022/200255	(51) A47J 31/06	(11) 4 326 842 (87) WO 2022/225870	(51) C10M 133/12	(11) 4 356 549 (87) WO 2024/047301	(51) H04K 3/00
(11) 4 312 681 (87) WO 2022/200255	(51) A47J 31/06	(11) 4 326 842 (87) WO 2022/225870	(51) C10M 133/12	(11) 4 356 549 (87) WO 2024/047301	(51) H04K 3/00
(11) 4 313 106 (87) WO 2022/200568	(51) A61K 38/095	(11) 4 326 914 (87) WO 2022/223208	(51) C22B 9/18	(11) 4 357 154 (87) WO 2022/258927	(51) B60C 1/00
(11) 4 313 106 (87) WO 2022/200568	(51) A61K 38/095	(11) 4 326 914 (87) WO 2022/223208	(51) C22B 9/18	(11) 4 357 154 (87) WO 2022/258927	(51) B60C 1/00
(11) 4 313 462 (87) WO 2022/207371	(51) B23F 23/12	(11) 4 327 031 (87) WO 2022/223372	(51) F24F 11/32	(11) 4 357 506 (87) WO 2022/258927	(51) D05C 15/08
(11) 4 313 462 (87) WO 2022/207371	(51) B23F 23/12	(11) 4 327 031 (87) WO 2022/223372	(51) F24F 11/32	(11) 4 357 506 (87) WO 2022/258927	(51) D05C 15/08
				(11) 4 357 626 (87) WO 2022/258927	(51) F16B 5/06

(11) 4 357 738	(51) G01H 3/00	(11) 4 397 498	(51) B41J 11/00	(11) 2 464 725	(51) C12N 5/10
(11) 4 358 266	(51) H01M 50/367	(11) 4 401 078	(51) H01L 25/065	(11) 2 544 640	(51) A61F 13/00
(11) 4 358 268	(51) H01M 50/367	(87) WO 2024/108590		(11) 2 651 335	(51) A61F 2/24
(11) 4 358 845	(51) A61B 5/282	(11) 4 404 014	(51) G05B 23/02	(11) 2 655 165	(51) B62D 11/16
(87) WO 2024/025416		(11) 4 404 844	(51) A61B 6/02	(11) 2 804 734	(51) B29C 43/24
(11) 4 359 924	(51) H04L 65/1059	(87) WO 2023/049782		(11) 2 807 191	(51) C07K 16/24
(87) WO 2022/268298		(11) 4 409 134	(51) F03D 7/02	(11) 2 857 437	(51) C08G 69/26
(11) 4 361 035	(51) B64C 27/82	(87) WO 2023/094152		(11) 2 975 434	(51) G01V 8/20
(11) 4 361 486	(51) F16L 37/088	(11) 4 411 426	(51) G01V 8/20	(11) 2 989 239	(51) C40B 10/00
(11) 4 361 920	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 418 972	(51) A47L 11/18	(11) 3 050 518	(51) A61B 17/122
(11) 4 362 827	(51) A61B 17/29	(87) WO 2024/120893		(11) 3 105 159	(51) B66B 1/46
(87) WO 2023/052944		(11) 4 420 556	(51) A45D 44/00	(11) 3 143 995	(51) A61K 31/436
(11) 4 363 178	(51) B26B 19/14	(11) 4 425 492	(51) G10L 21/038	(11) 3 203 102	(51) F16D 55/226
(87) WO 2023/274839		(11) 4 427 502	(51) H04W 52/02	(11) 3 228 490	(51) B60L 1/00
(11) 4 363 324	(51) B64G 1/50	(87) WO 2023/081258		(11) 3 282 586	(51) H03K 17/95
(87) WO 2024/002772		(11) 4 428 303	(51) E01C 19/48	(11) 3 373 901	(51) A61K 8/44
(11) 4 363 659	(51) D06F 73/00	(11) 4 428 368	(51) F04B 39/12	(11) 3 393 416	(51) A61F 13/42
(87) WO 2023/274641		(11) 4 430 326	(51) F16J 15/3208	(11) 3 421 270	(51) B60C 23/00
(11) 4 363 847	(51) G01N 33/574	(87) WO 2023/160906		(11) 3 474 621	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/263873		(11) 4 430 739	(51) H02K 41/03	(11) 3 495 009	(51) A61M 5/30
(11) 4 365 037	(51) B60R 21/38	(87) WO 2023/118269		(11) 3 570 845	(51) A61K 31/70
(11) 4 367 321	(51) D21C 1/02	(11) 4 436 486	(51) A61B 8/08	(11) 3 665 048	(51) B60T 8/17
(87) WO 2023/282815		(87) WO 2023/094102		(11) 3 702 710	(51) F26B 17/14
(11) 4 368 515	(51) B64D 33/04	(11) 4 437 353	(51) G01R 33/38	(11) 3 784 974	(51) F28D 9/00
(87) WO 2023/288324		(11) 4 439 482	(51) G06V 10/80		
(11) 4 370 116	(51) A61K 31/4245	(11) 4 439 482	(51) G06V 10/80		
(87) WO 2023/288324		(87) WO 2023/118269			
(11) 4 370 477	(51) C03C 17/25	(11) 4 440 431	(51) A61M 5/168		
(87) WO 2023/285578		(87) WO 2023/121845			
(11) 4 371 883	(51) B64D 27/33	(11) 4 440 881	(51) B60Q 1/42		
(11) 4 373 038	(51) H04L 12/40	(87) WO 2023/099640			
(11) 4 373 146	(51) H04W 12/00	(11) 4 444 948	(51) D06F 87/00		
(11) 4 374 705	(51) A23G 1/18	(87) WO 2023/104508			
(11) 4 374 955	(51) B01F 23/45	(11) 4 447 392	(51) H04L 41/0806		
(11) 4 375 526	(51) F16C 29/00	(11) 4 448 964	(51) F03D 80/40		
(87) WO 2023/006731		(87) WO 2023/166458			
(11) 4 377 024	(51) B21B 1/02	(11) 4 451 990	(51) A42B 3/06		
(87) WO 2023/006731		(87) WO 2024/189394			
(11) 4 378 834	(51) B64D 45/00	(11) 4 452 823	(51) B67D 1/00		
(11) 4 380 465	(51) A61B 17/04	(87) WO 2023/237566			
(87) WO 2023/081171		(11) 4 470 115	(51) H04B 5/79		
(11) 4 381 128	(51) D21G 9/00	(87) WO 2024/064859			
(87) WO 2023/232766					
(11) 4 382 082	(51) A61F 5/451				
(11) 4 384 455	(51) B65D 81/05				
(87) WO 2023/015328					
(11) 4 385 113	(51) H02J 50/10				
(87) WO 2023/041698					
(11) 4 385 177	(51) H04L 25/03				
(87) WO 2023/243545					
(11) 4 392 966	(51) G10L 15/06				
(87) WO 2023/041404					
(11) 4 395 279	(51) H04L 67/12				
(11) 4 396 315	(51) D06M 16/00				
(87) WO 2023/031005					
		(11) 1 491 369	(51) B60D 1/24		
		(11) 2 164 447	(51) A61K 8/04		
		(11) 2 225 501	(51) F25J 1/02		
		(11) 2 454 416	(51) E01C 5/22		

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 2 416 096	(51) F25B 49/02	BE 03.08.2016	BG 03.05.2020	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	CY 03.05.2020	CZ 03.08.2016	(11) 2 573 765
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	DK 03.08.2016	EE 03.08.2016	(84) BG 26.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	ES 03.08.2016	FI 03.08.2016	(84) GR 27.09.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	FR 31.05.2017	GB 03.05.2017	LV 26.06.2024
		HR 03.05.2020	HU 03.05.2012	PT 28.10.2024
(11) 2 448 676	(51) B01J 38/72	IE 03.05.2017	IS 03.12.2016	
(84) PT 02.12.2024		LT 03.08.2016	LU 03.05.2017	(11) 2 583 078
		LV 03.08.2016	MC 03.08.2016	(84) PT 25.11.2024
(11) 2 453 224	(51) G01N 21/51	MK 03.08.2016	MT 03.05.2017	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 03.08.2016	NO 03.11.2016	(11) 2 583 760
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 03.05.2020	RS 03.08.2016	(84) PT 11.11.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 03.08.2016	SI 03.08.2016	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	SK 03.08.2016	SM 03.08.2016	(11) 2 589 573
				(84) BG 19.06.2024
(11) 2 477 023	(51) G01N 1/22	(11) 2 526 496	(51) H04L 67/06	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		GR 20.09.2024
				LV 19.06.2024
(11) 2 477 611	(51) A61K 9/20	(11) 2 533 895	(51) B01J 23/755	NO 19.09.2024
(84) BG 14.09.2022	(84) CY 14.09.2022	(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024
HR 14.09.2022	LV 14.09.2022			
MC 30.09.2022	SI 15.09.2022	(11) 2 548 047	(51) G01S 13/75	(11) 2 592 256
TR 14.09.2022		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024
				FI 05.06.2024
(11) 2 493 544	(51) A61M 25/02	(11) 2 548 210	(51) H01G 4/20	GR 06.09.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
(11) 2 495 307	(51) C07K 16/18	(11) 2 548 487	(51) A47K 5/14	RS 05.09.2024
(84) AT 11.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 2 593 768
BG 11.07.2023	CH 31.07.2023	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 19.06.2024
CY 21.02.2018	CZ 11.07.2023	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 20.09.2024
DK 31.07.2023	EE 21.02.2018	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024
HU 12.07.2023	IS 21.06.2018	PT 07.10.2024		NO 19.09.2024
LT 21.02.2018	LU 11.07.2023			RS 19.09.2024
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 549 011	(51) D06N 3/14	(11) 2 598 864
MT 11.07.2018	NL 01.08.2023	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024
PL 11.07.2023	RO 11.07.2023			FI 12.06.2024
SE 12.07.2023	SK 11.07.2023	(11) 2 549 511	(51) H01H 1/66	GR 13.09.2024
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 12.09.2024
(11) 2 500 841	(51) G06V 10/75	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 2 603 353
(11) 2 505 204	(51) A61K 38/08	(11) 2 549 983	(51) A61K 9/20	(84) BG 12.06.2024
(84) BG 10.02.2019	(84) CY 10.02.2019	(84) AL 25.03.2018	(84) BG 25.03.2021	GR 13.09.2024
CZ 10.02.2019	DK 28.02.2019	CY 25.03.2021	CZ 25.03.2021	LV 12.06.2024
ES 11.02.2019	FI 28.02.2019	DK 31.03.2021	ES 26.03.2021	NO 12.09.2024
HR 10.02.2019	HU 11.02.2019	FI 31.03.2021	HR 25.03.2021	RS 12.09.2024
IE 10.02.2019	LU 28.02.2019	IE 25.03.2019	IS 01.10.2019	
LV 10.02.2019	MC 28.02.2019	IT 25.03.2015	LU 25.03.2018	(11) 2 606 100
PT 10.02.2019	SI 11.02.2019	LV 25.03.2021	MC 03.04.2018	(84) BG 12.06.2024
TR 10.02.2019		PT 25.03.2021	RO 25.03.2021	(84) GR 13.09.2024
		RS 07.10.2019	SI 26.03.2021	LV 12.06.2024
		SM 02.10.2018		NO 12.09.2024
(11) 2 505 864	(51) F16D 3/224			RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 2 557 922	(51) A01P 7/02	(11) 2 606 446
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(11) 2 511 297	(51) C07K 16/28	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024
(84) AT 07.02.2021	(84) BG 07.02.2021	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 06.09.2024
CY 07.02.2021	CZ 07.02.2021	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 05.06.2024
DK 28.02.2021	ES 08.02.2021	RS 26.09.2024		NO 05.09.2024
FI 28.02.2021	IE 07.02.2021			RS 05.09.2024
LU 28.02.2021	PT 07.02.2021			
RO 07.02.2021	SI 08.02.2021			(11) 2 607 698
				(84) BG 26.06.2024
(11) 2 515 630	(51) A01H 5/10	(11) 2 558 202	(51) B01L 3/00	(84) GR 27.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PT 28.10.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 2 613 041
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024		(84) PT 02.12.2024
(11) 2 516 625	(51) C12N 5/071	(11) 2 558 203	(51) B01L 3/00	(11) 2 620 354
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PT 14.10.2024
RS 26.09.2024		RS 05.09.2024		
				(11) 2 623 942
(11) 2 520 428	(51) B32B 27/32	(11) 2 565 432	(51) F02D 41/40	(84) PT 14.10.2024
(84) AL 03.08.2016	(84) AT 03.08.2016			

(84) PT 04.11.2024		(11) 2 688 825	(51) B66B 5/18	(11) 2 731 237	(51) H02K 5/22
(11) 2 625 151	(51) C04B 28/02	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 2 734 897	(51) G04B 1/14
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 26.09.2024		RS 26.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 2 644 555	(51) B66B 1/24	(11) 2 689 482	(51) H01M 50/24	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 2 656 297	(51) G06Q 30/02	(11) 2 693 220	(51) G01N 35/02	(11) 2 737 294	(51) G01N 1/28
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 2 657 311	(51) H01M 10/04	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 2 661 859	(51) H04L 65/611	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 2 665 782	(51) C09D 5/16	(11) 2 694 089	(51) A61K 38/16	(11) 2 742 858	(51) A61B 5/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 2 743 659	(51) G01J 5/20
(11) 2 665 783	(51) C09D 5/16	(11) 2 696 055	(51) F02C 7/14	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 2 745 207	(51) H04L 9/40
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 2 745 455	(51) H04L 5/14
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 19.09.2024		RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 2 668 003	(51) B24B 5/16	(11) 2 696 529	(51) H04L 5/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 702 942	(51) A61B 5/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 2 745 941	(51) B07B 1/42
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 2 707 316	(51) B65G 43/10	(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 2 746 512	(51) E05F 15/614
(11) 2 671 068	(51) G01N 21/95	(11) 2 711 686	(51) G01N 21/31	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 751 685	(51) G06F 9/50
(11) 2 676 123	(51) G01N 21/00	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 2 760 783	(51) C01B 3/56
(11) 2 677 948	(51) A61B 17/70	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.09.2024		HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 2 712 996	(51) E05F 15/40	NL 19.06.2024	PT 21.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 715 391	(51) G01S 5/02	(11) 2 765 239	(51) E01H 8/00
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 2 683 770	(51) C08K 9/08	(11) 2 717 047	(51) G01N 30/86	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 2 686 280	(51) C03C 21/00	(11) 2 723 564	(51) B32B 23/00	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) AL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) 2 767 927	(51) G06V 20/56
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CY 26.02.2020	CZ 26.02.2020	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 26.02.2020	HU 31.05.2012	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 2 687 598	(51) C12N 15/09	LU 31.05.2020	LV 26.02.2020	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) AL 15.02.2017	(84) BG 13.03.2019	MC 26.02.2020	MK 26.02.2020	(11) 2 773 543	(51) B60S 3/06
CY 15.02.2017	CZ 15.02.2017	MT 26.02.2020	PT 02.12.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
DK 31.03.2019	EE 15.02.2017	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
ES 14.03.2019	FI 31.03.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
GR 16.05.2017	HR 15.02.2017	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
HU 13.03.2012	IE 13.03.2017	(11) 2 727 607	(51) A61L 2/10	RS 05.09.2024	
IS 15.06.2017	LT 15.02.2017	(84) PT 25.11.2024		(11) 2 776 851	(51) G01Q 30/04
LU 13.03.2017	LV 15.02.2017	(11) 2 728 966	(51) H05B 6/64	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
MC 15.02.2017	MK 15.02.2017	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
MT 13.03.2017	NO 31.03.2019	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
PL 15.02.2017	PT 15.06.2017	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
RO 15.02.2017	RS 15.02.2017	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 2 778 666	(51) G01N 23/207
SI 15.02.2017	SK 15.02.2017	RS 26.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
SM 15.02.2017	TR 15.02.2017			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024

LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 2 862 417 (51) <i>H05B 45/50</i>
RS 19.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 2 779 248 (51) <i>H01L 29/40</i>	(84) ES 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 2 865 016 (51) <i>H01L 31/18</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 19.09.2024		(84) BG 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 828 840 (51) <i>B61G 5/06</i>		FI 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 06.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 2 833 792 (51) <i>A61B 8/00</i>		LV 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024
(11) 2 788 299 (51) <i>C04B 24/02</i>	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 07.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 2 865 744 (51) <i>C12C 3/00</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	(11) 2 865 745 (51) <i>C12C 3/00</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 836 199 (51) <i>A61K 9/00</i>	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 872 572 (51) <i>C09D 5/16</i>
(11) 2 799 974 (51) <i>G06F 3/12</i>	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024		NO 19.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 2 836 301 (51) <i>B01J 29/72</i>		RS 19.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 877 436 (51) <i>C04B 33/04</i>
(11) 2 801 834 (51) <i>G01R 15/20</i>	(84) ES 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 06.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 19.09.2024		NO 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 838 061 (51) <i>G06Q 30/02</i>		RS 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 2 879 724 (51) <i>A61L 9/03</i>
(11) 2 802 846 (51) <i>G01F 1/667</i>	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 838 466 (51) <i>A61C 13/083</i>		(84) PT 04.11.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 2 882 909 (51) <i>E04G 17/04</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 2 839 058 (51) <i>C23F 13/14</i>		(84) PT 11.11.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 883 032 (51) <i>G01N 3/04</i>
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 2 804 525 (51) <i>A61B 5/0215</i>	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 2 883 032 (51) <i>G01N 3/04</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024		(11) 2 884 285 (51) <i>G01N 35/00</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 2 843 600 (51) <i>G06Q 50/04</i>		(84) PT 25.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 886 978 (51) <i>F25B 39/02</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) 2 806 145 (51) <i>F02D 41/30</i>	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 2 889 874 (51) <i>G09G 5/00</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 19.09.2024		FI 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 2 844 366 (51) <i>B01D 46/00</i>		GR 06.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		LV 05.06.2024
RS 26.09.2024		(11) 2 847 909 (51) <i>H04L 1/16</i>		NO 05.09.2024
(11) 2 811 860 (51) <i>A46B 15/00</i>	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 2 849 841 (51) <i>A61N 1/36</i>		(11) 2 892 136 (51) <i>H02M 7/21</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 2 852 529 (51) <i>B64C 27/10</i>		FI 05.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 11.11.2024		GR 06.09.2024
RS 05.09.2024		(11) 2 855 550 (51) <i>C08G 18/38</i>		LV 05.06.2024
(11) 2 812 128 (51) <i>B05D 3/02</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024	GR 20.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 05.09.2024
(11) 2 814 942 (51) <i>C12M 1/34</i>	LV 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 2 893 883 (51) <i>A61B 17/00</i>
(84) PT 04.11.2024	NO 19.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 2 820 571 (51) <i>G06F 16/735</i>	(84) ES 05.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 2 897 199 (51) <i>H01M 4/88</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 2 856 227 (51) <i>G02B 6/32</i>		(84) BG 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 2 820 700 (51) <i>H01M 4/04</i>	(84) PT 04.11.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 2 898 533 (51) <i>H01L 27/06</i>
(84) PT 04.11.2024		(11) 2 860 315 (51) <i>E02F 3/43</i>		(84) PT 11.11.2024
(11) 2 827 165 (51) <i>G01R 33/02</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 2 900 462 (51) <i>C09D 5/20</i>
(84) PT 18.11.2024		(11) 2 861 981 (51) <i>G01N 21/78</i>		(84) PT 18.11.2024
(11) 2 828 421 (51) <i>C25D 11/24</i>				(11) 2 901 123 (51) <i>G01L 19/00</i>
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				HR 26.06.2024

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 12.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024				RS 26.09.2024	
(11) 2 905 302	(51) C08J 5/06	(11) 2 927 620	(51) F25B 1/00	(11) 2 943 780	(51) G01N 21/85
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 2 905 912	(51) H04B 7/26	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 05.06.2024	PT 07.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 2 943 844	(51) G08G 1/0968
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 2 907 654	(51) B32B 5/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			(11) 2 944 597	(51) B66B 13/12
RS 26.09.2024		(11) 2 930 499	(51) G01N 27/22	(84) PT 04.11.2024	
(11) 2 909 914	(51) H02J 9/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 945 742	(51) B01L 3/00
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 2 910 012	(51) G01J 3/02	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 2 946 751	(51) A61F 2/24
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 2 933 663	(51) G01W 1/08	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 2 911 486	(51) H05K 1/14	(11) 2 936 114	(51) G01N 1/28	RS 26.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 2 947 361	(51) F16K 31/40
(11) 2 911 612	(51) A61F 2/24	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024		
(11) 2 911 654	(51) A61K 9/48	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 2 947 955	(51) H04W 8/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 2 936 989	(51) A22C 25/16	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 2 911 759	(51) B01D 15/38	(11) 2 937 435	(51) C22C 21/12	(11) 2 947 955	(51) H04W 8/00
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 2 912 189	(51) C12Q 1/24	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 2 951 500	(51) F21V 8/00
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 2 937 450	(51) C25D 3/18	(84) PT 18.11.2024	
(11) 2 912 189	(51) C12Q 1/24	(84) AL 05.04.2017	(84) AT 10.07.2019	(11) 2 951 596	(51) G01R 19/165
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	BE 30.04.2017	BG 21.04.2019	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CH 30.04.2018	CY 05.04.2017	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 05.04.2017	DK 05.04.2017	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 05.04.2017	ES 05.04.2017	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 21.04.2019	FR 30.04.2019	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 2 916 126	(51) G01N 27/28	GB 21.04.2019	GR 06.07.2017	(11) 2 952 680	(51) F01D 5/08
(84) PT 02.12.2024		HR 05.04.2017	HU 22.04.2019	(84) PT 25.11.2024	
(11) 2 916 141	(51) G01S 7/28	IE 21.04.2017	IS 05.08.2017	(11) 2 952 712	(51) F02D 41/00
(84) PT 11.11.2024		LI 30.04.2018	LT 05.04.2017	(84) PT 04.11.2024	
(11) 2 922 604	(51) B01D 3/16	LU 21.04.2017	LV 05.04.2017	(11) 2 953 578	(51) A61F 2/00
(84) PT 11.11.2024		MC 05.04.2017	MK 05.04.2017	(84) PT 11.11.2024	
(11) 2 926 322	(51) G07D 5/00	MT 05.04.2017	NL 05.04.2017	(11) 2 953 647	(51) A61K 47/61
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 05.07.2017	PT 21.04.2019	(84) PT 18.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RO 21.04.2019	RS 05.04.2017	(11) 2 953 750	(51) B23B 31/02
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	SE 05.04.2017	SI 22.04.2019	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	SK 05.04.2017	SM 05.04.2017	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 19.09.2024		TR 05.04.2017		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 2 926 706	(51) A47L 9/14	(11) 2 937 718	(51) G01V 1/18	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 2 954 125	(51) E04B 1/61
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024
(11) 2 926 908	(51) B02C 13/28	(11) 2 941 208	(51) A61B 17/16	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		DK 29.02.2024	EE 29.02.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			ES 07.06.2023	FI 29.02.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 2 941 245	(51) A61K 9/28	FR 29.02.2024	GR 08.09.2023
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024
				LU 29.02.2024	LV 29.02.2024

MC 07.06.2023	MT 29.02.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 29.02.2024	NO 07.09.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	HR 12.06.2024
PL 07.06.2023	PT 29.02.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 26.09.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	(11) 2 971 667	(51) B22F 5/04	RS 12.09.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 2 983 330	(51) H04N 7/173
(11) 2 955 708	(51) G09B 21/02	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 2 958 054	(51) G06V 20/58	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 04.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 2 986 245	(51) A61B 18/20
(11) 2 959 303	(51) H02S 50/10	(11) 2 972 215	(51) G01N 21/85	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 2 986 348	(51) A62B 18/08
(11) 2 960 314	(51) C09G 1/02	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 2 972 428	(51) G01R 31/14	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 2 987 534	(51) A61K 31/255
(11) 2 960 548	(51) F16H 55/22	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 2 988 160	(51) G02F 1/13
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 2 973 584	(51) G11C 16/04	(11) 2 988 774	(51) A61K 39/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 2 961 395	(51) A61K 47/69	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 2 973 895	(51) H01S 3/067	(11) 2 989 691	(51) H01R 12/72
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 2 964 158	(51) A61F 2/44	(11) 2 974 000	(51) H03D 7/00	(11) 2 989 799	(51) H04N 21/235
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 2 975 417	(51) G01R 19/00	(11) 2 990 919	(51) G06F 3/048
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 2 991 507	(51) A23L 5/00
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) AL 07.08.2019	(84) BE 30.04.2021
(11) 2 965 682	(51) A61B 1/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	BG 31.10.2021	CY 07.08.2019
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	DK 30.04.2021	EE 30.04.2021
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 977 494	(51) D03J 1/18	FI 22.04.2021	HR 22.04.2021
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		HU 23.04.2021	IE 22.04.2021
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 2 977 601	(51) F02K 1/82	IS 07.12.2019	LT 22.04.2021
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		LU 22.04.2020	LV 22.04.2021
(11) 2 965 723	(51) A61F 2/04	(11) 2 978 319	(51) A01N 49/00	MC 07.08.2019	MK 07.08.2019
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	MT 07.08.2019	NO 30.04.2021
(11) 2 966 358	(51) F24B 5/02	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	PT 22.10.2024	RO 07.08.2019
(84) PT 18.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 07.08.2019	SE 23.04.2021
(11) 2 967 805	(51) A61F 2/01	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	SI 23.04.2021	SM 07.08.2019
(84) PT 25.11.2024		RS 12.09.2024		TR 07.08.2019	
(11) 2 969 018	(51) A61Q 3/02	(11) 2 978 461	(51) A61L 9/12	(11) 2 992 705	(51) H04W 24/08
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 2 969 072	(51) A63B 69/04	(11) 2 979 322	(51) H01Q 1/24	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 2 981 936	(51) G06K 19/077	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 992 745	(51) H05K 3/34
(11) 2 969 563	(51) B32B 27/14	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 2 982 085	(51) H04W 4/24	NL 05.06.2024	NO 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 2 993 034	(51) B32B 5/02
(11) 2 969 856	(51) G05D 1/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 2 995 851	(51) B60Q 1/00
(11) 2 969 900	(51) B67D 1/12	RS 05.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 2 982 252	(51) A24B 15/24	(11) 2 996 095	(51) G07G 1/00

(84) PT 18.11.2024		(11) 3 020 290	(51) A61M 15/06	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 2 997 360	(51) G01N 31/22	(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 022 348	(51) D04H 3/00	(11) 3 035 929	(51) A61K 31/44
(11) 3 001 226	(51) G01V 8/20	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 039 164	(51) C21D 1/76
(11) 3 002 298	(51) C07K 16/36	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 21.11.2021	(84) CY 21.11.2021	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
CZ 21.11.2021	DK 30.11.2021	RS 19.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
ES 22.11.2021	FI 30.11.2021	(11) 3 024 069	(51) H01M 4/525	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
HR 21.11.2021	IE 21.11.2021	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024	
LU 30.11.2021	LV 21.11.2021	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 039 274	(51) F02K 1/72
PT 21.11.2021	SI 22.11.2021	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 039 723	(51) H01L 31/101
(11) 3 002 612	(51) G01T 7/00	RS 19.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 024 365	(51) A47J 37/08	(11) 3 042 501	(51) H04N 21/234
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 043 245	(51) G06F 3/041
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 043 879	(51) B01D 1/14
(11) 3 005 997	(51) A61F 13/0246	RS 12.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 027 679	(51) C08H 7/00	(11) 3 044 420	(51) F01D 5/22
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 045 245	(51) B23B 51/00
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 006 343	(51) B64D 11/04	RS 19.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 028 177	(51) G06T 11/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 006 724	(51) F02N 11/08	(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 029 339	(51) F16B 11/00	(11) 3 045 632	(51) E05D 15/16
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 029 714	(51) B01D 53/26	(11) 3 045 983	(51) G05B 15/02
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 030 143	(51) A61B 5/0205	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 007 014	(51) G04C 3/14	(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 030 687	(51) B29C 48/05	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 007 074	(51) G06F 13/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 046 301	(51) H04L 27/26
(11) 3 009 045	(51) A47B 88/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 047 402	(51) G06F 16/957
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 032 412	(51) G06F 8/65	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 012 921	(51) H01R 13/52	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 048 423	(51) G01C 23/00
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 033 382	(51) C08J 5/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 033 618	(51) G01N 1/40	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 015 220	(51) B24B 23/02	(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 033 888	(51) H04N 21/422	(11) 3 050 072	(51) H01J 37/244
(11) 3 016 000	(51) G06F 16/2455	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 016 991	(51) C08F 4/80	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 19.09.2024		RS 19.09.2024	
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 034 514	(51) C07K 16/28	(11) 3 051 819	(51) H04N 19/31
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
RS 12.09.2024		(11) 3 035 241	(51) G06V 10/82	(11) 3 052 531	(51) C08C 19/44
(11) 3 017 918	(51) B25J 9/16	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 035 667	(51) H01L 27/146	(11) 3 053 471	(51) A43B 9/20
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				

LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 (11) 3 093 078 (84) PT 18.11.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024 (51) B21D 43/06	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024 (11) 3 102 344 (84) PT 18.11.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024 (51) B08B 7/00	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024 (11) 3 112 240 (84) PT 04.11.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024 (51) B62K 21/12
(11) 3 093 439 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F01D 5/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 104 120 (84) PT 02.12.2024	(51) G01C 21/32	(11) 3 112 421 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C08L 77/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 093 593 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F25D 23/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 104 770 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 112 915 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 15/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 094 226 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A47K 5/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 106 083 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 3/113	(11) 3 113 354 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02P 8/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 094 521 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60K 28/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 106 516 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C12N 1/21 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 113 800 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 45/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 095 527 (84) PT 04.11.2024	(51) B05C 11/02	(11) 3 106 557 (84) PT 25.11.2024	(51) D04H 1/732	(11) 3 113 872 (84) PT 11.11.2024	(51) B01J 8/06
(11) 3 095 657 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B60W 10/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 106 834 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01C 19/5747 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 114 133 (84) PT 25.11.2024	(51) C07K 7/02
(11) 3 096 237 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G16H 50/30 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 107 030 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/72	(11) 3 114 515 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G02B 6/125 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 096 908 (84) PT 25.11.2024	(51) B22F 10/28	(11) 3 107 463 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/02	(11) 3 115 044 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 9/70
(11) 3 097 308 (84) PT 11.11.2024	(51) F03G 7/05	(11) 3 107 863 (84) PT 11.11.2024	(51) F01C 1/107	(11) 3 115 399 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08J 5/24 (84) GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 097 802 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24F 7/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 107 912 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 115 803 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01S 7/295 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 097 858 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 109 590 (84) PT 02.12.2024	(51) G01C 21/20	(11) 3 116 118 (84) PT 04.11.2024	(51) H02M 7/48
(11) 3 098 189 (84) PT 11.11.2024	(51) B65H 18/10	(11) 3 110 313 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 116 394 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/087
(11) 3 098 442 (84) PT 02.12.2024	(51) F03D 7/02	(11) 3 110 550 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 29/68	(11) 3 116 581 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 45/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 098 858 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 110 905 (84) PT 18.11.2024	(51) C09K 8/54	(11) 3 117 544 (84) BG 05.06.2024	(51) H04L 12/413 (84) ES 05.06.2024
(11) 3 099 035 (84) BG 05.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 05.06.2024	(11) 3 111 356 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/12		
		(11) 3 111 365 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 12/1036		
		(11) 3 111 785 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24D 1/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024		
		(11) 3 112 034 (84) BG 05.06.2024	(51) B04B 9/04 (84) ES 05.06.2024		

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 19.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 137 021 (51) A61F 2/95
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 126 761 (51) F25D 3/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 118 278 (51) C09K 8/42	(11) 3 126 886 (51) G02B 6/38	(84) BG 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 118 620 (51) G01N 30/86	(84) GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 11.11.2024	(11) 3 137 659 (51) C08J 9/00	NL 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 119 549 (51) B23D 65/00	(84) NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 137 750 (51) F02B 29/02	
(84) PT 04.11.2024	(84) RS 26.09.2024	(11) 3 126 900 (51) G02C 7/08	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 120 330 (51) G06T 17/05	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 127 124 (51) H01B 1/22	(11) 3 137 879 (51) G01N 21/64	
(84) PT 11.11.2024	(11) 3 130 036 (51) H01Q 1/24	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 120 386 (51) H01L 29/732	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 130 286 (51) A61B 5/107	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 18.11.2024	(11) 3 130 286 (51) A61B 5/107	(84) BG 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 120 669 (51) H05B 45/20	(84) BG 05.06.2024	FI 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 120 816 (51) A61F 9/007	NL 05.06.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 138 032 (51) G16H 50/70	
(84) PT 04.11.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 130 955 (51) G02B 23/06	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 120 885 (51) G16H 40/63	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(11) 3 138 231 (51) G16H 10/60	
(84) PT 02.12.2024	GR 20.09.2024	GR 20.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 121 287 (51) G06T 7/00	LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 139 860 (51) A61F 2/07	
(84) BG 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024	RS 12.09.2024	NO 19.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	(11) 3 131 482 (51) A61B 17/42	RS 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 131 693 (51) B22F 3/105	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 14.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 122 708 (51) C07C 249/12	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 140 255 (51) C01G 9/02	
(84) BG 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
FI 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NO 12.09.2024	(11) 3 123 333 (51) G06F 11/10	(84) PT 07.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 123 995 (51) A61G 5/00	RS 12.09.2024	
(11) 3 123 333 (51) G06F 11/10	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 12.06.2024	(11) 3 140 688 (51) G02B 6/26	
(84) PT 25.11.2024	(11) 3 124 000 (51) A61G 13/04	FI 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 123 995 (51) A61G 5/00	(84) ES 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 141 785 (51) F16K 24/00	
(84) PT 18.11.2024	GR 06.09.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 124 000 (51) A61G 13/04	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 141 944 (51) G02C 7/16	
(84) BG 05.06.2024	RS 05.09.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
FI 05.06.2024	(11) 3 132 306 (51) G02C 7/02	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 142 066 (51) G06T 3/40	
HR 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 131 965 (51) C08L 63/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 05.06.2024	(11) 3 133 697 (51) H01R 43/28	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 07.10.2024	(84) PT 02.12.2024	FI 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 124 007 (51) A61J 1/20	(11) 3 134 715 (51) G01K 1/14	HR 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 05.06.2024	GR 20.09.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 19.06.2024	(11) 3 132 306 (51) G02C 7/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 05.06.2024	NO 19.09.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
PT 07.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 133 697 (51) H01R 43/28	(11) 3 142 184 (51) H01M 10/6555	
(11) 3 124 914 (51) G06Q 10/00	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(11) 3 135 004 (51) H04L 45/247	(84) PT 02.12.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 20.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 135 641 (51) C03C 3/087	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 19.06.2024	(11) 3 135 641 (51) C03C 3/087	(84) PT 04.11.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 19.09.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 135 862 (51) F01C 21/08	RS 26.09.2024	
RS 19.09.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 142 437 (51) H04L 5/00	
(11) 3 126 188 (51) B60N 2/58	(11) 3 136 630 (51) H04L 5/00	(84) BG 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	GR 20.09.2024	(11) 3 143 063 (51) C08G 18/48	
FI 05.06.2024	GR 20.09.2024	LV 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 19.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 143 675 (51) H02J 7/00	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 126 504 (51) C12N 15/82	(11) 3 146 322 (51) G01N 27/62	
(11) 3 126 504 (51) C12N 15/82	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 146 361 (51) G01S 17/42	
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024		(84) PT 11.11.2024	
			(11) 3 146 404 (51) G06F 1/16	

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 159 726 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 15/14	(11) 3 168 777 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 40/50
(11) 3 146 465 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 40/19	(11) 3 160 012 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H02K 1/17	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 170 152 (84) PT 02.12.2024	(51) G07D 1/00
(11) 3 146 521 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G09G 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 160 514 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 51/04	(11) 3 171 127 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 171 793 (84) PT 25.11.2024	(51) G01B 7/16 (51) A61B 17/00
(11) 3 146 904 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 160 517 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 49/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 171 811 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 172 004 (84) PT 04.11.2024	(51) A61C 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 147 032 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B05B 11/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 161 519 (84) PT 02.12.2024	(51) G01S 15/931	(11) 3 172 766 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 175 284 (84) PT 18.11.2024	(51) B23F 23/12 (51) H10B 41/27
(11) 3 147 611 (84) PT 18.11.2024	(51) F25J 3/02	(11) 3 162 037 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 65/1069 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 175 420 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 175 284 (84) PT 18.11.2024	(51) G02C 7/02
(11) 3 147 938 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C22C 5/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 162 060 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 19/82 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 175 546 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 175 617 (84) PT 02.12.2024	(51) G16H 20/40 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 149 890 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 41/0813	(11) 3 162 360 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 19/82 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 175 546 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 175 617 (84) PT 02.12.2024	(51) H02P 25/18 (51) H04N 19/154
(11) 3 151 255 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01F 27/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 162 469 (84) PT 04.11.2024	(51) A61Q 1/10	(11) 3 175 952 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 175 617 (84) PT 02.12.2024	(51) B24B 3/40
(11) 3 151 267 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) H01L 21/336 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 162 511 (84) PT 02.12.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 176 356 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 176 356 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) E06B 9/06 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 151 536 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 23/67	(11) 3 163 091 (84) PT 25.11.2024	(51) F04D 29/42	(11) 3 176 546 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 176 522 (84) PT 25.11.2024	(51) H02P 25/18 (51) F25B 41/20
(11) 3 153 899 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 6/12	(11) 3 163 180 (84) PT 18.11.2024	(51) F24F 8/00	(11) 3 176 522 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 177 064 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 72/0453 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 154 182 (84) PT 02.12.2024	(51) H02P 23/00	(11) 3 163 204 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 13/20	(11) 3 177 064 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 177 400 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01J 37/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 155 717 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02P 6/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 163 204 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 13/20	(11) 3 177 400 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 178 186 (84) PT 25.11.2024	(51) B01J 37/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 156 365 (84) PT 25.11.2024	(51) C01B 15/013	(11) 3 164 050 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 34/10	(11) 3 178 186 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 178 280 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 1/1607 (51) H04W 72/04
(11) 3 157 243 (84) PT 04.11.2024	(51) H04N 5/20	(11) 3 164 641 (84) PT 18.11.2024	(51) F23M 5/08	(11) 3 178 280 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 178 350 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 34/04
(11) 3 157 686 (84) PT 04.11.2024	(51) B05D 5/00	(11) 3 165 248 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 178 350 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A62B 23/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 158 635 (84) PT 02.12.2024	(51) F02N 11/04	(11) 3 167 426 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06Q 10/047 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A62B 23/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 159 368 (84) PT 18.11.2024	(51) C08G 69/44	(11) 3 168 202 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B32B 17/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A62B 23/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(11) 3 168 634 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 33/06	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(11) 3 178 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A62B 23/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024

RS 26.09.2024		(11) 3 185 820	(51) A61F 2/44	(11) 3 190 738	(51) H04L 5/00
(11) 3 178 986	(51) B65G 47/50	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 186 125	(51) B60W 40/068	(11) 3 190 974	(51) A61B 8/06
(11) 3 179 293	(51) G02C 7/06	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 186 184	(51) B66B 17/12	(11) 3 190 983	(51) A61B 17/04
(11) 3 179 661	(51) H04L 1/20	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 186 346	(51) C11D 1/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 180 022	(51) A61K 38/37	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 180 286	(51) B67D 1/08	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
(11) 3 180 470	(51) D06F 75/38	(84) RS 26.09.2024		(11) 3 191 484	(51) C07D 471/04
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 186 576	(51) F41A 5/18	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 186 751	(51) G06N 3/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 186 882	(51) H02P 21/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 180 914	(51) H04N 19/147	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 191 654	(51) E03D 9/03
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 19.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 187 525	(51) B29C 48/08	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 181 069	(51) A61B 18/14	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 191 694	(51) F01L 1/18
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 187 603	(51) C22C 21/00	(84) PT 04.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 191 849	(51) G01N 35/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 181 271	(51) B22F 3/00	RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 187 785	(51) F24C 7/08	RS 19.09.2024	
(11) 3 181 671	(51) C11D 3/00	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 192 379	(51) A23L 2/385
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 188 746	(51) A61K 31/713	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 182 475	(51) H10K 50/11	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 192 564	(51) A61Q 11/00
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 193 014	(51) F04B 1/0413
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024		(11) 3 193 616	(51) A01N 63/00
RS 26.09.2024		(11) 3 188 772	(51) A61M 5/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 182 931	(51) A61F 2/24	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
RS 26.09.2024		(11) 3 189 314	(51) G01J 3/42	(11) 3 193 747	(51) A61B 17/50
(11) 3 183 283	(51) C08G 18/79	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 189 395	(51) G06F 3/01	(11) 3 194 501	(51) C08L 83/04
(11) 3 183 409	(51) E05D 15/58	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 195 803	(51) A61B 6/04
(11) 3 183 937	(51) H04W 84/12	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 197 178	(51) H04R 1/26
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 189 779	(51) A61B 5/35	(11) 3 197 282	(51) A22C 17/00
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 184 940	(51) F25B 43/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 185 762	(51) A61B 5/02	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 190 141	(51) C08G 75/0204	(11) 3 197 301	(51) B65D 43/02
		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024

NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 3 198 727 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 204 919 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G06T 15/80</i>	(11) 3 211 483 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 199 236 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>B01J 25/02</i>	(11) 3 205 931 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>F21V 17/16</i>	(51) <i>G03G 15/08</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 199 343 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>B32B 27/38</i>	(11) 3 206 074 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G02B 5/09</i>	(11) 3 212 240 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 200 673 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) <i>A61B 1/307</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 206 266 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>H01R 24/54</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 212 481 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 200 808 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A61K 35/34</i>	(11) 3 206 560 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>A61B 1/00</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 212 783 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 201 829 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G06V 30/422</i>	(11) 3 206 671 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>A61K 9/16</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 213 163 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 201 846 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 3 207 368 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G01N 30/78</i>	(51) <i>G05B 19/418</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 201 911 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>G10K 11/178</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 207 530 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G07C 9/20</i>	(11) 3 213 737 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 201 976 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H01M 4/134</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 208 080 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 214 263 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 202 538 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B25D 17/08</i>	(11) 3 209 144 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A23L 2/56</i>	(11) 3 214 306 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 202 729 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>B32B 3/30</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 209 217 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A61M 25/09</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 214 505 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 202 739 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 209 323 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>A61K 38/36</i> (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 214 776 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 203 291 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>G02B 7/28</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 209 486 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>B29C 67/00</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 214 937 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 204 157 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 3 209 857 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>E21B 34/02</i>	(11) 3 215 828 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 204 777 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>G01N 33/574</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 210 828 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>B60Q 3/74</i>	(11) 3 216 325 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 204 835 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>G05G 1/02</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 211 420 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 216 396 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 204 880 (84) BG 05.06.2024	(51) <i>G16H 15/00</i> (84) ES 05.06.2024			(11) 3 216 397 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
				(11) 3 216 520 (84) PT 25.11.2024

(84) PT 18.11.2024		(11) 3 224 806	(51) G06T 7/00	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 217 171	(51) G01N 29/22	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 229 294	(51) H01M 4/48
(84) PT 04.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 217 239	(51) G05B 19/416	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 229 612	(51) A23L 27/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 225 069	(51) H04W 74/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 217 767	(51) H02G 3/14	(11) 3 225 112	(51) A61P 31/04	(11) 3 229 715	(51) A61B 17/80
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) AL 18.08.2021	(84) BE 30.04.2022	(84) PT 04.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021	(11) 3 229 899	(51) A61B 18/14
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	CZ 01.04.2024	DK 18.08.2021	(84) PT 02.12.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) 3 231 091	(51) H03K 17/082
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 18.08.2021	HU 01.04.2016	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 217 863	(51) A61B 5/024	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) 3 231 111	(51) H04J 3/06
(84) PT 04.11.2024		LU 01.04.2022	LV 18.08.2021	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 217 912	(51) A61B 34/00	MC 18.08.2021	MK 18.08.2021	(11) 3 231 231	(51) H04W 72/04
(84) PT 25.11.2024		MT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 218 671	(51) G01C 9/32	PT 01.10.2024	RO 18.08.2021	(11) 3 231 706	(51) B64D 11/06
(84) PT 18.11.2024		RS 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 219 177	(51) H05K 1/02	SK 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 231 864	(51) C12N 5/10
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 225 268	(51) A61M 5/20	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 219 661	(51) B66C 13/16	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 231 940	(51) E01C 23/088
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 225 270	(51) A61M 5/315	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 221 503	(51) D06F 39/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 232 059	(51) F04B 43/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 232 171	(51) G01J 3/02
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 225 388	(51) B30B 11/08	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 221 689	(51) G01N 21/47	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 221 833	(51) G06Q 10/08	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 232 641	(51) H04L 9/40
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 222 300	(51) A61M 1/00	RS 19.09.2024		(11) 3 232 665	(51) H04N 19/176
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 226 700	(51) A24B 13/00	(84) PT 04.11.2024	
GR 27.09.2024	LV 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 233 603	(51) B60W 50/00
NL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 227 469	(51) C23C 14/28	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 222 507	(51) B62K 21/26	(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 227 869	(51) G07C 9/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 222 650	(51) C08G 73/02	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 222 822	(51) F04D 29/56	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 232 665	(51) H04N 19/176
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 223 739	(51) A61C 1/00	RS 19.09.2024		(11) 3 233 603	(51) B60W 50/00
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 227 870	(51) G07C 9/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 223 751	(51) A61F 2/24	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.09.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 234 209	(51) C22C 38/36
RS 19.09.2024		(11) 3 228 248	(51) A61B 5/103	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 224 311	(51) C08J 9/10	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 234 953	(51) H01B 3/44
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 235 227	(51) G06F 9/50
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 235 539	(51) A61M 37/00
RS 19.09.2024		(11) 3 228 434	(51) B29C 45/57	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 224 802	(51) G06T 7/155	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 235 992	(51) E05F 15/41
		(11) 3 228 678	(51) C09K 3/10	(84) PT 04.11.2024	
		(84) PT 11.11.2024		(11) 3 235 993	(51) E05F 15/41
		(11) 3 229 098	(51) G05G 5/03	(84) PT 04.11.2024	
				(11) 3 236 299	(51) G02B 5/28

(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024		RS 05.09.2024	(11) 3 246 893	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 236 320	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 240 215	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 247 195	(51) <i>A01G 9/02</i>	
(11) 3 236 487	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 3 240 344	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) PT 11.11.2024		
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 247 289	(51) <i>A61B 17/29</i>	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 240 646	(51) <i>B21C 23/18</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 240 954	(51) <i>F04B 53/16</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	
RS 05.09.2024		(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	
(11) 3 237 072	(51) <i>A61Q 19/06</i>	(11) 3 240 956	(51) <i>F04B 53/14</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 247 304	(51) <i>A61B 90/90</i>	
(11) 3 237 117	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 241 327	(51) <i>H04L 65/612</i>	(84) PT 25.11.2024		
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 248 258	(51) <i>H02H 9/04</i>	
(11) 3 237 224	(51) <i>B42D 25/36</i>	(11) 3 242 203	(51) <i>G06F 9/451</i>	(84) PT 11.11.2024		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 249 413	(51) <i>G01R 13/02</i>	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 250 183	(51) <i>A61K 31/216</i>	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	
RS 19.09.2024		RS 19.09.2024		HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	
(11) 3 237 241	(51) <i>B60G 9/00</i>	(11) 3 242 525	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 250 696	(51) <i>C12N 15/867</i>	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 243 030	(51) <i>F24H 4/02</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 237 541	(51) <i>C08L 67/04</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 251 052	(51) <i>G06T 7/00</i>	
(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		
(11) 3 237 652	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 3 243 331	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 251 056	(51) <i>G06V 20/40</i>	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 244 257	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 251 096	(51) <i>G06T 17/20</i>	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 244 303	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 251 185	(51) <i>H01S 5/0625</i>	
RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		
(11) 3 237 854	(51) <i>G01G 19/00</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 251 411	(51) <i>H04W 48/06</i>	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 251 525	(51) <i>A23L 27/00</i>	
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024		
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 244 473	(51) <i>H01M 4/52</i>	(11) 3 251 560	(51) <i>A47F 1/12</i>	
RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	
(11) 3 238 263	(51) <i>H01L 29/78</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024		RS 26.09.2024	RS 26.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 245 001	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 251 784	(51) <i>B23K 26/04</i>	
RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	
(11) 3 238 500	(51) <i>H04W 76/50</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
(84) PT 18.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	
(11) 3 238 501	(51) <i>H04W 76/10</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		RS 12.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 238 846	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 3 245 240	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 252 086	(51) <i>C08F 214/26</i>	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 245 299	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 245 993	(51) <i>A61F 13/49</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024		
(11) 3 239 472	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 246 389	(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 3 252 539	(51) <i>G04B 1/14</i>	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	
(11) 3 239 704	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 246 416	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	
(11) 3 239 725	(51) <i>G01P 21/02</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 253 323	(51) <i>A61B 34/30</i>	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024					
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024					

(84) PT 18.11.2024		(11) 3 260 582	(51) <i>C30B 29/36</i>	RS 12.09.2024	
(11) 3 253 837	(51) <i>C09J 7/38</i>	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 267 626	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 260 848	(51) <i>G01N 23/04</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 253 852	(51) <i>C10M 129/02</i>	(84) PT 11.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 260 910	(51) <i>G02F 1/1335</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024			PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024				
(11) 3 254 781	(51) <i>B21D 39/06</i>	(11) 3 262 974	(51) <i>A46B 3/04</i>	(11) 3 268 112	(51) <i>B01D 53/14</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 255 596	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 263 250	(51) <i>B23B 27/22</i>	(11) 3 268 214	(51) <i>B29C 70/20</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 255 969	(51) <i>H01L 23/373</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
(84) PT 02.12.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 268 516	(51) <i>D01D 5/06</i>
(11) 3 256 425	(51) <i>C02F 1/00</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 256 666	(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) 3 263 674	(51) <i>C10B 57/06</i>	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 256 687	(51) <i>G05B 23/02</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 268 579	(51) <i>E21B 47/00</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			NL 12.06.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 257 037	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 264 123	(51) <i>G01R 33/09</i>	RS 12.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 268 726	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) 3 257 308	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 264 138	(51) <i>G01T 1/20</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 268 746	(51) <i>G01N 33/68</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 269 003	(51) <i>H01M 8/1004</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024		(11) 3 269 894	(51) <i>E04C 5/12</i>
(11) 3 257 797	(51) <i>B65H 31/10</i>	(11) 3 265 008	(51) <i>A61B 3/13</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 258 232	(51) <i>G01L 5/16</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 258 258	(51) <i>G01N 29/04</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 270 218	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(11) 3 258 288	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 265 215	(51) <i>B01D 61/16</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 270 646	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 258 722	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 265 268	(51) <i>B23K 26/70</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 270 824	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 258 976	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 3 265 782	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 271 053	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 259 302	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 265 865	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 259 358	(51) <i>C12N 15/68</i>	(11) 3 265 996	(51) <i>G06T 5/50</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	(11) 3 266 666	(51) <i>B60W 10/20</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 271 245	(51) <i>B64C 25/32</i>
RS 19.09.2024		(11) 3 266 752	(51) <i>C03B 20/00</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 259 734	(51) <i>G06V 10/141</i>	(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 267 055	(51) <i>F16C 9/02</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 259 735	(51) <i>G06T 5/20</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 260 379	(51) <i>B64G 1/46</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 271 313	(51) <i>C05F 17/90</i>
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 271 609	(51) <i>F16F 15/121</i>
		(11) 3 267 122	(51) <i>F24F 13/02</i>	(84) PT 04.11.2024	
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 271 769	(51) <i>H04N 23/45</i>
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024		

LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 277 947 (84) PT 18.11.2024	(51) F02N 11/08	(11) 3 282 379 (84) PT 11.11.2024	(51) G16H 30/20
(11) 3 271 938 (84) PT 11.11.2024	(51) H01L 21/60	(11) 3 278 243 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 11/07	(11) 3 282 385 (84) PT 25.11.2024	(51) G06K 7/10	
(11) 3 274 103 (84) PT 02.12.2024	(51) B05D 3/02	(11) 3 278 368 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01L 29/417	(11) 3 282 521 (84) PT 02.12.2024	(51) H01R 13/436	
(11) 3 274 475 (84) PT 02.12.2024	(51) G16B 20/20	(11) 3 278 746 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/15	(11) 3 283 536 (84) PT 18.11.2024	(51) C08F 210/16	
(11) 3 274 673 (84) PT 04.11.2024	(51) G01J 3/02	(11) 3 279 428 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) E21B 33/064	(11) 3 283 661 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C22B 3/20	(84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 274 744 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 3/14	(11) 3 280 355 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 283 771 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F04C 29/00	(84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 275 361 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 3/12	(11) 3 280 504 (84) PT 02.12.2024	(51) A63F 13/65	(11) 3 283 777 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F16B 31/02	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 275 756 (84) PT 02.12.2024	(51) B60W 30/182	(11) 3 280 537 (84) PT 18.11.2024	(51) B04B 9/14	(11) 3 283 841 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 9/08	
(11) 3 275 942 (84) PT 04.11.2024	(51) C08L 101/02	(11) 3 280 567 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 17/54	(11) 3 283 926 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 31/02	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 276 098 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) E03F 9/00	(11) 3 280 658 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B65D 75/58	(11) 3 284 029 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06N 3/044	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 276 255 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F21V 7/00	(11) 3 280 754 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08G 18/76	(11) 3 284 063 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06T 15/04	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 276 390 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 5/04	(11) 3 281 011 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 33/493	(11) 3 284 377 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A47K 13/00	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 276 816 (84) PT 11.11.2024	(51) H02M 7/493	(11) 3 281 136 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G16B 30/10	(11) 3 284 870 (84) PT 18.11.2024	(51) E02F 9/26	
(11) 3 276 851 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 281 397 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01N 31/00	(11) 3 285 161 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 8/20	
(11) 3 277 274 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 31/351	(11) 3 281 584 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/11	(11) 3 285 261 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G11B 31/00	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 277 285 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/565	(11) 3 281 925 (84) PT 18.11.2024	(51) C03C 27/12	(11) 3 285 409 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 7/04	
(11) 3 277 397 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B01D 15/14	(11) 3 282 266 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 29/08	(11) 3 285 675 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 34/10	
(11) 3 277 578 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E03F 1/00	(11) 3 282 267 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 29/10			
(11) 3 277 846 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 15/14					

(11) 3 285 749 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 45/06 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 286 462 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16J 15/3224 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 290 952 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01S 17/89 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 294 076 (84) PT 04.11.2024	(51) A24B 13/00 (51) A61B 8/00
(11) 3 286 780 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 21/66	(11) 3 291 323 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10K 85/60 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 294 122 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 38/21
(11) 3 286 817 (84) PT 11.11.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 291 389 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02B 1/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 294 321 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 25/00
(11) 3 287 897 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 41/5041	(11) 3 291 683 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A23C 3/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 294 397 (84) PT 11.11.2024	(51) C02F 5/14
(11) 3 288 259 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 291 722 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 3/028	(11) 3 294 679 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C07C 319/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 288 330 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 8/26	(11) 3 291 725 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 294 707 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07C 319/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 288 608 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 60/13	(11) 3 291 728 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/24	(11) 3 294 779 (84) PT 04.11.2024	(51) C08F 2/24
(11) 3 288 708 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 35/36	(11) 3 291 736 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 34/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 294 813 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C09B 67/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 288 735 (84) PT 04.11.2024	(51) B29B 7/74	(11) 3 291 753 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 294 906 (84) PT 11.11.2024	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 289 021 (84) PT 18.11.2024	(51) C09D 5/03	(11) 3 291 814 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 294 985 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 44/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 289 054 (84) PT 25.11.2024	(51) C10M 169/04	(11) 3 291 878 (84) PT 18.11.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 295 281 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 17/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 289 094 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 33/50 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 291 881 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61N 1/37 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 295 470 (84) PT 04.11.2024	(51) H01J 61/02
(11) 3 289 333 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 15/1434	(11) 3 291 913 (84) PT 11.11.2024	(51) B02C 17/16	(11) 3 295 471 (84) PT 04.11.2024	(51) H01J 61/10
(11) 3 289 369 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 27/26 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 292 913 (84) PT 11.11.2024	(51) B02C 17/16	(11) 3 295 547 (84) PT 18.11.2024	(51) H02M 1/32
(11) 3 289 647 (84) PT 04.11.2024	(51) H01R 13/64	(11) 3 293 172 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C07C 69/74 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 295 570 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 1/00
(11) 3 289 700 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 7/185	(11) 3 292 913 (84) PT 11.11.2024	(51) B02C 17/16	(11) 3 295 784 (84) PT 02.12.2024	(51) A01D 34/74
(11) 3 289 777 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04R 1/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 293 172 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C07C 69/74 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 296 210 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 25/14
(11) 3 290 385 (84) PT 02.12.2024	(51) B66C 19/00	(11) 3 293 471 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) F25B 43/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 296 234 (84) PT 18.11.2024	(51) B65G 15/44
(11) 3 290 466 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) C08J 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 293 471 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) F25B 43/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 297 156 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H02P 29/50 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024

(11) 3 297 368 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) FI 05.06.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 309 594 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G02B 21/04</i>
(11) 3 297 721 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 302 692 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61B 5/24</i>	(11) 3 309 847 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>H01L 31/107</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 297 751 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>B01D 69/10</i>	(11) 3 302 862 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B23F 19/00</i>	(11) 3 310 028 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H04M 3/22</i>	
(11) 3 297 767 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 303 140 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) 3 310 271 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61B 17/15</i>	
(11) 3 298 318 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>F16L 59/14</i>	(11) 3 303 506 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>C09K 8/035</i>	(11) 3 310 302 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	
(11) 3 298 346 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 304 529 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G09B 29/00</i>	(11) 3 310 393 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61K 47/24</i>	
(11) 3 298 447 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 304 754 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) <i>H04B 1/7163</i> (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 310 409 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61M 5/142</i>	
(11) 3 298 592 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 304 950 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 311 047 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>F16J 15/447</i>	
(11) 3 298 651 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>H01Q 1/04</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 305 098 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A23P 20/25</i>	(11) 3 311 086 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>F25D 23/06</i>	
(11) 3 299 116 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 3 305 468 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>B24B 29/00</i>	(11) 3 311 178 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G01R 19/165</i>	
(11) 3 299 504 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>D06F 33/30</i>	(11) 3 305 853 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 3 311 726 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A47L 15/42</i>	
(11) 3 299 552 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 306 303 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 312 273 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>C12N 9/00</i>	
(11) 3 299 635 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>F04D 29/44</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 306 941 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 312 433 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>F04D 29/54</i>	
(11) 3 299 830 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 307 197 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A61B 34/00</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 312 823 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G08G 5/00</i>	
(11) 3 299 850 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G02B 6/125</i>	(11) 3 307 377 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 313 210 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>A24C 5/36</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 3 300 117 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 307 502 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>B26D 7/20</i>	(11) 3 313 253 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A47L 9/00</i>	
(11) 3 300 721 (84) CY 06.03.2019 LU 18.11.2019 PT 27.11.2024 SK 06.03.2019	(51) <i>A61K 9/00</i> (84) IS 06.07.2019 MC 06.03.2019 RO 06.03.2019	(11) 3 307 936 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>D06F 39/02</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 314 159 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>F17C 3/00</i>	
(11) 3 300 953 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B60Q 3/80</i>	(11) 3 308 523 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 314 560 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>G06Q 30/02</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 3 301 639 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 308 776 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>A61K 9/20</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 314 756 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H03F 1/32</i>	
(11) 3 302 327 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 309 537 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) <i>G01N 15/0205</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 314 871 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>H04W 8/00</i>	
(11) 3 302 391 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61G 13/00</i>			(11) 3 315 502 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>C07D 493/10</i>	
(11) 3 302 637 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024			(11) 3 315 954 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G01N 27/02</i>	
				(11) 3 315 984 (84) BG 12.06.2024	(51) <i>G01R 33/00</i> (84) ES 12.06.2024	

LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 05.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 330 349	(51) <i>C11D 3/386</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 335 059	(51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 3 340 388	(51) <i>H01R 9/05</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 335 567	(51) <i>A23C 3/03</i>	(11) 3 340 613	(51) <i>H04N 5/91</i>
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 330 367	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 336 155	(51) <i>C09J 123/08</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 330 738	(51) <i>G01S 13/95</i>	(11) 3 336 873	(51) <i>H03K 17/689</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 330 936	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 3 337 079	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 340 930	(51) <i>A61F 2/90</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 331 428	(51) <i>A61B 5/08</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 340 938	(51) <i>A61F 2/44</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 341 039	(51) <i>A61K 9/00</i>
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 337 542	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 341 281	(51) <i>F16D 41/30</i>
(11) 3 331 946	(51) <i>C08K 5/52</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 337 595	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 3 341 436	(51) <i>B32B 5/02</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 341 446	(51) <i>C09K 8/36</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 332 211	(51) <i>G01H 1/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 337 772	(51) <i>C04B 40/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 332 595	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 337 876	(51) <i>C10G 50/00</i>	(11) 3 341 662	(51) <i>F25B 9/00</i>
(11) 3 332 765	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 05.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 338 114	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 341 665	(51) <i>F25D 3/06</i>
(11) 3 332 927	(51) <i>B26D 5/30</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 338 486	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 341 744	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) 3 333 446	(51) <i>F16F 9/348</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 338 843	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 341 802	(51) <i>G05B 19/18</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 338 910	(51) <i>B22C 1/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 339 620	(51) <i>F02M 21/02</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 333 477	(51) <i>F21S 41/147</i>	(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 339 909	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 341 927	(51) <i>G16B 45/00</i>
(11) 3 333 835	(51) <i>G09F 21/02</i>	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 340 034	(51) <i>G06F 8/61</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 334 076	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 334 340	(51) <i>A61B 5/083</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 342 217	(51) <i>H04W 52/14</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 340 117	(51) <i>G06N 3/049</i>	(11) 3 342 748	(51) <i>B67C 3/00</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 340 273	(51) <i>H01J 37/04</i>	(11) 3 342 849	(51) <i>C11D 17/04</i>
(11) 3 334 547	(51) <i>B22C 9/08</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 19.09.2024		RS 19.09.2024	
RS 05.09.2024		(11) 3 340 301	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 342 986	(51) <i>F01D 9/06</i>
(11) 3 334 937	(51) <i>F04C 18/16</i>			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024

GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 349 622	(51) A47J 31/40
RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 343 004	(51) F02D 29/06	(11) 3 346 225	(51) F41H 13/00	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 346 297	(51) G01T 7/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 349 846	(51) A61N 1/36
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 343 167	(51) G01B 11/00	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 346 373	(51) G06F 3/041	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 343 243	(51) G01S 7/40	(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 346 754	(51) H04W 72/23	(11) 3 350 084	(51) B65B 61/24
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 350 224	(51) C07K 16/28
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 343 605	(51) H01L 23/36	RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 346 757	(51) H04L 5/00	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 346 955	(51) A61F 2/958	(11) 3 350 584	(51) G09G 3/34
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 350 732	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 343 839	(51) G06F 11/34	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 350 839	(51) H01L 21/36
(11) 3 343 942	(51) H04R 1/02	RS 12.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 347 049	(51) A61K 39/395	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 347 140	(51) B05D 3/12	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 347 398	(51) C08G 18/80	(11) 3 350 907	(51) H02K 15/04
(11) 3 344 319	(51) A61M 16/08	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 347 410	(51) G03F 7/00	(11) 3 351 201	(51) A61B 34/20
(11) 3 344 356	(51) B01D 21/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 344 644	(51) C07H 21/00	(11) 3 348 146	(51) A22C 21/00	(11) 3 351 288	(51) A61M 39/26
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 351 339	(51) B23K 26/21
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 26.09.2024		RS 05.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 345 209	(51) H01L 23/31	(11) 3 348 571	(51) C07K 16/28	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024	
(11) 3 345 574	(51) A61F 2/24	(11) 3 348 599	(51) C08G 73/14	(11) 3 351 602	(51) C09D 11/101
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 348 676	(51) C25C 3/08	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
PT 14.10.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 345 900	(51) C07D 403/04	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 352 289	(51) H01M 10/42
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
GR 13.09.2024	LV 12.06.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 352 290	(51) H01M 10/625
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 348 931	(51) F24H 1/10	(84) PT 18.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 352 675	(51) A61B 8/08
(11) 3 345 972	(51) C08L 101/12	(11) 3 349 143	(51) G06V 20/58	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 352 711	(51) A61F 2/60
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 349 393	(51) H04L 9/08	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 19.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 346 144	(51) F16B 2/22			RS 19.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024				

(11) 3 353 138 (84) PT 04.11.2024	(51) C07C 17/00	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 360 353 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 4/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 353 691 (84) PT 18.11.2024	(51) G06T 19/20	(11) 3 356 751 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F25D 3/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 360 413 (84) PT 18.11.2024	(51) A01N 33/04
(11) 3 353 813 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H01L 29/417 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 356 753 (84) PT 18.11.2024	(51) F26B 21/04	(11) 3 360 636 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B23H 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 353 936 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 356 890 (84) PT 18.11.2024	(51) G03F 7/20	(11) 3 361 035 (84) PT 25.11.2024	(51) E05F 15/632
(11) 3 353 959 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 41/0816	(11) 3 357 481 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 8/11 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 361 038 (84) PT 02.12.2024	(51) E06B 9/42
(11) 3 354 115 (84) PT 11.11.2024	(51) H01R 24/78	(11) 3 358 073 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D06M 11/83 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 361 415 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 40/13
(11) 3 354 291 (84) PT 04.11.2024	(51) A61L 2/22	(11) 3 358 073 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D06M 11/83 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 361 561 (84) PT 02.12.2024	(51) B64G 1/22
(11) 3 354 448 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B29C 70/44 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 358 119 (84) PT 02.12.2024	(51) E06B 3/96	(11) 3 362 076 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 35/407
(11) 3 354 763 (84) PT 25.11.2024	(51) C22C 38/06	(11) 3 358 373 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01T 1/161 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 362 577 (84) PT 04.11.2024	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 355 485 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 358 547 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 20/58	(11) 3 362 841 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G02C 7/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 355 629 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 56/00	(11) 3 358 643 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 50/209 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 362 949 (84) PT 04.11.2024	(51) G06K 19/073
(11) 3 355 645 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 74/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 358 643 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 50/209 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 363 300 (84) PT 18.11.2024	(51) A23L 33/165
(11) 3 355 656 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 76/19	(11) 3 359 014 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 3/00	(11) 3 363 538 (84) PT 25.11.2024	(51) B01J 23/46
(11) 3 355 770 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/0205	(11) 3 359 337 (84) PT 18.11.2024	(51) B24C 1/00	(11) 3 364 127 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F25B 5/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 356 064 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B21D 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 359 520 (84) PT 11.11.2024	(51) C07C 51/44	(11) 3 364 179 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 27/04
(11) 3 356 139 (84) PT 18.11.2024	(51) B32B 17/10	(11) 3 359 929 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01J 1/44 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 364 294 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 9/44
(11) 3 356 387 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07K 7/62 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 359 984 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01V 1/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 364 476 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H10K 50/155 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 356 440 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 9/51 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 359 994 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G02B 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 365 077 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A62B 27/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 356 515 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) C12N 5/073 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024			(11) 3 365 095 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 67/00

(11) 3 365 108 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01L 3/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 369 687 (84) PT 18.11.2024	(51) B66B 11/08	HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 365 291 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C03C 8/02 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 369 714 (84) PT 25.11.2024	(51) C01B 39/00	(11) 3 373 690 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 74/00
(11) 3 365 399 (84) PT 02.12.2024	(51) C09D 101/28	(11) 3 370 309 (84) PT 18.11.2024	(51) H01S 5/022	(11) 3 374 036 (84) PT 25.11.2024	(51) A62B 35/00
(11) 3 365 512 (84) PT 25.11.2024	(51) E04F 15/02	(11) 3 370 784 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61L 15/28 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 374 162 (84) PT 11.11.2024	(51) B29C 64/153
(11) 3 365 687 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 370 917 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B24B 37/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 374 282 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 51/24
(11) 3 365 709 (84) PT 04.11.2024	(51) G01V 5/00	(11) 3 371 096 (84) PT 04.11.2024	(51) B81B 3/00	(11) 3 374 988 (84) PT 25.11.2024	(51) G09G 5/00
(11) 3 365 743 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 1/26 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 371 797 (84) PT 11.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 375 015 (84) PT 18.11.2024	(51) H10B 43/27
(11) 3 365 879 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 371 837 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H10B 63/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 375 555 (84) PT 25.11.2024	(51) B23F 19/05
(11) 3 366 921 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F04B 17/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 372 633 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08G 73/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 375 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C11D 3/382 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 367 151 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 21/64	(11) 3 372 906 (84) PT 02.12.2024	(51) F24F 1/0047	(11) 3 376 312 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G05B 13/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 367 364 (84) PT 18.11.2024	(51) G08G 1/14	(11) 3 373 024 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 33/483	(11) 3 376 434 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06V 10/42 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 368 493 (84) PT 02.12.2024	(51) C04B 24/12	(11) 3 373 078 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G03G 15/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 377 181 (84) PT 18.11.2024	(51) A61Q 11/00
(11) 3 368 625 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C09J 5/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 373 906 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 377 243 (84) PT 04.11.2024	(51) B21J 15/02
(11) 3 368 941 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 23/14	(11) 3 373 169 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 30/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 377 251 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B22F 10/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 369 189 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04B 7/185 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 373 330 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 23/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 377 353 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60K 6/442 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 369 401 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/966	(11) 3 373 463 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) H04B 7/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024	(11) 3 377 766 (84) PT 04.11.2024	(51) F04C 18/02
(11) 3 369 461 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A62C 3/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 373 609 (84) PT 02.12.2024	(51) B60M 1/30	(11) 3 377 913 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 33/36
(11) 3 369 609 (84) PT 02.12.2024	(51) B60M 1/30			(11) 3 377 998 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G16H 50/50 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(11) 3 378 512	(51) A61M 5/142

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 382 658 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 386 936 (84) PT 11.11.2024	(51) C07C 6/06
(11) 3 378 879 (84) PT 11.11.2024	(51) C08F 255/02	(11) 3 383 009 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 383 096 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04M 1/725 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 387 478 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 21/24
(11) 3 379 086 (84) PT 25.11.2024	(51) F04D 19/04	(11) 3 383 311 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 383 311 (84) PT 02.12.2024	(51) H04M 1/725 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 387 662 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01H 13/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 379 409 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 8/77 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 383 329 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 383 329 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 48/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 387 662 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H01H 13/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 379 418 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 11/34	(11) 3 383 383 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 383 383 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 48/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 388 058 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 31/155
(11) 3 379 445 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 21/62 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 384 038 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 384 038 (84) PT 25.11.2024	(51) A61C 9/00 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 388 080 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 39/00
(11) 3 379 762 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 140 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 384 140 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61F 9/00 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 388 196 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 379 763 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 163 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 384 163 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 31/21 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 388 384 (84) PT 11.11.2024	(51) B66C 23/52
(11) 3 379 887 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 74/0816	(11) 3 384 332 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 384 332 (84) PT 25.11.2024	(51) C12N 15/87 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 388 823 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 27/10
(11) 3 379 931 (84) PT 18.11.2024	(51) C08G 73/00	(11) 3 384 529 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 384 529 (84) PT 04.11.2024	(51) F02B 25/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 389 107 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H10K 59/35 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 380 595 (84) PT 02.12.2024	(51) C10M 169/04	(11) 3 385 033 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 385 033 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F04D 29/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 389 218 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 12/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 380 871 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 1/36	(11) 3 385 208 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 385 208 (84) PT 04.11.2024	(51) F04D 29/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 389 783 (84) PT 04.11.2024	(51) A61P 25/00
(11) 3 380 872 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 3/10	(11) 3 385 707 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 385 707 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 6/38 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 389 783 (84) PT 04.11.2024	(51) A61P 25/00
(11) 3 381 020 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G08B 13/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 386 123 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 386 123 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01L 23/552 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 390 448 (84) BG 05.06.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 381 135 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 386 261 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 386 261 (84) PT 02.12.2024	(51) B25B 7/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 390 472 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08F 265/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 381 540 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 53/94	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(51) B66B 5/00 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 390 644 (84) PT 02.12.2024	(51) C12N 15/86
(11) 3 381 602 (84) PT 25.11.2024	(51) B22F 3/12	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 27/10 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 390 644 (84) PT 02.12.2024	(51) C12N 15/86
(11) 3 381 983 (84) PT 18.11.2024	(51) C09B 57/00	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 14/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 390 669 (84) PT 02.12.2024	(51) C12Q 1/68
(11) 3 382 336 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01C 3/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 74/08 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 390 754 (84) PT 04.11.2024	(51) E05D 15/06
(11) 3 382 382 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 27/407	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 386 394 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 8/00 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 391 240 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 17/18
					(11) 3 391 349 (84) PT 11.11.2024	(51) G08B 21/06
					(11) 3 391 546 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 1/04

(11) 3 391 930	(51) A61P 35/00	(11) 3 394 777	(51) G16B 25/20	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 394 938	(51) H01S 3/00	(11) 3 397 549	(51) B62K 11/04
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 397 657	(51) C08F 4/64
(11) 3 392 053	(51) B41N 10/00	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 392 111	(51) B60W 40/08	(11) 3 395 325	(51) A61K 8/06	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 3 392 185	(51) B66B 7/06	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 398 359	(51) H04W 4/90
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 392 518	(51) F16D 66/02	(11) 3 395 489	(51) B23K 26/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024	
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 398 386	(51) H04B 7/26
RS 05.09.2024		RS 19.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 392 581	(51) B60R 7/04	(11) 3 395 499	(51) B23Q 11/08	(11) 3 398 594	(51) A61K 38/46
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 395 634	(51) B60W 50/00	(11) 3 398 633	(51) A61M 5/303
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 26.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 392 643	(51) G01N 3/317	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 05.09.2024		RS 26.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 395 876	(51) G02B 1/111	(11) 3 398 968	(51) C07K 16/40
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 19.09.2024				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 392 691	(51) G02B 7/04	(11) 3 395 879	(51) C08L 21/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 392 977	(51) H01R 13/502	(11) 3 396 078	(51) E04B 1/41	(11) 3 399 026	(51) C12N 5/071
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 393 333	(51) A61B 5/00	(11) 3 396 103	(51) E21B 43/017	LV 26.06.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 393 597	(51) A61K 8/44	(11) 3 396 134	(51) F02B 55/00	(11) 3 399 150	(51) F01D 5/18
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 396 311	(51) G01B 11/275	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
(11) 3 393 660	(51) B01L 1/02	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 399 358	(51) G02B 6/32
(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 393 808	(51) B41F 31/02	(11) 3 396 544	(51) G06F 9/50	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			RS 19.09.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 396 591	(51) G06V 40/10		
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024			
RS 19.09.2024					
(11) 3 394 169	(51) C08L 23/06	(11) 3 396 697	(51) H01J 35/16	(11) 3 399 809	(51) H04W 56/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 396 877	(51) H04J 3/06	(11) 3 399 919	(51) A61B 8/06
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 394 197	(51) C09J 133/08	(11) 3 397 021	(51) H05B 3/06	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 400 033	(51) A61M 60/178
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 394 578	(51) G01F 23/263	(11) 3 397 148	(51) A61B 5/327	(11) 3 400 109	(51) B23D 49/16
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 406 929	(51) <i>F16D 65/095</i>
(11) 3 400 264	(51) <i>C09C 3/10</i>	(11) 3 403 395	(51) <i>H04N 21/2187</i>	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 407 103	(51) <i>G02B 5/20</i>
(11) 3 400 654	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 403 519	(51) <i>A43B 13/41</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 407 170	(51) <i>G06F 3/041</i>
		(11) 3 403 604	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) PT 04.11.2024	
		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 407 253	(51) <i>G06V 20/64</i>
		(11) 3 404 210	(51) <i>F01D 9/04</i>	(84) PT 04.11.2024	
		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 407 260	(51) <i>G06V 10/80</i>
(11) 3 400 698	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 404 432	(51) <i>G01R 31/327</i>	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(84) AT 29.02.2024 BG 29.02.2024 CZ 07.06.2023 DK 29.02.2024 ES 07.06.2023 FR 29.02.2024 HR 07.06.2023 IT 29.02.2024 LU 29.02.2024 MC 07.06.2023 NL 29.02.2024 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 29.02.2024 SK 07.06.2023	(84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DE 29.02.2024 EE 29.02.2024 FI 29.02.2024 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 29.02.2024 LT 29.02.2024 MT 29.02.2024 NO 07.09.2023 PT 29.02.2024 RS 07.06.2023 SI 29.02.2024 SM 07.06.2023	(11) 3 404 495	(51) <i>G04R 20/02</i>	(84) PT 04.11.2024	
		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 407 614	(51) <i>H04N 21/431</i>
		(11) 3 404 525	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(84) PT 11.11.2024		(11) 3 408 333	(51) <i>C09C 1/36</i>
		(11) 3 404 579	(51) <i>B07C 7/00</i>	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024
		(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 408 663	(51) <i>G01N 30/80</i>
		(11) 3 404 986	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 400 864	(51) <i>H04L 65/00</i>	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 408 667	(51) <i>G01N 33/00</i>
(84) PT 18.11.2024				(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 400 932	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 405 002	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 408 688	(51) <i>G01S 19/53</i>
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
		(11) 3 405 010	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 408 709	(51) <i>G03H 1/22</i>
		(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 401 054	(51) <i>B23K 37/02</i>			(11) 3 409 433	(51) <i>B26D 7/32</i>
(84) PT 04.11.2024				(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 401 063	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 405 749	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 410 070	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 401 215	(51) <i>B64C 27/26</i>			(11) 3 410 300	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) PT 11.11.2024				(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 401 504	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 405 946	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 410 308	(51) <i>G06F 17/16</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 401 925	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 405 992	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 410 468	(51) <i>H10K 85/20</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 402 421	(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) 3 406 214	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 410 487	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
		(11) 3 406 406	(51) <i>B25J 9/06</i>	(11) 3 410 492	(51) <i>H01L 21/336</i>
		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 402 649	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 406 634	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 410 531	(51) <i>H01M 10/48</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 402 770	(51) <i>C07C 5/48</i>			(11) 3 410 629	(51) <i>H04W 12/037</i>
(84) PT 11.11.2024				(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 403 295	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 406 844	(51) <i>E21B 41/00</i>		
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024		
(11) 3 403 342	(51) <i>H04J 11/00</i>				
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024				

(11) 3 410 798 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 72/0446 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 416 162 (84) PT 04.11.2024	(51) G10K 11/178
(11) 3 410 884 (84) AT 29.02.2024 BG 29.02.2024 CZ 07.06.2023 DK 29.02.2024 ES 07.06.2023 FR 29.02.2024 HR 07.06.2023 IT 29.02.2024 LU 29.02.2024 MC 07.06.2023 NL 29.02.2024 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 29.02.2024 SK 07.06.2023	(51) G08B 6/00 (84) BE 29.02.2024 CH 29.02.2024 DE 29.02.2024 EE 29.02.2024 FI 29.02.2024 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 29.02.2024 LV 29.02.2024 MT 29.02.2024 NO 07.09.2023 PT 29.02.2024 RS 07.06.2023 SI 29.02.2024 SM 07.06.2023	(11) 3 412 992 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F25B 47/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 416 326 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 411 031 (84) PT 25.11.2024	(51) C07B 59/00	(11) 3 413 253 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/08	(11) 3 416 405 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04R 1/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 411 069 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 413 285 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 416 659 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 35/12 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 411 124 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A63B 21/005 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 413 474 (84) PT 18.11.2024	(51) H04B 7/024	(11) 3 416 735 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 39/16
(11) 3 411 645 (84) PT 11.11.2024	(51) F25J 1/00	(11) 3 413 648 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 416 852 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F21S 45/70 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 411 884 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H10N 60/01 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 413 794 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/06	(11) 3 416 852 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F21S 45/70 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 411 982 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 413 802 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 6/04	(11) 3 417 062 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C12N 15/11 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 412 154 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A21D 2/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 413 908 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) C12N 15/113 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 417 094 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) C25C 3/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 412 162 (84) PT 04.11.2024	(51) A43B 1/04	(11) 3 414 278 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08G 77/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 417 698 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A01F 15/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 412 256 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 414 319 (84) PT 25.11.2024	(51) C12N 5/071	(11) 3 417 853 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 31/11 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 412 354 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 45/12	(11) 3 414 638 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 417 973 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B23K 9/032 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 412 403 (84) PT 18.11.2024	(51) B23Q 1/48	(11) 3 414 979 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 417 979 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 9/18
(11) 3 412 533 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 50/08	(11) 3 415 520 (84) PT 25.11.2024	(51) C07F 15/00	(11) 3 418 262 (84) PT 02.12.2024	(51) C03C 17/36
(11) 3 412 559 (84) PT 04.11.2024	(51) B64C 1/06	(11) 3 415 694 (84) PT 11.11.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 418 293 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 38/08 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 412 898 (84) PT 04.11.2024	(51) F02D 41/00	(11) 3 415 755 (84) PT 25.11.2024	(51) F03D 80/80		
		(11) 3 415 800 (84) PT 11.11.2024	(51) F16L 19/028		
		(11) 3 415 934 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 29/10		
		(11) 3 416 007 (84) PT 11.11.2024	(51) G05B 19/401		
		(11) 3 416 094 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06V 20/56 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024		

(11) 3 418 491 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F01C 1/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 422 867 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 35/74 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	
(11) 3 418 706 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H10N 30/50 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 423 114 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61L 2/025 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 426 489 (84) PT 25.11.2024	(51) B41M 5/50
(11) 3 418 758 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 31/327 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 423 422 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C04B 35/111 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 426 732 (84) PT 25.11.2024	(51) C09D 5/08
(11) 3 419 237 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 27/34	(11) 3 423 428 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 50/36	(11) 3 426 781 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) C12N 15/113 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 419 271 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 1/00	(11) 3 423 796 (84) PT 02.12.2024	(51) B06B 1/06	(11) 3 426 942 (84) PT 25.11.2024	(51) F16D 65/12
(11) 3 419 444 (84) PT 02.12.2024	(51) A24D 3/06	(11) 3 423 954 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 17/18	(11) 3 427 085 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 99/00
(11) 3 419 548 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 90/14	(11) 3 424 103 (84) PT 18.11.2024	(51) H01P 11/00	(11) 3 427 185 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 40/19
(11) 3 420 290 (84) PT 02.12.2024	(51) F26B 3/084	(11) 3 424 147 (84) PT 11.11.2024	(51) H03K 3/03	(11) 3 427 224 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06T 3/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 420 715 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 21/442	(11) 3 425 202 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F04C 18/52 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 427 370 (84) PT 02.12.2024	(51) H02K 5/15
(11) 3 421 012 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 425 592 (84) PT 25.11.2024	(51) G06T 17/00	(11) 3 427 501 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 4/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 421 128 (84) PT 18.11.2024	(51) B01J 23/652	(11) 3 425 675 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 29/66 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 427 730 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 33/14
(11) 3 421 642 (84) PT 25.11.2024	(51) C23C 28/04	(11) 3 425 781 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02K 49/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 427 736 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) A61K 31/4706 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 422 014 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 425 974 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 72/21	(11) 3 427 883 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 35/30
(11) 3 422 320 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G08C 17/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 426 175 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 18/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 428 253 (84) PT 25.11.2024	(51) C10M 169/00
(11) 3 422 399 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 23/24	(11) 3 426 240 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/19	(11) 3 428 298 (84) PT 04.11.2024	(51) B21B 1/40
(11) 3 422 456 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/0585	(11) 3 426 241 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 31/216 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 428 587 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01G 19/387 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 422 538 (84) PT 04.11.2024	(51) H02K 5/20	(11) 3 426 483 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) B32B 7/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 3 429 001 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 4/62
(11) 3 422 589 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 7/02			(11) 3 429 002 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H01M 4/88 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 422 616 (84) PT 02.12.2024	(51) H04J 14/02			(11) 3 429 073 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H02M 3/07 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 422 705 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 7/14				
(11) 3 422 732 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04Q 11/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024				

RS 26.09.2024		(11) 3 433 381	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 437 125	(51) H01L 21/82
(11) 3 429 459	(51) A61B 5/00	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 433 569	(51) G01B 7/02	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 429 494	(51) A61B 17/70	(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 433 770	(51) G06T 17/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 429 641	(51) A61L 9/013	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 437 192	(51) H03K 3/356
(11) 3 429 738	(51) B01J 8/18	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 429 891	(51) B60Q 1/08	RS 19.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 433 844	(51) G08G 1/16	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 433 990	(51) H04L 9/40	(11) 3 437 259	(51) H04L 49/15
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 434 835	(51) E03C 1/22	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 430 157	(51) C12Q 1/00	(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 434 895	(51) F03D 1/06	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 430 233	(51) E21B 43/013	(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 435 225	(51) G06F 8/38	(11) 3 437 533	(51) A47L 5/24
(11) 3 430 283	(51) F16F 15/173	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 435 728	(51) H04W 76/15	(11) 3 437 769	(51) B23B 5/28
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 435 744	(51) H05H 1/30	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 435 815	(51) A46B 5/00	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 430 357	(51) G01C 21/34	(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 436 210	(51) B23B 7/12	(11) 3 438 152	(51) C08G 64/30
(11) 3 430 383	(51) G01N 21/64	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 438 153	(51) C08G 64/30
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	RS 12.09.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 430 422	(51) G01S 13/93	(11) 3 436 385	(51) B66B 5/04	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		RS 12.09.2024	
(11) 3 431 467	(51) H10K 85/60	(11) 3 436 428	(51) C07C 255/54	(11) 3 438 562	(51) F24H 1/28
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 431 480	(51) C07F 7/22	(11) 3 436 774	(51) G01B 5/00	(11) 3 438 677	(51) G01R 27/02
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 431 586	(51) C12N 5/10	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 438 683	(51) G01R 31/36
(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 431 689	(51) E05F 15/614	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 438 684	(51) G01R 31/36
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 436 835	(51) G01R 29/08	(11) 3 439 511	(51) A47J 31/14
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(11) 3 432 040	(51) G02B 3/00	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 436 863	(51) G02B 13/06	(11) 3 439 537	(51) A61B 5/00
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 436 917	(51) G06F 3/0488	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 432 049	(51) G02B 21/33	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 432 256	(51) A61B 5/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 12.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024		(11) 3 439 624	(51) A61K 8/46
(11) 3 432 363	(51) H01L 29/786	(11) 3 437 015	(51) G06V 20/20	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 439 625	(51) A61K 8/46
(11) 3 433 102	(51) B32B 37/22	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 439 697	(51) A61K 39/39
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
				NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
				RS 05.09.2024	

(11) 3 439 780 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 20/32	LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 444 823 (84) PT 04.11.2024	(51) G16H 20/30
(11) 3 439 822 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B23K 26/384 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 442 455 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 445 258 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 17/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 440 102 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C07K 14/47 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 442 678 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01D 46/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 445 593 (84) PT 18.11.2024	(51) B43K 8/04
(11) 3 440 153 (84) PT 18.11.2024	(51) C09K 8/524	(11) 3 442 780 (84) PT 11.11.2024	(51) B29C 67/00	(11) 3 445 847 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C12N 5/0783 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 440 486 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G02B 6/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 442 985 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C07H 21/04 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 445 849 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C12N 15/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 440 515 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G04R 60/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 443 055 (84) PT 04.11.2024	(51) C10M 175/00	(11) 3 445 942 (84) PT 02.12.2024	(51) E21B 37/00
(11) 3 440 596 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06K 19/07 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 443 073 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C12N 5/071 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 445 965 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16H 25/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 440 867 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 47/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 443 227 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F04D 17/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 446 059 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F28D 9/00 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 441 043 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 443 356 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01N 33/68 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 446 066 (84) PT 04.11.2024	(51) G01B 11/26
(11) 3 441 161 (84) PT 18.11.2024	(51) B22F 5/08	(11) 3 443 491 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 446 126 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01N 33/68 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 441 185 (84) PT 02.12.2024	(51) B24B 37/24	(11) 3 443 580 (84) PT 18.11.2024	(51) H01J 49/00	(11) 3 446 150 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01S 15/89 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 441 373 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C03C 17/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 443 609 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 8/0273	(11) 3 446 913 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 20/59
(11) 3 441 671 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F23N 5/08 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 443 822 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H05H 7/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 446 975 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 9/00
(11) 3 441 732 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01J 3/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 444 431 (84) PT 02.12.2024	(51) E21B 43/26	(11) 3 447 269 (84) PT 02.12.2024	(51) F02C 9/58
(11) 3 442 432 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) A61B 34/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024	(11) 3 444 642 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02B 1/115 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 447 278 (84) PT 11.11.2024	(51) F02M 31/125
		(11) 3 444 785 (84) PT 25.11.2024	(51) G07C 5/08	(11) 3 447 500 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 35/10
				(11) 3 447 602 (84) PT 04.11.2024	(51) G05F 1/14
				(11) 3 448 254 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/08

(11) 3 448 266 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 17/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 454 935 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/08	
(11) 3 448 310 (84) PT 02.12.2024	(51) A61L 27/50	(11) 3 451 299 (84) PT 04.11.2024	(51) G07B 17/00	(11) 3 454 957 (84) PT 11.11.2024	(51) A63F 13/79
(11) 3 448 405 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 36/906	(11) 3 451 301 (84) PT 02.12.2024	(51) E05B 81/76	(11) 3 455 155 (84) PT 18.11.2024	(51) B66F 7/00
(11) 3 448 591 (84) PT 25.11.2024	(51) B08B 9/055	(11) 3 451 396 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 33/62	(11) 3 455 376 (84) PT 02.12.2024	(51) C12Q 1/68
(11) 3 448 640 (84) PT 25.11.2024	(51) B26D 1/14	(11) 3 451 549 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 7/04	(11) 3 455 498 (84) PT 04.11.2024	(51) F02M 37/04
(11) 3 448 764 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B65C 9/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 451 925 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 455 898 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 10/058 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 449 630 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 19/00	(11) 3 452 102 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 48/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 455 905 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01Q 1/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 449 631 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 19/122 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 452 275 (84) PT 04.11.2024	(51) B30B 1/00	(11) 3 456 055 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 19/86
(11) 3 449 712 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A01D 34/835 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 452 338 (84) PT 04.11.2024	(51) B60R 21/01	(11) 3 456 100 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 36/16
(11) 3 449 798 (84) PT 25.11.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 452 387 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 71/42	(11) 3 456 241 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 3/024
(11) 3 449 859 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 34/35	(11) 3 452 570 (84) PT 18.11.2024	(51) C11D 3/00	(11) 3 456 294 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 2/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 449 904 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 8/81 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 452 903 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/10	(11) 3 456 347 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 39/00
(11) 3 450 334 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B65B 53/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 452 954 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06V 10/70 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 456 815 (84) PT 04.11.2024	(51) C12N 5/00
(11) 3 450 589 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C23C 18/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 453 072 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 456 844 (84) MC 30.04.2024	(51) C12Q 1/68 (84) PT 14.10.2024
(11) 3 450 624 (84) PT 18.11.2024	(51) D21D 1/30	(11) 3 453 091 (84) PT 02.12.2024	(51) H02H 3/02	(11) 3 456 885 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E02D 17/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 450 664 (84) PT 25.11.2024	(51) E05C 9/18	(11) 3 453 197 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 8/02	(11) 3 456 972 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02P 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 450 935 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 31/0224	(11) 3 453 501 (84) PT 02.12.2024	(51) B26D 1/18	(11) 3 457 450 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10K 85/60 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 3 451 110 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 23/19	(11) 3 453 658 (84) PT 04.11.2024	(51) B65H 3/12	(11) 3 457 746 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 28/18
		(11) 3 454 146 (84) PT 25.11.2024	(51) G05B 19/4063	(11) 3 457 762 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 48/02
		(11) 3 454 302 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06T 13/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024		
		(11) 3 454 436 (84) PT 18.11.2024	(51) H02B 1/21		
		(11) 3 454 635 (84) PT 02.12.2024	(51) A01C 7/20		
		(11) 3 454 713 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 9/14		
		(11) 3 454 779 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/86		

(11) 3 457 969 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 18/02	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) 3 457 972 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 18/12			(11) 3 464 685 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 458 080 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 38/00	(11) 3 461 628 (84) PT 18.11.2024	(51) B29C 73/30	(11) 3 464 814 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 458 162 (84) PT 11.11.2024	(51) A61Q 17/04	(11) 3 461 781 (84) PT 25.11.2024	(51) B66B 23/04	(11) 3 464 819 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 458 292 (84) PT 18.11.2024	(51) B60H 1/32	(11) 3 462 194 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 31/08	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 458 947 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/048	(11) 3 462 333 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 11/60	(11) 3 464 821 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 459 145 (84) PT 04.11.2024	(51) H01R 27/00	(11) 3 462 347 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G16H 40/63	(11) 3 464 913 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 459 248 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 19/30		(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 459 568 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61L 2/10	(11) 3 462 755 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/02	(11) 3 464 938 (84) PT 11.11.2024
	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 462 786 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 48/20	(11) 3 465 224 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 459 704 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B29C 35/08	(11) 3 462 924 (84) PT 25.11.2024	(51) A24C 5/02	(11) 3 465 325 (84) PT 25.11.2024
	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 463 132 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 7/02	(11) 3 465 953 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 459 900 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B66C 23/80	(11) 3 463 148 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 34/00	(11) 3 466 009 (84) PT 02.12.2024
	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 463 153 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 466 278 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 459 980 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08F 283/00	(11) 3 463 205 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/90	(11) 3 466 602 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 463 227 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61F 9/007	(11) 3 466 736 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 460 178 (84) PT 04.11.2024	(51) E21B 43/16		(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 466 874 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 460 802 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G16H 20/30	(11) 3 463 732 (84) PT 02.12.2024	(51) B23H 9/00	(11) 3 467 498 (84) PT 04.11.2024
	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 464 222 (84) PT 04.11.2024	(51) C07C 7/05	(11) 3 467 631 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 461 263 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01D 53/94	(11) 3 464 383 (84) PT 02.12.2024	(51) C07K 16/42	(11) 3 467 652 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 464 534 (84) PT 25.11.2024	(51) C11D 1/835	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 461 426 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 464 551 (84) PT 04.11.2024	(51) C12M 1/34	(11) 3 467 653 (84) PT 04.11.2024
	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 464 579 (84) PT 18.11.2024	(51) C12N 9/24	(11) 3 467 819 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 461 565 (84) PT 18.11.2024	(51) B07B 7/083	(11) 3 464 601 (84) PT 04.11.2024	(51) C12N 15/82	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 461 609 (84) PT 18.11.2024	(51) B27N 3/04	(11) 3 464 672 (84) PT 18.11.2024	(51) C23C 14/04	
		(11) 3 464 673 (84) PT 18.11.2024	(51) C23C 14/04	

(11) 3 467 939 (84) PT 04.11.2024	(51) H01Q 19/08	(11) 3 470 418 (84) PT 02.12.2024	(51) C07K 7/08	LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 467 955 (84) PT 18.11.2024	(51) H01R 4/2433	(11) 3 470 579 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E02D 5/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 472 686 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 468 274 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 56/00	(11) 3 470 747 (84) AT 08.05.2024 ES 08.05.2024 GR 09.08.2024 IS 08.09.2024 NO 08.08.2024 PT 24.11.2024	(51) F24F 3/153 (84) BG 08.05.2024 FI 08.05.2024 HR 08.05.2024 NL 08.05.2024 PL 08.05.2024 RS 08.08.2024	(11) 3 472 739 (84) PT 04.11.2024	(51) G06Q 10/087
(11) 3 468 292 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 76/27	(11) 3 470 855 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 27/02	(11) 3 472 756 (84) PT 25.11.2024	(51) G06T 3/00
(11) 3 468 366 (84) PT 02.12.2024	(51) A01N 43/40	(11) 3 470 859 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 31/36	(11) 3 472 935 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H03K 17/96 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 468 379 (84) PT 11.11.2024	(51) A23F 5/14	(11) 3 470 859 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 31/36	(11) 3 472 983 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 41/12
(11) 3 468 456 (84) PT 11.11.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 471 019 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 40/13	(11) 3 473 215 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 7/03
(11) 3 468 463 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 471 019 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 40/13	(11) 3 473 288 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 16/06
(11) 3 468 465 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 471 114 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01D 5/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 473 288 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 16/06
(11) 3 468 506 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 471 137 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 23/31	(11) 3 473 416 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B29C 70/54 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 468 981 (84) PT 25.11.2024	(51) C07H 1/00	(11) 3 471 398 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 23/80	(11) 3 473 760 (84) PT 11.11.2024	(51) D04B 1/22
(11) 3 469 108 (84) PT 02.12.2024	(51) C21D 7/02	(11) 3 471 398 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 23/80	(11) 3 474 038 (84) PT 25.11.2024	(51) G01S 17/86
(11) 3 469 398 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01S 17/58 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 471 442 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04S 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 474 056 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 13/00
(11) 3 469 431 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 471 445 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 4/70	(11) 3 474 064 (84) PT 02.12.2024	(51) G02C 7/04
(11) 3 469 576 (84) PT 04.11.2024	(51) G09G 3/34	(11) 3 471 512 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 5/63 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 474 135 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 8/38 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 469 589 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G10L 19/008 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 472 030 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G08G 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 474 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04M 11/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 469 807 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 472 066 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B65D 30/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 474 545 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 9/31
(11) 3 470 030 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61F 13/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 472 066 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B65D 30/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 474 592 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/02
(11) 3 470 030 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61F 13/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 472 402 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E04F 11/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 474 630 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05B 6/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 470 161 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 11/11	(11) 3 472 671 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(51) G03F 7/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024	(11) 3 474 675 (84) PT 18.11.2024	(51) A23G 9/32
				(11) 3 474 798 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 13/00
				(11) 3 474 839 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 31/201

(11) 3 474 927 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 5/145 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 479 955 (84) PT 25.11.2024	(51) B24B 13/00	(11) 3 482 799 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A62C 4/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 475 382 (84) PT 25.11.2024	(51) C09K 5/14	(11) 3 480 224 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08F 220/36 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 483 004 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F41H 7/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 475 525 (84) PT 04.11.2024	(51) E21B 43/00	(11) 3 480 741 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/084	(11) 3 483 045 (84) PT 02.12.2024	(51) B62D 25/20
(11) 3 475 527 (84) PT 25.11.2024	(51) E21B 44/00	(11) 3 480 905 (84) PT 25.11.2024	(51) H01S 3/0941	(11) 3 483 055 (84) PT 02.12.2024	(51) B63H 23/24
(11) 3 475 575 (84) PT 04.11.2024	(51) F04C 27/00	(11) 3 480 918 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H02J 50/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 483 602 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 29/04
(11) 3 475 694 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 33/487	(11) 3 480 919 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02K 3/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 483 661 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G04B 3/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 475 948 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G11C 11/4091 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 481 059 (84) PT 04.11.2024	(51) H02K 3/147	(11) 3 483 678 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 476 041 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H03F 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 481 305 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 17/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 483 686 (84) PT 02.12.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 476 280 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 481 406 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 35/747 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 483 945 (84) PT 18.11.2024	(51) H10K 71/80
(11) 3 476 684 (84) PT 18.11.2024	(51) F02N 11/08	(11) 3 481 433 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 48/00	(11) 3 484 098 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 9/32
(11) 3 476 895 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08L 23/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 481 861 (84) PT 02.12.2024	(51) C07K 14/725	(11) 3 484 185 (84) PT 02.12.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 477 715 (84) PT 25.11.2024	(51) H10N 30/01	(11) 3 481 866 (84) PT 25.11.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 484 226 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04W 72/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 478 278 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 31/132 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 481 935 (84) PT 02.12.2024	(51) C11D 7/26	(11) 3 484 350 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/02
(11) 3 478 611 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 53/52	(11) 3 482 247 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G02B 21/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 484 397 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 34/00
(11) 3 479 139 (84) PT 18.11.2024	(51) G01S 11/02	(11) 3 482 248 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02B 27/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 485 414 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/04886
(11) 3 479 160 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 10/24	(11) 3 482 271 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 23/19	(11) 3 485 564 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02M 7/483 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 479 296 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06V 20/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 482 622 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 21/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 485 567 (84) PT 11.11.2024	(51) H03F 3/60
(11) 3 479 399 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 23/498	(11) 3 482 622 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 21/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 485 778 (84) PT 25.11.2024	(51) A47L 5/24
(11) 3 479 531 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 41/08			(11) 3 485 787 (84) PT 04.11.2024	(51) A47L 11/282
				(11) 3 485 987 (84) PT 25.11.2024	(51) B05D 5/08

(11) 3 486 528 (84) PT 25.11.2024	(51) F16H 55/17	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 492 517 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C08J 5/04 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 486 529 (84) PT 25.11.2024	(51) F16H 55/17	(11) 3 489 177 (84) PT 25.11.2024	(51) B65H 3/06	
(11) 3 486 544 (84) PT 18.11.2024	(51) F16L 55/134	(11) 3 489 319 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C09J 123/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 486 590 (84) PT 02.12.2024	(51) F26B 13/08	(11) 3 489 680 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 33/48	(11) 3 492 959 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 486 695 (84) PT 02.12.2024	(51) G01S 17/931	(11) 3 489 684 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 33/53 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 492 991 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 486 727 (84) PT 25.11.2024	(51) G03G 15/20	(11) 3 489 835 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 12/14	(11) 3 493 208 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 486 731 (84) PT 04.11.2024	(51) G04B 19/04	(11) 3 490 009 (84) PT 25.11.2024	(51) H10K 30/30	(11) 3 493 402 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 487 273 (84) PT 02.12.2024	(51) H05K 7/14	(11) 3 490 150 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H03L 7/093 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 493 540 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 487 418 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/11	(11) 3 490 159 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 7/024	(11) 3 493 642 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 487 681 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29C 64/264 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 490 297 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 493 703 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 487 924 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08L 23/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 490 359 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H05K 13/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 493 711 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 488 031 (84) PT 02.12.2024	(51) C40B 60/04	(11) 3 490 396 (84) PT 04.11.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 494 214 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 488 032 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) D01D 5/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 490 435 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 494 367 (84) BG 26.06.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 NO 03.07.2024
(11) 3 488 178 (84) PT 11.11.2024	(51) G01J 3/12	(11) 3 490 930 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C01B 32/05 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 494 378 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 488 498 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01R 13/506 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 491 757 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 494 409 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 488 630 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 76/16	(11) 3 492 317 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60Q 1/50 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 494 434 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 488 785 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 6/03	(11) 3 492 429 (84) PT 25.11.2024	(51) C01B 33/158	(11) 3 494 455 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 488 850 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 31/496 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024			(11) 3 495 012 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 488 964 (84) PT 11.11.2024	(51) B23P 19/12			(11) 3 495 029 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 489 066 (84) PT 18.11.2024	(51) B60K 28/06			(11) 3 495 064 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 489 083 (84) PT 25.11.2024	(51) B60Q 1/00			

(11) 3 503 834 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 34/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 505 613 (84) PT 04.11.2024	(51) C12M 1/12	(11) 3 507 641 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 21/00
(11) 3 503 836 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 34/35 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 505 686 (84) PT 11.11.2024	(51) E02F 3/34	(11) 3 507 672 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 5/16
(11) 3 503 917 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 39/12	(11) 3 505 867 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 21/32	(11) 3 507 881 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02H 9/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 503 934 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61L 29/14 (84) FI 26.06.2024 GR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 505 919 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 23/10	(11) 3 508 065 (84) PT 04.11.2024	(51) A22C 7/00
(11) 3 504 325 (84) PT 04.11.2024	(51) C12N 7/00	(11) 3 505 939 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 508 288 (84) PT 18.11.2024	(51) B33Y 10/00
(11) 3 504 565 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02B 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 505 978 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 5/00	(11) 3 508 519 (84) PT 11.11.2024	(51) H10N 30/857
(11) 3 504 793 (84) PT 02.12.2024	(51) H03H 11/12	(11) 3 506 107 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 12/02	(11) 3 508 533 (84) PT 18.11.2024	(51) C09J 183/04
(11) 3 504 864 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 12/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 506 189 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G06Q 40/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 508 729 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F04C 29/00 (84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 504 864 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 12/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 506 269 (84) PT 25.11.2024	(51) G16H 10/60	(11) 3 508 746 (84) PT 02.12.2024	(51) F16D 11/14
(11) 3 505 042 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 506 305 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G16H 40/63 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 508 758 (84) PT 25.11.2024	(51) F16H 55/17
(11) 3 505 057 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/021	(11) 3 506 839 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 508 833 (84) PT 18.11.2024	(51) G01M 99/00
(11) 3 505 069 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 8/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 506 849 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 34/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 509 011 (84) PT 04.11.2024	(51) G06N 3/04
(11) 3 505 326 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 59/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 506 974 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 509 054 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 31/22
(11) 3 505 500 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C04B 35/547 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 507 011 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01J 37/03 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 509 168 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01R 35/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 505 547 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08G 18/72 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 507 249 (84) PT 18.11.2024	(51) C02F 1/48	(11) 3 509 245 (84) PT 11.11.2024	(51) H04J 3/16
(11) 3 505 589 (84) PT 25.11.2024	(51) C09K 5/04	(11) 3 507 263 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C07C 1/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 509 485 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/05
		(11) 3 507 500 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F04D 19/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 509 496 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 6/00
				(11) 3 509 619 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 38/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
				(11) 3 509 774 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B22F 3/105 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
				(11) 3 509 833 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B28B 3/12 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024

RS 12.09.2024		(11) 3 511 854	(51) G06F 21/44	(11) 3 513 448	(51) H01M 4/505
(11) 3 509 994	(51) C01F 11/18	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 513 469	(51) H02B 1/052
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	RS 19.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		(11) 3 511 881	(51) G06Q 10/063	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 510 023	(51) C07D 401/12	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 513 540	(51) H04L 9/40
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024			
RS 19.09.2024		(11) 3 511 962	(51) H01F 27/32	(11) 3 513 628	(51) G01S 17/89
(11) 3 510 139	(51) C12N 1/20	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024	
RS 12.09.2024		(11) 3 511 980	(51) H01L 25/065	(11) 3 513 644	(51) A01D 34/00
(11) 3 510 151	(51) C12N 15/10	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 513 709	(51) A61B 17/34
		LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 510 214	(51) E04C 5/16	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 513 907	(51) B23Q 5/26
(84) PT 04.11.2024				(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 510 238	(51) E21B 23/04	(11) 3 511 994	(51) H01M 50/176	(11) 3 514 110	(51) C01B 32/168
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 510 556	(51) G05D 1/00	(11) 3 512 279	(51) H04W 72/56	(11) 3 514 231	(51) C12N 11/082
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 510 760	(51) G09G 5/10	(11) 3 512 305	(51) H05B 33/14	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 510 767	(51) H04N 5/445	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
(11) 3 510 986	(51) A61G 5/04	RS 19.09.2024		(11) 3 514 287	(51) E02D 29/14
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 512 351	(51) A23L 2/60	(84) PT 04.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 514 299	(51) E04B 1/82
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 512 431	(51) A61B 8/06	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
		(11) 3 512 572	(51) A61L 26/00	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 3 511 035	(51) A61M 1/34	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 514 395	(51) F16B 37/06
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 512 686	(51) B29C 63/00	(84) PT 02.12.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 514 493	(51) G01C 21/00
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 512 771	(51) B64D 11/06	(84) PT 11.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 514 548	(51) G01N 35/00
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 512 852	(51) C07D 487/04	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 511 212	(51) B60S 3/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 511 595	(51) F16H 39/14	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024			
(11) 3 511 603	(51) F16L 37/38	(11) 3 512 887	(51) C07K 19/00	(11) 3 514 820	(51) H01J 49/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 512 967	(51) C21D 6/00	(11) 3 515 021	(51) H04L 45/02
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 19.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 511 627	(51) F23R 3/28	RS 19.09.2024		RS 19.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 513 010	(51) B66B 19/00	(11) 3 515 129	(51) H04W 52/38
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 513 135	(51) F25B 31/00	(11) 3 515 209	(51) A23L 5/42
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 513 214	(51) G01S 7/481	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 511 703	(51) G01N 27/12			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024				PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 511 766	(51) G02C 5/12				
(84) PT 02.12.2024					

(11) 3 515 259 (84) PT 18.11.2024	(51) A47G 9/10	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 515 389 (84) PT 18.11.2024	(51) A61G 5/04				
(11) 3 515 406 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 518 321 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01M 10/0525 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 519 568 (84) PT 18.11.2024	(51) C12N 9/12
(11) 3 515 529 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 1/34			(11) 3 519 673 (84) PT 04.11.2024	(51) E21B 43/34
(11) 3 516 129 (84) PT 11.11.2024	(51) E04D 13/03	(11) 3 518 517 (84) PT 04.11.2024	(51) H04N 5/20	(11) 3 520 200 (84) PT 18.11.2024	(51) H02K 1/276
(11) 3 516 352 (84) PT 04.11.2024	(51) G01J 3/02	(11) 3 518 633 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05K 5/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 520 236 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 516 388 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 21/80 (84) FI 12.06.2024 GR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 518 840 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61M 25/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 520 239 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 516 540 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 16/901			(11) 3 520 412 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04N 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 516 591 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 40/44	(11) 3 518 843 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61F 7/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 520 542 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 74/08
(11) 3 516 948 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01N 21/64 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 519 014 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61M 5/142 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 520 785 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/192
(11) 3 517 053 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 17/064 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 519 081 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 53/04	(11) 3 521 264 (84) PT 25.11.2024	(51) C04B 35/565
(11) 3 517 279 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 65/20	(11) 3 519 084 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 63/02	(11) 3 521 638 (84) PT 02.12.2024	(51) F15B 1/02
(11) 3 517 511 (84) PT 25.11.2024	(51) C03C 3/091	(11) 3 519 098 (84) PT 04.11.2024	(51) B01L 7/00	(11) 3 521 706 (84) PT 02.12.2024	(51) F24C 14/00
(11) 3 517 637 (84) PT 25.11.2024	(51) C21D 8/12	(11) 3 519 334 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B65H 27/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 521 815 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 33/56
(11) 3 517 675 (84) PT 02.12.2024	(51) D05B 19/12	(11) 3 519 343 (84) PT 04.11.2024	(51) B66C 1/10	(11) 3 521 832 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 35/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 517 782 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F04B 53/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 519 361 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C02F 1/50 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 521 863 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 3/10
(11) 3 517 854 (84) PT 25.11.2024	(51) F25B 5/02	(11) 3 519 456 (84) PT 04.11.2024	(51) C08F 110/02	(11) 3 521 910 (84) PT 04.11.2024	(51) G02C 7/10
(11) 3 518 016 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G02B 7/182 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 519 457 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08F 110/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 522 127 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G08B 25/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 518 030 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G03B 13/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 519 509 (84) PT 04.11.2024	(51) C09D 11/03	(11) 3 522 197 (84) PT 25.11.2024	(51) H01H 50/08
(11) 3 518 315 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/04			(11) 3 522 323 (84) PT 04.11.2024	(51) H02J 3/12
				(11) 3 522 467 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 25/05
				(11) 3 522 490 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 12/06

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 525 620 (84) PT 18.11.2024	(51) A46B 15/00	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 522 557 (84) PT 18.11.2024	(51) H04Q 9/02	(11) 3 525 871 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 39/22	(11) 3 528 041 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 30/25 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 522 598 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/20	(11) 3 525 901 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 15/38	(11) 3 528 155 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 21/32 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 522 939 (84) PT 04.11.2024	(51) A61L 9/03	(11) 3 525 933 (84) PT 04.11.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 528 315 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01M 10/42 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 523 386 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C09D 167/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 525 952 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B21D 26/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 528 347 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01R 13/627 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 523 423 (84) PT 02.12.2024	(51) C12N 5/0789	(11) 3 525 993 (84) PT 04.11.2024	(51) B25J 11/00	(11) 3 528 402 (84) PT 18.11.2024	(51) H04B 10/073
(11) 3 523 647 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 33/68 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 526 298 (84) PT 11.11.2024	(51) C09G 1/02	(11) 3 528 584 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04B 10/116 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 523 762 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06N 3/092 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 526 340 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C12Q 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 528 631 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01N 65/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 524 070 (84) PT 11.11.2024	(51) A24F 40/50	(11) 3 526 448 (84) PT 11.11.2024	(51) F01D 5/30	(11) 3 528 710 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 10/04
(11) 3 524 110 (84) PT 18.11.2024	(51) A47L 9/00	(11) 3 526 495 (84) PT 11.11.2024	(51) F16J 9/08	(11) 3 528 772 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 8/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 524 325 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A62C 3/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 526 511 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16P 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 529 044 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29B 13/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 524 871 (84) PT 25.11.2024	(51) F17C 13/04	(11) 3 526 647 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/409	(11) 3 529 121 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B61F 5/38 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 524 946 (84) PT 11.11.2024	(51) G01H 3/00	(11) 3 526 651 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 1/04	(11) 3 529 149 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 525 046 (84) PT 11.11.2024	(51) G04B 15/14	(11) 3 526 651 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 1/04	(11) 3 529 312 (84) PT 25.11.2024	(51) C08L 77/06
(11) 3 525 133 (84) PT 04.11.2024	(51) G06V 10/143	(11) 3 526 705 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 9/70 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024		
(11) 3 525 191 (84) PT 25.11.2024	(51) G08G 1/0967	(11) 3 527 205 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 9/70 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024		
(11) 3 525 265 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 527 240 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 5/14		
(11) 3 525 320 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02K 1/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 527 240 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 5/14		
		(11) 3 527 526 (84) PT 18.11.2024	(51) B66C 13/46		
		(11) 3 527 658 (84) PT 25.11.2024	(51) C12N 5/071		
		(11) 3 527 929 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F42D 1/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024		
		(11) 3 527 946 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 21/26		
		(11) 3 527 998 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 31/26		

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 532 737 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>F16B 12/26</i>
(11) 3 529 313 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>C08K 7/14</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 531 483 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H01M 4/485</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 532 834 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 529 457 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>E21B 36/00</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 531 486 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>H01M 8/0606</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 532 862 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 529 724 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G16H 10/00</i>	(11) 3 531 498 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H01M 10/643</i>	(11) 3 532 919 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 529 837 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 531 607 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 533 001 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 530 054 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 531 678 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 533 138 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 530 107 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A01G 3/02</i>	(11) 3 531 695 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H04N 7/15</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 533 140 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 530 295 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 531 927 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 533 174 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 530 303 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 531 977 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 533 186 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 530 415 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>B25J 9/14</i>	(11) 3 531 983 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>A61F 2/44</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 533 216 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 530 561 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>B64C 1/14</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 531 983 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>A61F 2/44</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 533 216 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 530 562 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B64C 13/10</i>	(11) 3 532 018 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 3 533 392 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 531 057 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) 3 532 146 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 533 392 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 531 176 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>G02B 5/30</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 532 162 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 533 392 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 531 348 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>G06N 3/0464</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 532 221 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 533 595 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 531 386 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>G08B 17/00</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 532 357 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>B61G 7/08</i>	(11) 3 533 605 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 531 444 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 532 580 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>C10M 145/04</i>	(11) 3 533 605 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
		(11) 3 532 637 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 533 816 (84) PT 18.11.2024
		(11) 3 532 645 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>C21D 9/32</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 533 816 (84) PT 18.11.2024
				(11) 3 533 919 (84) PT 18.11.2024
				(11) 3 534 540 (84) PT 18.11.2024
				(11) 3 534 966 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
				(11) 3 535 074 (84) PT 02.12.2024
				(51) <i>F02M 35/022</i>
				(51) <i>H03M 1/10</i>
				(51) <i>A61K 48/00</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
				(51) <i>B22C 1/18</i>

(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 535 097	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 537 374	(51) <i>G06T 7/00</i>	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 535 317	(51) <i>C08K 3/04</i>	(84) FI 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	(11) 3 539 336	(51) <i>H04W 68/00</i>
(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 535 647	(51) <i>G06F 3/0354</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 539 339	(51) <i>H04W 72/23</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 537 376	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 539 458	(51) <i>A61B 3/02</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 537 493	(51) <i>H10K 59/80</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 535 704	(51) <i>G06N 3/048</i>	(11) 3 537 504	(51) <i>H01M 50/211</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 537 670	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 539 472	(51) <i>A61B 5/1455</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 539 661	(51) <i>B01L 3/00</i>
RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 536 074	(51) <i>H04W 72/04</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 537 704	(51) <i>H04N 23/45</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 537 795	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 539 912	(51) <i>B65G 59/10</i>
RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 536 114	(51) <i>H04W 76/15</i>	(84) FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 540 038	(51) <i>C11D 7/30</i>
(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 536 211	(51) <i>A47L 9/16</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 540 102	(51) <i>D01H 1/02</i>
(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 07.04.2023	(84) CY 23.03.2022
(11) 3 536 274	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 538 015	(51) <i>A61B 90/00</i>	EE 30.04.2023	GR 10.11.2023
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 07.04.2023	IS 23.07.2022
(11) 3 536 300	(51) <i>A61J 7/04</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LT 07.04.2023	LU 07.04.2022
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	MC 23.03.2022	MK 23.03.2022
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	MT 23.03.2022	PT 07.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 19.09.2024		RS 07.04.2023	SM 23.03.2022
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 538 083	(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 540 195	(51) <i>F02C 1/10</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 536 369	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 538 101	(51) <i>C07D 487/04</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 536 485	(51) <i>B29C 64/135</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 19.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 540 246	(51) <i>F16B 41/00</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 538 151	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 540 516	(51) <i>G03F 7/20</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 536 883	(51) <i>E05B 79/20</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 536 929	(51) <i>F02B 37/18</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 536 974	(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 538 166	(51) <i>A61L 27/00</i>	(11) 3 540 793	(51) <i>H01L 33/22</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 540 890	(51) <i>H02H 9/08</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 537 192	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 538 788	(51) <i>F16H 1/28</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 540 986	(51) <i>H04J 3/16</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 541 136	(51) <i>H04W 72/12</i>
RS 05.09.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 537 280	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 538 948	(51) <i>G02B 6/04</i>	(11) 3 541 504	(51) <i>B01J 8/04</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 539 111	(51) <i>G08B 25/14</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024

(11) 3 541 540	(51) B09B 3/00	(11) 3 544 226	(51) H04L 9/32	(11) 3 547 191	(51) H04L 9/40
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 544 301	(51) H04N 19/126	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 547 231	(51) G06Q 10/06
		RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 541 982	(51) D06F 34/24	(11) 3 544 403	(51) H05K 13/02	(11) 3 547 236	(51) G06Q 10/20
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 544 450	(51) A24B 13/00	(11) 3 547 312	(51) G10L 19/008
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				
(11) 3 542 320	(51) G06N 10/40	(11) 3 544 658	(51) A61M 5/142	(11) 3 547 404	(51) H01M 4/13
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 542 358	(51) G09G 3/00	(11) 3 545 036	(51) C08L 23/12	(11) 3 547 424	(51) H01M 4/66
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 545 119	(51) C25B 9/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 11.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 542 419	(51) H01R 9/24	(11) 3 545 172	(51) F01D 5/20	(11) 3 547 435	(51) H01M 10/0567
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 542 461	(51) H03F 3/217	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 542 501	(51) H04L 27/26	(11) 3 545 337	(51) G01S 17/48	(11) 3 547 531	(51) H02P 29/60
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 545 412	(51) G06F 9/451	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 26.09.2024	
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
(11) 3 542 637	(51) A23J 3/00	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	RS 19.09.2024			
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024				
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 545 453	(51) G06F 21/32	(11) 3 547 668	(51) H01L 27/146
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 543 121	(51) B64D 11/00	(11) 3 545 595	(51) H02G 3/22	(11) 3 547 674	(51) H04N 7/18
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 543 136	(51) B64D 13/06			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 545 919	(51) A61F 7/12	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024	
(11) 3 543 263	(51) C08F 2/32				
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 545 958	(51) A61K 31/54	(11) 3 548 037	(51) A61K 31/568
		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 543 480	(51) F01D 25/16	(11) 3 545 998	(51) A24F 40/30	(11) 3 548 678	(51) E04G 5/14
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 546 069	(51) B05B 9/01	(11) 3 548 877	(51) G01N 23/18
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 548 928	(51) G06Q 10/083
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
				RS 19.09.2024	
(11) 3 543 517	(51) F02K 9/46	(11) 3 546 098	(51) B23B 31/20		
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024			
(11) 3 543 523	(51) F03D 17/00	(11) 3 546 201	(51) B29C 33/48	(11) 3 549 152	(51) H01J 37/28
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 546 575	(51) C12N 15/10	(11) 3 549 585	(51) A61K 31/444
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 19.09.2024				GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
				LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
				NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
				RS 12.09.2024	
(11) 3 543 566	(51) F16J 15/26	(11) 3 546 927	(51) G01N 21/84		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024			
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 547 005	(51) G02B 17/08	(11) 3 549 704	(51) B23D 59/02
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
RS 26.09.2024					
(11) 3 543 616	(51) F24F 11/30	(11) 3 547 130	(51) G06F 9/50		
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024			
(11) 3 544 023	(51) G21K 1/02			(11) 3 549 741	(51) B29C 43/34
(84) PT 02.12.2024					

(84) PT 02.12.2024		(11) 3 551 862	(51) F01P 3/16	(11) 3 553 503	(51) G01N 21/84
(11) 3 549 854	(51) B64C 1/06	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 553 534	(51) G01R 1/04
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 553 663	(51) G06F 11/32
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 551 893	(51) F16B 5/10	(11) 3 553 787	(51) G16H 40/63
(11) 3 550 029	(51) C12Q 1/02	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 11.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 3 550 161	(51) F16B 33/06	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 554 077	(51) H04N 19/31
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 05.09.2024		(11) 3 554 187	(51) H04W 88/16
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 551 970	(51) G01F 25/10	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 552 047	(51) G01V 3/38	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 550 283	(51) G01N 17/00	(84) PT 11.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 552 279	(51) H01S 3/23	RS 26.09.2024	
(11) 3 550 339	(51) G02B 5/18	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 554 415	(51) A61B 34/00
(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 550 424	(51) G06F 3/16	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 550 472	(51) G06V 30/424	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 552 287	(51) H02H 1/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 550 518	(51) G06T 15/00	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 554 422	(51) A61B 17/221
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 552 339	(51) H04L 9/06	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 550 853	(51) H04R 3/00	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 554 511	(51) A61K 31/704
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 552 395	(51) H04N 19/503	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 550 918	(51) H04W 72/1268	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 554 608	(51) A61M 25/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 552 401	(51) H04N 21/436	(84) PT 11.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 554 668	(51) B01D 21/26
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 552 441	(51) H04W 52/36	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 550 951	(51) H05K 13/04	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 551 117	(51) A61B 34/37	RS 26.09.2024		(11) 3 554 731	(51) B21D 17/04
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 552 582	(51) A61F 2/16	(84) PT 02.12.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 554 801	(51) B29C 65/48
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 552 586	(51) A61F 5/442	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 551 216	(51) A61K 38/36	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 11.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 551 340	(51) B05B 7/24	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 555 013	(51) C03C 25/28
(84) PT 04.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 551 432	(51) B29C 64/35	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 552 963	(51) B64D 11/04	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 553 110	(51) C08G 63/195	RS 26.09.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 555 054	(51) C07D 251/70
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 551 601	(51) C07C 37/68	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 555 131	(51) C07K 16/24
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 555 311	(51) G16B 20/10
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 553 340	(51) F16F 13/10	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 553 436	(51) F25J 1/02	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 551 625	(51) C07D 403/06	(84) PT 11.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 553 491	(51) G01N 31/10	RS 26.09.2024	
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 555 312	(51) C12Q 1/68
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		RS 19.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024

RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 555 589	(51) <i>G01N 15/14</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 559 952	(51) <i>G16H 40/63</i>
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 555 599	(51) <i>G01N 21/94</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 560 108	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 555 663	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 557 638	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 560 154	(51) <i>H04L 45/302</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 555 689	(51) <i>F21S 45/47</i>	(11) 3 557 723	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 560 444	(51) <i>A61B 17/34</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 560 560	(51) <i>A63B 60/08</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 555 736	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 557 806	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 557 881	(51) <i>H04R 17/02</i>	(11) 3 560 593	(51) <i>B01L 3/00</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 555 776	(51) <i>G06F 30/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 556 004	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 558 098	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 560 611	(51) <i>B08B 3/12</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 558 264	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 560 640	(51) <i>B23B 31/26</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 558 616	(51) <i>B29C 44/04</i>	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(11) 3 556 187	(51) <i>H05K 1/18</i>	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 25.11.2024		LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024	
(11) 3 556 370	(51) <i>A61K 31/635</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 560 752	(51) <i>B60M 1/36</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 558 690	(51) <i>B42D 25/29</i>	(84) PT 02.12.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 561 160	(51) <i>D01D 5/24</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 558 715	(51) <i>B60C 1/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 559 113	(51) <i>C08L 23/14</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 556 479	(51) <i>B07C 1/02</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 556 640	(51) <i>B62D 5/06</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 561 263	(51) <i>F02C 3/14</i>
(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 556 698	(51) <i>B66B 1/32</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 561 378	(51) <i>F21V 9/30</i>
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 559 268	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 556 766	(51) <i>C07K 7/08</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 561 480	(51) <i>G01N 15/08</i>
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 556 971	(51) <i>E04G 21/14</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 557 380	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 12.09.2024	(11) 3 559 279	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(51) <i>C12R 1/46</i>	(11) 3 561 602	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 557 415	(51) <i>G06F 9/451</i>	GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 557 427	(51) <i>G06F 12/1081</i>	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 559 601	(51) <i>G08G 1/00</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 561 762	(51) <i>G06T 3/073</i>
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 561 840	(51) <i>H01H 33/04</i>
(11) 3 557 527	(51) <i>G06V 20/58</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 559 655	(51) <i>G01N 30/06</i>	(11) 3 561 902	(51) <i>H01M 50/105</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 559 815	(51) <i>G06F 12/0804</i>	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 3 557 636	(51) <i>H01L 25/13</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 05.09.2024	
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		

(11) 3 561 925 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 4/525	HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 565 625 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 25/10
(11) 3 562 113 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 25/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 563 908 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A63B 3/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 565 814 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 405/12	
(11) 3 562 249 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 74/00	(11) 3 563 965 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B23K 26/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 565 942 (84) PT 18.11.2024	(51) E21B 7/28	
(11) 3 562 329 (84) PT 25.11.2024	(51) A24B 15/12	(11) 3 564 095 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62D 5/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 566 053 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 33/574	
(11) 3 562 387 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 564 111 (84) PT 11.11.2024	(51) B60L 15/20	(11) 3 566 070 (84) PT 25.11.2024	(51) G01S 7/486	
(11) 3 562 435 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 2/00 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 564 178 (84) PT 02.12.2024	(51) B66B 5/00	(11) 3 566 073 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01S 13/86 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	
(11) 3 562 543 (84) PT 18.11.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 564 486 (84) PT 02.12.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 566 125 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/06	
(11) 3 562 619 (84) PT 18.11.2024	(51) B23Q 15/12	(11) 3 564 513 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F02C 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 566 129 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/06	
(11) 3 562 878 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C08L 3/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 564 661 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 29/24	(11) 3 566 215 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G07C 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 562 893 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C09D 5/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 564 764 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/05	(11) 3 566 377 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 5/00	
(11) 3 563 135 (84) PT 02.12.2024	(51) G01M 11/02	(11) 3 564 875 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/01	(11) 3 566 378 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 1/1822 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	
(11) 3 563 220 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 10/147	(11) 3 565 041 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01M 4/62 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 566 403 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 47/12	
(11) 3 563 282 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 565 305 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/16	(11) 3 566 454 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 19/86	
(11) 3 563 363 (84) PT 02.12.2024	(51) G08G 1/00	(11) 3 565 334 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 566 551 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05B 45/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 3 563 495 (84) PT 18.11.2024	(51) H04B 7/185	(11) 3 565 398 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A01C 23/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 566 801 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B23B 31/117 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 563 538 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 10/112	(11) 3 565 516 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) A61J 1/22 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 566 978 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B65D 90/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 3 563 545 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/70					
(11) 3 563 788 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 34/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024					
(11) 3 563 818 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) A61F 13/15 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024					

(11) 3 567 449 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 569 180 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 34/32	(11) 3 571 363 (84) PT 04.11.2024	(51) E04H 1/02
(11) 3 567 489 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 16/25 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 569 365 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 571 530 (84) PT 18.11.2024	(51) G01T 1/24
(11) 3 567 743 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 7/0456	(11) 3 569 464 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60W 50/00 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 571 574 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 567 820 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 26.06.2024 GR 27.09.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 569 465 (84) PT 04.11.2024	(51) B60W 50/14	(11) 3 572 126 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61Q 5/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 567 942 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 68/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 569 490 (84) PT 04.11.2024	(51) B63H 20/12	(11) 3 572 228 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B05D 5/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 568 078 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01J 35/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 569 890 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16F 9/46 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 572 540 (84) PT 11.11.2024	(51) C22C 19/05
(11) 3 568 487 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C12Q 1/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 570 059 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 33/36 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 572 605 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05D 5/02 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 568 586 (84) PT 18.11.2024	(51) F03D 1/00	(11) 3 570 319 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01L 21/763 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 572 629 (84) PT 25.11.2024	(51) F01D 25/16
(11) 3 568 684 (84) PT 25.11.2024	(51) G01M 3/28	(11) 3 570 360 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 572 866 (84) PT 25.11.2024	(51) G02F 1/1333
(11) 3 568 693 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 29/02	(11) 3 570 805 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A61J 1/05 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 573 057 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G10L 19/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 568 759 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 9/46	(11) 3 570 838 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 31/445 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 573 106 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H10K 59/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 568 909 (84) PT 18.11.2024	(51) H02P 6/08	(11) 3 570 853 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 35/52	(11) 3 573 122 (84) PT 04.11.2024	(51) B32B 7/12
(11) 3 569 001 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04S 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 570 909 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 5/145 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 573 158 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 8/04089
(11) 3 569 046 (84) PT 18.11.2024	(51) A01B 59/00	(11) 3 570 995 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B22F 3/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 573 169 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 10/42
(11) 3 569 142 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/021 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 571 003 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/03	(11) 3 573 193 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 6/38
(11) 3 569 150 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 571 003 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/03	(11) 3 573 303 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 41/0853 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
				(11) 3 573 346 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04R 1/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
				(11) 3 573 526 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/287

(11) 3 573 559 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 18/14	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 577 298 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B32B 7/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 573 886 (84) PT 02.12.2024	(51) B63B 1/24			(11) 3 577 376 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) F16K 27/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 573 990 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 487/06	(11) 3 576 294 (84) PT 11.11.2024	(51) H02P 15/00		
(11) 3 574 036 (84) PT 18.11.2024	(51) C08G 65/30	(11) 3 576 347 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 11/14		
(11) 3 574 344 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01S 17/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 576 405 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04N 5/76 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 577 400 (84) PT 25.11.2024	(51) F25D 23/06
(11) 3 574 360 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 576 511 (84) PT 04.11.2024	(51) H05K 13/02	(11) 3 577 533 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 574 397 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 576 654 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/80	(11) 3 577 676 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01H 85/055 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 574 673 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 16/28	(11) 3 576 657 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 577 910 (84) PT 25.11.2024	(51) H04R 25/00
(11) 3 574 676 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 69/22 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 576 663 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 577 926 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 8/24
(11) 3 574 698 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 7/08	(11) 3 576 797 (84) PT 04.11.2024	(51) A61L 2/07	(11) 3 578 162 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 8/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 574 755 (84) PT 02.12.2024	(51) A01M 7/00	(11) 3 576 847 (84) PT 04.11.2024	(51) A61Q 17/04		
(11) 3 574 791 (84) PT 18.11.2024	(51) A43B 13/12	(11) 3 576 887 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B05D 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 578 207 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61L 2/232 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 574 906 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 9/28			(11) 3 578 222 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 574 908 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 309/04	(11) 3 577 041 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 17/20		
(11) 3 574 939 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 577 085 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C03C 17/34 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 578 266 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A61P 5/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 574 956 (84) PT 02.12.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 577 155 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C09J 171/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 578 370 (84) PT 11.11.2024	(51) B41M 1/06
(11) 3 575 560 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 15/10			(11) 3 578 371 (84) PT 11.11.2024	(51) B41M 1/06
(11) 3 575 685 (84) PT 04.11.2024	(51) F22B 1/28	(11) 3 577 179 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) C09D 181/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 578 375 (84) PT 18.11.2024	(51) B41M 7/00
(11) 3 575 824 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/481			(11) 3 578 518 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C02F 1/42 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 575 827 (84) PT 02.12.2024	(51) G01S 13/931	(11) 3 577 201 (84) PT 02.12.2024	(51) C11B 9/02		
(11) 3 575 897 (84) PT 11.11.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 577 213 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C12N 1/14 (84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 578 669 (84) PT 11.11.2024	(51) C12Q 1/6813
(11) 3 575 986 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 17/11			(11) 3 578 740 (84) PT 11.11.2024	(51) E05B 17/00
(11) 3 576 109 (84) PT 02.12.2024	(51) H01B 19/04				
(11) 3 576 273 (84) PT 11.11.2024	(51) H02M 3/155				

(11) 3 578 769 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) F01L 1/352 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 580 517 (84) PT 02.12.2024	(51) F41G 1/12	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 578 804 (84) PT 25.11.2024	(51) F02P 17/12	(11) 3 580 518 (84) PT 02.12.2024	(51) F41G 1/32	(11) 3 582 694 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 10/06
(11) 3 579 045 (84) PT 18.11.2024	(51) G02F 1/133	(11) 3 580 541 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01L 1/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 582 811 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 39/395
(11) 3 579 143 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 20/58	(11) 3 580 647 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 3/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 582 850 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61N 1/36 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 579 475 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 580 851 (84) PT 25.11.2024	(51) H03M 13/11	(11) 3 583 181 (84) PT 04.11.2024	(51) C09J 4/06
(11) 3 579 547 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04N 23/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 580 910 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 583 408 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 23/046
(11) 3 579 574 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04R 3/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 581 026 (84) PT 18.11.2024	(51) A01K 9/00	(11) 3 583 531 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 579 607 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 24/10	(11) 3 581 068 (84) PT 18.11.2024	(51) A47F 3/04	(11) 3 583 566 (84) PT 02.12.2024	(51) G06Q 30/0203
(11) 3 579 741 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 581 110 (84) PT 04.11.2024	(51) B06B 1/06	(11) 3 583 648 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01M 8/18 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 579 762 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 17/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 581 539 (84) PT 11.11.2024	(51) B66F 9/065	(11) 3 583 651 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/04
(11) 3 579 780 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 34/00	(11) 3 581 682 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C25B 1/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 583 682 (84) PT 11.11.2024	(51) H02K 11/33
(11) 3 579 794 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 5/058	(11) 3 581 719 (84) PT 18.11.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 583 712 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 579 856 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 36/73 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 581 943 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01P 21/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 583 732 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 579 880 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 47/40	(11) 3 582 098 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/14	(11) 3 583 736 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 580 028 (84) PT 25.11.2024	(51) B26D 3/26	(11) 3 582 205 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G08G 1/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 583 757 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 580 058 (84) PT 02.12.2024	(51) B33Y 40/00	(11) 3 582 364 (84) PT 25.11.2024	(51) H02J 9/06	(11) 3 583 823 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 76/23
(11) 3 580 093 (84) PT 04.11.2024	(51) B60N 2/803	(11) 3 582 367 (84) PT 18.11.2024	(51) H02J 50/80	(11) 3 583 823 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 76/23
(11) 3 580 185 (84) PT 25.11.2024	(51) C02F 11/04	(11) 3 582 408 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 72/21	(11) 3 583 918 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
		(11) 3 582 598 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 7/14	(11) 3 584 075 (84) BG 05.06.2024	(51) B32B 25/14 (84) ES 05.06.2024
		(11) 3 582 690 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024		

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 585 291	(51) A61B 18/12	(11) 3 587 253	(51) B64C 11/30
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 585 345	(51) A61G 5/04	(11) 3 587 378	(51) C04B 35/80
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 584 084	(51) B41M 3/00	(11) 3 585 371	(51) A61K 31/155	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 585 473	(51) A61M 25/09	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 587 673	(51) E02F 9/20
RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 584 273	(51) C08J 5/08	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 587 675	(51) E02F 9/24
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 585 517	(51) B01F 101/23	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 585 853	(51) C09J 11/08	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 26.09.2024		(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 584 513	(51) F25B 1/10	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	(11) 3 587 677	(51) E02F 9/26
(84) PT 04.11.2024		CZ 04.10.2023	DE 29.02.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 584 574	(51) G01N 33/50	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	(11) 3 587 777	(51) F02D 29/06
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 29.02.2024	FR 29.02.2024	(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 587 792	(51) F02P 5/15
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	IS 04.02.2024	IT 29.02.2024	(84) PT 25.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LT 29.02.2024	LU 29.02.2024	(11) 3 587 818	(51) F04C 29/02
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 29.02.2024	MC 04.10.2023	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 584 599	(51) G01S 5/02	MT 29.02.2024	NL 29.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 584 639	(51) G03G 21/18	PT 29.02.2024	RO 04.10.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 04.10.2023	SE 29.02.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SI 29.02.2024	SK 04.10.2023	(11) 3 587 827	(51) F04D 29/08
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 04.10.2023		(84) PT 11.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 585 864	(51) B01J 29/08	(11) 3 588 112	(51) G01R 31/26
RS 26.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 584 658	(51) G05B 23/02	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 588 242	(51) G06F 1/16
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 588 275	(51) G06F 1/3206
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 586 030	(51) F16F 9/36	(84) PT 25.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 588 275	(51) G06F 1/3206
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 586 075	(51) F25D 25/02	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 584 722	(51) G05B 19/00	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 588 343	(51) G06F 21/35
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 586 194	(51) G02C 7/10	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 584 831	(51) H01L 23/495	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 588 346	(51) G06F 21/53
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 586 270	(51) G06V 10/22	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 584 943	(51) H04B 1/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 584 985	(51) H04W 72/0453	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 586 315	(51) G06T 19/00	(11) 3 588 507	(51) G16H 10/20
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 588 606	(51) H01G 11/74
(11) 3 585 014	(51) H04L 45/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 588 643	(51) H01M 8/0273
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 586 505	(51) G02B 27/01	(11) 3 588 739	(51) H04W 12/065
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 586 516	(51) H04N 21/2343	(11) 3 588 958	(51) H04N 19/31
(11) 3 585 143	(51) A01C 15/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 588 972	(51) H04R 1/02
(11) 3 585 177	(51) A23C 15/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 589 042	(51) H04L 5/00
(11) 3 585 241	(51) A61B 1/00	RS 12.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 587 229	(51) B62J 99/00	(11) 3 589 058	(51) H04L 5/00
(11) 3 585 281	(51) A61B 17/22	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024					

(11) 3 589 188 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/38	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 589 252 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 13/49 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 591 443 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 593 504 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 69/326 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 589 581 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H10N 60/80 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 591 942 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 69/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 593 661 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A43B 1/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 589 626 (84) BG 12.06.2024 GR 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C07D 401/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 592 251 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 17/115 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 593 666 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A44C 5/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 589 735 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 47/69	(11) 3 592 272 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 34/00	(11) 3 593 766 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 5/00
(11) 3 589 802 (84) PT 18.11.2024	(51) E04G 21/04	(11) 3 592 293 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 593 779 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61G 7/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 589 879 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01J 20/20 (84) FI 05.06.2024 GR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 592 342 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 31/198 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024		
(11) 3 589 945 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 30/46 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 592 457 (84) PT 04.11.2024	(51) F01N 3/10	(11) 3 593 805 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/714
(11) 3 590 330 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A01K 1/015 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 592 692 (84) PT 25.11.2024	(51) B67C 9/00	(11) 3 593 858 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61N 5/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 590 397 (84) PT 25.11.2024	(51) A47J 37/00	(11) 3 592 824 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) C09K 11/08 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 594 150 (84) PT 02.12.2024	(51) B65D 88/74
(11) 3 590 397 (84) PT 25.11.2024	(51) A47J 37/00	(11) 3 593 160 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 33/56	(11) 3 594 278 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08J 9/28 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 590 469 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 2/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 593 288 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06N 3/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 594 282 (84) PT 18.11.2024	(51) C08K 5/09
(11) 3 590 545 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61L 27/58 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 593 291 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G06N 3/044 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 594 378 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H10K 71/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 590 601 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 37/02	(11) 3 593 295 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06N 10/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 594 402 (84) PT 11.11.2024	(51) D06F 33/48
(11) 3 590 648 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/064	(11) 3 593 297 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G06N 10/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 594 595 (84) PT 02.12.2024	(51) F25J 1/00
(11) 3 591 275 (84) PT 25.11.2024	(51) F16L 17/06	(11) 3 593 297 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G06N 10/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 594 650 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01L 5/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 591 424 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) G01S 7/481 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 3 593 495 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) H04L 41/0604 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024	(11) 3 594 848	(51) G06V 20/52

(84) PT 18.11.2024		(11) 3 596 663	(51) <i>G06N 3/044</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 594 910	(51) <i>G07C 9/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 598 509	(51) <i>H01L 33/00</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 598 528	(51) <i>C08F 297/04</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 12.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 596 695	(51) <i>G06T 5/10</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 594 994	(51) <i>H01L 21/56</i>	(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 596 715	(51) <i>G08B 25/00</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 597 198	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 598 675	(51) <i>H04L 1/00</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
RS 26.09.2024		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 598 874	(51) <i>G01C 21/00</i>
(11) 3 595 011	(51) <i>H10K 59/32</i>	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 598 943	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 595 021	(51) <i>H01L 33/32</i>	RS 12.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 597 270	(51) <i>A61N 5/10</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 595 118	(51) <i>H02J 1/00</i>	(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 597 276	(51) <i>A63F 13/98</i>	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 595 163	(51) <i>H02N 2/18</i>	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 599 092	(51) <i>B41F 15/08</i>
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 597 372	(51) <i>B25J 9/00</i>	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 595 320	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 599 159	(51) <i>B64C 11/00</i>
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 597 373	(51) <i>B25J 9/10</i>	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 595 522	(51) <i>A61B 5/282</i>	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 599 212	(51) <i>B66B 25/00</i>
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 597 458	(51) <i>B60G 17/015</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 595 534	(51) <i>A61B 8/08</i>	(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 597 670	(51) <i>C08F 2/50</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 597 953	(51) <i>F16D 3/84</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 599 361	(51) <i>F02D 37/02</i>
RS 19.09.2024		(11) 3 598 017	(51) <i>F24F 13/14</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 595 555	(51) <i>A61B 17/74</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 595 601	(51) <i>A61F 13/00</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 595 769	(51) <i>A61N 1/36</i>	RS 19.09.2024		(11) 3 599 367	(51) <i>F02D 41/30</i>
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 598 029	(51) <i>F25B 41/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 595 832	(51) <i>B22F 3/22</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 18.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 595 976	(51) <i>B65B 53/02</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 25.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 596 313	(51) <i>F01D 9/04</i>	RS 26.09.2024		(11) 3 599 420	(51) <i>F24C 3/08</i>
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 598 030	(51) <i>F25B 41/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 596 323	(51) <i>F02B 63/04</i>	(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 598 033	(51) <i>F25B 41/00</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 598 036	(51) <i>F25B 41/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 599 602	(51) <i>G09G 3/3233</i>
RS 19.09.2024		(11) 3 598 252	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 596 506	(51) <i>G01S 17/931</i>	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 599 605	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 598 301	(51) <i>G06F 9/455</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 596 510	(51) <i>G01T 1/20</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 596 579	(51) <i>H04L 12/10</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 596 654	(51) <i>H04L 9/40</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 600 029	(51) <i>A61B 5/06</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 598 358	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(84) PT 18.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 600 145	(51) <i>A61F 2/02</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 598 412	(51) <i>G08G 1/09</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 19.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
				(11) 3 600 238	(51) <i>A61Q 11/00</i>
				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024

GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 602 141	(51) <i>G01V 1/38</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 05.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 600 301	(51) <i>C07D 213/79</i>	(11) 3 602 192	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 603 756	(51) <i>A63B 53/04</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 600 478	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 602 275	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 604 359	(51) <i>C08F 2/32</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
RS 26.09.2024				RS 19.09.2024	
		(11) 3 602 299	(51) <i>G06F 9/50</i>		
		(84) PT 18.11.2024			
(11) 3 600 495	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 602 322	(51) <i>G06F 16/951</i>	(11) 3 604 377	(51) <i>C08G 61/08</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 600 752	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) 3 602 538	(51) <i>G10K 11/178</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 600 834	(51) <i>B29C 64/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					
		(11) 3 602 606	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 604 667	(51) <i>D06N 3/12</i>
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
				RS 26.09.2024	
(11) 3 600 835	(51) <i>B29C 64/00</i>				
(84) PT 25.11.2024					
(11) 3 600 878	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 3 602 629	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 604 765	(51) <i>F02C 3/24</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 600 951	(51) <i>H01G 7/06</i>	(11) 3 602 646	(51) <i>H10K 71/15</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
				RS 19.09.2024	
(11) 3 601 049	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 602 648	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 3 604 772	(51) <i>F23R 3/34</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 601 375	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 602 672	(51) <i>H01M 10/0562</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
				RS 19.09.2024	
(11) 3 601 424	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 602 716	(51) <i>H02J 3/28</i>		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 604 782	(51) <i>C23C 28/00</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 604 828	(51) <i>F16B 5/02</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 601 516	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 602 789	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 3 604 867	(51) <i>C23C 14/02</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			(11) 3 604 983	(51) <i>F25B 49/02</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			(84) PT 18.11.2024	
RS 19.09.2024					
		(11) 3 603 054	(51) <i>H04N 13/167</i>		
		(84) PT 25.11.2024			
(11) 3 601 577	(51) <i>C12N 15/67</i>	(11) 3 603 058	(51) <i>H04N 13/383</i>	(11) 3 605 043	(51) <i>H01L 31/0232</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024			(11) 3 605 092	(51) <i>G01N 33/543</i>
RS 12.09.2024				(84) PT 25.11.2024	
		(11) 3 603 243	(51) <i>H04W 72/00</i>		
		(84) PT 02.12.2024			
(11) 3 601 609	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 3 603 429	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 605 093	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
(11) 3 601 619	(51) <i>C12Q 1/70</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 605 094	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(11) 3 605 095	(51) <i>G01N 33/543</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			(84) PT 18.11.2024	
RS 26.09.2024					
		(11) 3 603 534	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 605 098	(51) <i>G01N 33/543</i>
		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 602 104	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 603 575	(51) <i>A61F 2/24</i>		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 605 128	(51) <i>G01R 31/396</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 26.09.2024		RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
				RS 26.09.2024	
		(11) 3 603 683	(51) <i>A61K 33/26</i>		
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		

(11) 3 605 310 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 607 183 (84) PT 18.11.2024	(51) F01N 3/035	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 608 501 (84) PT 04.11.2024	(51) E21B 19/16
(11) 3 605 383 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 10/60	(11) 3 607 357 (84) PT 04.11.2024	(51) G01T 1/24	(11) 3 608 510 (84) PT 04.11.2024	(51) F01D 5/28	
(11) 3 605 493 (84) PT 11.11.2024	(51) G08G 1/123	(11) 3 607 410 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05D 3/12	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 608 511 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 605 600 (84) PT 11.11.2024	(51) H01L 23/36	(11) 3 607 416 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 1/32	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 608 601 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F24F 13/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 605 847 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H03M 7/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 607 419 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/01			
(11) 3 605 900 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 607 427 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 3/14	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 608 700 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 7/14
(11) 3 605 951 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 12/18	(11) 3 607 427 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 3/14	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 608 722 (84) PT 25.11.2024	(51) G03G 15/08
(11) 3 605 974 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 45/16	(11) 3 607 509 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06Q 10/0833	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 608 729 (84) PT 02.12.2024	(51) G04B 19/247
(11) 3 606 049 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 3/0484 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 607 509 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06Q 10/0833	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 608 745 (84) PT 04.11.2024	(51) B60W 30/18
(11) 3 606 144 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 607 683 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 1/16		(11) 3 608 951 (84) PT 25.11.2024	(51) H01L 23/28
(11) 3 606 200 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 72/00	(11) 3 607 698 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 9/32	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 608 989 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/6556
(11) 3 606 232 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 607 744 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/32		(11) 3 609 003 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01M 4/36 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 606 329 (84) PT 25.11.2024	(51) A01G 3/037	(11) 3 607 744 (84) PT 25.11.2024	(51) G06N 3/063		(11) 3 609 011 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 50/406
(11) 3 606 597 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 27/00	(11) 3 607 927 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61H 15/02	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 609 082 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H03M 13/29 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 606 803 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62D 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 607 993 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 39/10		(11) 3 609 307 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 13/02
(11) 3 606 816 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B63H 25/50 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 608 012 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01D 61/10	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 609 379 (84) PT 04.11.2024	(51) A47L 9/12
(11) 3 606 864 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B66F 9/24 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 608 125 (84) PT 11.11.2024	(51) B60C 1/00		(11) 3 609 553 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 3/02
(11) 3 607 073 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) C12N 15/63 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 608 312 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07D 235/08	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 609 557 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 5/145 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 607 106 (84) PT 11.11.2024	(51) C23C 16/26	(11) 3 608 379 (84) PT 04.11.2024	(51) C09G 1/02		(11) 3 609 632 (84) PT 02.12.2024	(51) B03B 9/06
		(11) 3 608 462 (84) PT 04.11.2024	(51) D04B 15/14		(11) 3 609 711 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) B41J 2/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024

PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 612 623	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) 3 609 719	(51) <i>B42F 1/00</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 612 692	(51) <i>E05B 49/00</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 611 541	(51) <i>G01S 13/931</i>	(84) PT 25.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 612 758	(51) <i>F16K 47/08</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 611 711	(51) <i>G08G 1/14</i>	(84) PT 11.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 612 897	(51) <i>G04B 1/12</i>
(11) 3 609 802	(51) <i>B65D 73/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 612 931	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 609 930	(51) <i>C08F 8/30</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 610 035	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 611 883	(51) <i>H04L 45/586</i>	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 611 903	(51) <i>H04L 9/40</i>	RS 05.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 613 073	(51) <i>H01L 21/67</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 611 905	(51) <i>G06F 8/654</i>	(84) PT 11.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 613 156	(51) <i>H04B 10/114</i>
(11) 3 610 128	(51) <i>E21B 47/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 613 349	(51) <i>A61B 8/06</i>
(11) 3 610 546	(51) <i>H02J 3/26</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 613 589	(51) <i>B32B 25/04</i>
(11) 3 610 559	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 612 075	(51) <i>A47L 9/16</i>	(84) ES 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 610 571	(51) <i>H02P 25/092</i>	(11) 3 612 123	(51) <i>A61B 34/10</i>	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 612 136	(51) <i>A61F 2/24</i>	RS 05.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 613 789	(51) <i>C08G 59/24</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
RS 26.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 613 799	(51) <i>C08J 5/22</i>
(11) 3 610 661	(51) <i>H04W 4/00</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 610 785	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 612 184	(51) <i>A61K 31/506</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 613 808	(51) <i>C08L 83/04</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 26.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 610 823	(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 3 612 223	(51) <i>A61K 31/165</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 612 264	(51) <i>A61M 25/00</i>	RS 19.09.2024	
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 613 898	(51) <i>D07B 1/06</i>
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 610 950	(51) <i>B05B 7/06</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 612 265	(51) <i>A61M 25/09</i>	RS 19.09.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 613 954	(51) <i>F01D 21/00</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 612 492	(51) <i>B67D 3/04</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 610 982	(51) <i>B23K 26/244</i>	(11) 3 612 493	(51) <i>B81B 3/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 611 217	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 3 612 497	(51) <i>C02F 3/00</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 614 021	(51) <i>F16H 55/36</i>
(11) 3 611 218	(51) <i>C08J 5/22</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 614 110	(51) <i>G01H 3/00</i>
(11) 3 611 318	(51) <i>E05B 63/04</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 614 113	(51) <i>C09D 11/10</i>
(11) 3 611 377	(51) <i>F04B 39/16</i>	(11) 3 612 499	(51) <i>C09D 11/033</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 614 116	(51) <i>G01L 13/02</i>
(11) 3 611 499	(51) <i>G01N 29/02</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 614 146	(51) <i>G01N 33/533</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		

LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 618 524 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 619 915 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>H04N 19/119</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 622 436 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 618 580 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H05B 47/19</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 620 779 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 622 486 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>G06T 19/00</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 618 616 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 3 621 051 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) <i>G08G 1/00</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 622 496 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>G08G 1/01</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 618 633 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A01N 55/10</i> (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 621 145 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H01P 1/202</i>	(11) 3 622 585 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>H01R 9/24</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 618 684 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A47L 23/04</i>	(11) 3 621 206 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) <i>H03M 7/40</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 622 701 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 618 720 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 621 338 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 622 714 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>H04N 21/2187</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 618 723 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 621 514 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 622 775 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H04W 76/00</i>
(11) 3 618 725 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 3 621 533 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A61B 17/22</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 622 783 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 618 754 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) <i>A61C 7/08</i> (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 621 556 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 623 159 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 618 883 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 3 621 659 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 3 623 341 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) 3 618 942 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>B01D 53/00</i> (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 621 696 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 623 357 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>C04B 41/85</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 619 287 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>C10M 133/06</i>	(11) 3 621 748 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 623 574 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>F01D 5/04</i>
(11) 3 619 321 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 621 802 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 3 623 862 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 619 359 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>E01C 11/14</i>	(11) 3 621 958 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>C07D 311/94</i>	(11) 3 623 883 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G05B 19/401</i>
(11) 3 619 499 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G01C 5/06</i>	(11) 3 621 997 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>C08F 214/06</i>	(11) 3 623 954 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 619 611 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 622 089 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 624 063 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>G06T 7/246</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 619 613 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 622 155 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 3 624 154 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H01H 3/26</i>
(11) 3 619 650 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 622 250 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G01C 21/34</i>		
(11) 3 619 767 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 622 386 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G06F 3/16</i>		
(11) 3 619 833 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H04B 10/073</i>	(11) 3 622 416 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) <i>G06F 16/13</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024		
(11) 3 619 870 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024				

(11) 3 624 165 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H01H 47/04</i>	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 627 615 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 624 181 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H01L 23/10</i>			(11) 3 627 984 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) 3 624 432 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>H04N 1/60</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 626 072 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>A01K 27/00</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 627 993 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) 3 624 437 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H04N 23/62</i>	(11) 3 626 093 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 628 033 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>B29B 7/76</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 624 440 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G02B 13/16</i>	(11) 3 626 097 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) 3 628 045 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>C07D 471/10</i>
(11) 3 624 463 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 626 167 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 628 079 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>H04M 1/18</i>
(11) 3 624 536 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H04W 48/02</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 626 192 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>A61B 17/88</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 628 190 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>A47B 88/407</i>
(11) 3 624 686 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A61B 5/361</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 626 239 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 628 506 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>B44C 5/04</i>
(11) 3 624 890 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 626 527 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>B60N 2/829</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 628 932 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>F24C 15/10</i>
(11) 3 624 951 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>B04B 5/04</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 626 701 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>C07C 68/00</i>	(11) 3 629 009 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 625 169 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>C01B 32/00</i>	(11) 3 626 781 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>C08L 83/08</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 629 018 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) 3 625 331 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 3 626 832 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 629 074 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 625 448 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 626 832 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>E05F 15/635</i>	(11) 3 629 110 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>G05B 19/042</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 625 599 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 626 926 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>E05F 15/635</i>	(11) 3 629 114 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>G05B 19/05</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 625 685 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 626 944 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>F02C 7/32</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 629 185 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>G06F 12/126</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 625 787 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G08G 1/09</i>	(11) 3 627 349 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) <i>G06F 16/2455</i> (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 629 376 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H10K 59/121</i>
(11) 3 625 806 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H01C 1/144</i>	(11) 3 627 371 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 629 536 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 625 839 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>H01M 4/02</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024			(11) 3 630 239 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 625 841 (84) BG 12.06.2024	(51) <i>H01M 4/131</i> (84) ES 12.06.2024			(11) 3 630 315 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A63C 9/086</i>
				(11) 3 630 490 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B41F 16/00</i>

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 632 513 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A63C 5/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 633 712 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01L 21/336 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 630 580 (84) PT 02.12.2024	(51) B62D 6/00				(11) 3 633 887 (84) PT 18.11.2024	(51) H04J 3/16
(11) 3 630 664 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B66B 5/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 632 590 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 632 590 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 64/364 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 633 956 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 65/40
(11) 3 630 793 (84) PT 11.11.2024	(51) C07K 7/08	(11) 3 632 625 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 632 625 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 634 191 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47L 5/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 630 961 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C12N 9/02 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024				(11) 3 634 280 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/70
(11) 3 631 018 (84) PT 25.11.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 632 872 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 632 872 (84) PT 04.11.2024	(51) C03C 27/12	(11) 3 634 304 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/02
(11) 3 631 290 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60Q 3/78 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 632 891 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 632 891 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 69/67	(11) 3 634 543 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61M 5/178 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 631 526 (84) PT 18.11.2024	(51) G01V 3/10	(11) 3 632 950 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 632 950 (84) PT 18.11.2024	(51) C08G 59/38	(11) 3 634 581 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 36/47
(11) 3 631 588 (84) PT 25.11.2024	(51) G05B 19/08	(11) 3 632 966 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 632 966 (84) PT 02.12.2024	(51) C08J 5/04	(11) 3 634 884 (84) PT 25.11.2024	(51) G06Q 10/087
(11) 3 631 815 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G21C 13/028 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 633 203 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 633 203 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) F04D 19/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 634 932 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 51/00
(11) 3 631 881 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 4/58	(11) 3 633 359 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 633 359 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01N 23/207 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 634 951 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 213/76
(11) 3 631 906 (84) PT 11.11.2024	(51) H01R 13/502				(11) 3 635 221 (84) PT 11.11.2024	(51) E21D 21/00
(11) 3 631 978 (84) PT 02.12.2024	(51) H03F 1/26				(11) 3 635 272 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16D 25/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 632 316 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/155	(11) 3 633 386 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 633 386 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 35/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 635 305 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F25B 13/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 632 318 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/155				(11) 3 635 358 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 17/95
(11) 3 632 320 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/155	(11) 3 633 387 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 633 387 (84) PT 25.11.2024	(51) G01P 5/165	(11) 3 635 398 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 33/566
(11) 3 632 361 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 34/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 633 392 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 633 392 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 43/0829	(11) 3 635 430 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 5/02
(11) 3 632 487 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61M 5/142 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 633 506 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 633 506 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 635 438 (84) PT 02.12.2024	(51) G01T 1/24 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 632 497 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 27/00	(11) 3 633 587 (84) PT 04.11.2024	(11) 3 633 587 (84) PT 04.11.2024	(51) G06Q 50/00	(11) 3 635 440 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01S 17/95
		(11) 3 633 663 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 633 663 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G09G 3/34 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 635 832 (84) PT 04.11.2024	(51) H02H 3/33

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 635 838 (84) PT 04.11.2024	(51) H02J 3/38	(11) 3 637 500 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/052	(11) 3 639 911 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 61/14
(11) 3 635 847 (84) PT 25.11.2024	(51) H02K 1/26	(11) 3 637 650 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 639 960 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 9/29
(11) 3 635 854 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02M 7/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 637 760 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 25/63	(11) 3 640 102 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60W 10/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 636 048 (84) PT 02.12.2024	(51) H05H 1/24	(11) 3 637 798 (84) PT 25.11.2024	(51) H04R 19/04	(11) 3 640 107 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 20/58
(11) 3 636 164 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 637 801 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04S 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 640 497 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16F 9/05 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 636 189 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 637 938 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 68/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 640 543 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F23R 3/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 636 296 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 638 040 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B26D 1/06 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 640 597 (84) PT 18.11.2024	(51) G01C 21/32
(11) 3 636 324 (84) PT 25.11.2024	(51) A62C 37/11	(11) 3 638 304 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 39/12	(11) 3 640 634 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 27/327 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 636 489 (84) PT 02.12.2024	(51) B60P 3/075	(11) 3 638 547 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 21/0134	(11) 3 640 782 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/04883
(11) 3 636 613 (84) PT 25.11.2024	(51) B32B 17/10	(11) 3 638 700 (84) PT 25.11.2024	(51) C07K 16/46	(11) 3 640 799 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 636 614 (84) PT 18.11.2024	(51) C08L 101/00	(11) 3 639 182 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/60	(11) 3 640 876 (84) PT 02.12.2024	(51) G06Q 20/10
(11) 3 636 761 (84) PT 02.12.2024	(51) C07K 16/30	(11) 3 639 282 (84) PT 04.11.2024	(51) H01F 27/04	(11) 3 640 922 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 5/00
(11) 3 636 798 (84) PT 04.11.2024	(51) C23C 14/12	(11) 3 639 428 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 640 968 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01J 37/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 636 978 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16L 59/065 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 639 536 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 4/70 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 641 017 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H01M 50/105 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 636 990 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F21S 41/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 639 630 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05B 45/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 641 129 (84) BG 19.06.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H02S 20/10 (84) FI 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 637 065 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 23/284	(11) 3 639 767 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 641 146 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 7/024
(11) 3 637 069 (84) PT 04.11.2024	(51) G01J 3/45	(11) 3 639 775 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/80	(11) 3 641 186 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 637 326 (84) PT 02.12.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 639 857 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 47/60	(11) 3 641 303 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 7/15
(11) 3 637 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G09G 3/36	(11) 3 639 901 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) A63C 9/086 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024		
(11) 3 637 474 (84) BG 05.06.2024	(51) H01L 29/78 (84) FI 05.06.2024				

(84) PT 25.11.2024		(11) 3 643 147	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 645 001	(51) <i>A61K 31/495</i>
(11) 3 641 375	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 643 205	(51) <i>A47C 7/48</i>	(11) 3 645 180	(51) <i>B08B 9/28</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 643 349	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 645 221	(51) <i>B26B 19/40</i>
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 641 614	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 643 353	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 645 394	(51) <i>B64D 11/04</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 643 403	(51) <i>B01J 25/02</i>	(11) 3 645 401	(51) <i>B65B 3/00</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 3 641 632	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 643 735	(51) <i>C08G 65/48</i>	(11) 3 645 466	(51) <i>H01M 4/505</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 641 885	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 643 743	(51) <i>C08L 1/08</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 641 994	(51) <i>B26B 21/52</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 645 606	(51) <i>C08G 77/08</i>
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 12.09.2024		(11) 3 643 775	(51) <i>C12N 1/20</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 642 090	(51) <i>B60T 8/92</i>	(11) 3 643 817	(51) <i>D01F 8/12</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 644 016	(51) <i>G01C 21/28</i>		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 645 608	(51) <i>C08G 77/08</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 644 071	(51) <i>G01R 21/06</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 642 263	(51) <i>C08G 77/12</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 18.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
(11) 3 642 326	(51) <i>C12N 5/071</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 645 673	(51) <i>C10L 1/04</i>
(11) 3 642 385	(51) <i>C23C 16/04</i>			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 644 153	(51) <i>G05B 23/02</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 642 619	(51) <i>G01N 33/487</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 642 671	(51) <i>G02F 1/1333</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 645 730	(51) <i>C12P 7/22</i>
		RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 642 680	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 644 282	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 645 785	(51) <i>D07B 1/06</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
(11) 3 642 695	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 644 551	(51) <i>H04L 9/32</i>	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 642 843	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 3 644 578	(51) <i>G06F 21/36</i>	RS 19.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 645 830	(51) <i>E21B 34/02</i>
(11) 3 643 002	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 644 606	(51) <i>H04N 19/126</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 646 002	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 3 643 014	(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 3 644 669	(51) <i>H04W 72/23</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 643 015	(51) <i>H04L 43/045</i>	(11) 3 644 730	(51) <i>A01N 25/00</i>	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 643 046	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 644 851	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 646 097	(51) <i>C08L 91/00</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 644 865	(51) <i>A61B 17/11</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 26.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
(11) 3 643 099	(51) <i>H04W 12/04</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 646 369	(51) <i>H05K 3/18</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 644 878	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 646 428	(51) <i>H02J 3/06</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			(11) 3 646 646	(51) <i>H04W 4/80</i>
RS 26.09.2024				(84) PT 25.11.2024	
				(11) 3 646 765	(51) <i>A47K 10/16</i>
				(84) PT 02.12.2024	
				(11) 3 646 899	(51) <i>A61K 9/16</i>

(11) 3 650 744 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F21S 41/675 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 654 855 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/17
(11) 3 650 840 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 21/3504	(11) 3 652 008 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B60J 1/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 654 861 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 17/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 650 841 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 21/85	(11) 3 652 019 (84) PT 18.11.2024	(51) B60N 2/02	(11) 3 654 886 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 650 971 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 652 233 (84) PT 25.11.2024	(51) C08G 59/50	(11) 3 654 896 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 13/15
(11) 3 650 974 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 652 445 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F15B 15/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 655 045 (84) PT 04.11.2024	(51) A61L 2/02
(11) 3 650 998 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 652 572 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G02B 6/38 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 655 133 (84) PT 11.11.2024	(51) B01J 19/18
(11) 3 651 018 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 9/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 652 762 (84) PT 18.11.2024	(51) H01F 38/14	(11) 3 655 198 (84) PT 25.11.2024	(51) B25J 9/00
(11) 3 651 044 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 11/20 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 652 922 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 67/02	(11) 3 655 384 (84) PT 11.11.2024	(51) C07C 41/06
(11) 3 651 139 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 653 136 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A61B 17/072 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 655 630 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F01D 5/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 651 250 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01M 10/052 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 653 139 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 655 749 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 1/40
(11) 3 651 390 (84) PT 25.11.2024	(51) H04J 99/00	(11) 3 653 994 (84) PT 18.11.2024	(51) G01C 21/34	(11) 3 655 784 (84) PT 02.12.2024	(51) G01R 15/20
(11) 3 651 408 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 9/32 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 654 014 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 15/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 655 826 (84) PT 04.11.2024	(51) G05B 15/02
(11) 3 651 566 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A01H 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 654 320 (84) PT 04.11.2024	(51) G09F 9/302	(11) 3 655 931 (84) PT 11.11.2024	(51) G07F 9/00
(11) 3 651 615 (84) PT 02.12.2024	(51) A45D 34/04	(11) 3 654 371 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 23/373	(11) 3 656 166 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 28/088
(11) 3 651 762 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 401/12	(11) 3 654 553 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04J 3/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 656 197 (84) PT 11.11.2024	(51) A01B 69/00
(11) 3 651 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61Q 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 654 656 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04N 5/202 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 656 286 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 3/13 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 651 932 (84) PT 02.12.2024	(51) B23K 26/08	(11) 3 654 769 (84) PT 25.11.2024	(51) A01N 43/16	(11) 3 656 312 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 8/08
				(11) 3 656 415 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 1/36 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
				(11) 3 656 454 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 53/00
				(11) 3 656 480 (84) PT 18.11.2024	(51) B21D 5/01
				(11) 3 656 746 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) C03B 20/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 659 795	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 656 994	(51) <i>F02B 37/24</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 659 835	(51) <i>B60G 17/015</i>
(11) 3 657 015	(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 3 658 428	(51) <i>B60T 8/17</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 657 120	(51) <i>G01B 5/00</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 657 247	(51) <i>G03B 17/14</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 658 544	(51) <i>C07D 277/68</i>	(11) 3 659 971	(51) <i>C01G 5/00</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 658 625	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 3 659 994	(51) <i>B01J 23/26</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 660 090	(51) <i>C08L 23/04</i>
(11) 3 657 280	(51) <i>G05B 19/406</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 657 335	(51) <i>G06F 11/30</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 658 705	(51) <i>D04B 21/12</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 658 780	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 3 660 161	(51) <i>C12Q 1/04</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 660 294	(51) <i>F02C 6/00</i>
(11) 3 657 345	(51) <i>G06F 21/57</i>	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 660 423	(51) <i>F25D 17/06</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 658 937	(51) <i>G01R 31/36</i>	(84) PT 02.12.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 660 526	(51) <i>G01R 31/3185</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 658 991	(51) <i>G03G 15/00</i>	(84) PT 11.11.2024	
RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 660 684	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 3 657 574	(51) <i>H01M 4/02</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 660 815	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 657 595	(51) <i>H01M 10/613</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 659 039	(51) <i>H04L 7/10</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 659 072	(51) <i>G06N 3/088</i>	RS 19.09.2024	
RS 19.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 660 883	(51) <i>H01J 37/317</i>
(11) 3 657 633	(51) <i>H02K 1/14</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 660 940	(51) <i>H01M 50/119</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 660 972	(51) <i>H01M 10/0569</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 659 377	(51) <i>H04W 68/02</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 657 741	(51) <i>H04L 45/74</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 657 753	(51) <i>G06F 21/55</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 660 991	(51) <i>H02G 1/08</i>
(11) 3 657 924	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 659 512	(51) <i>A61B 6/03</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 661 025	(51) <i>H02K 5/173</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 659 529	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 658 069	(51) <i>A61C 9/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 659 650	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 661 109	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 659 679	(51) <i>A63B 22/06</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 26.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 658 075	(51) <i>A61F 2/24</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 661 293	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 658 255	(51) <i>B01D 53/04</i>	RS 26.09.2024		(11) 3 661 548	(51) <i>A61K 39/12</i>
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 659 705	(51) <i>B01L 3/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 658 338	(51) <i>B25H 3/02</i>	(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024				

LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024	HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 661 609 (84) PT 04.11.2024	(51) A62C 35/68	(11) 3 663 089 (84) PT 11.11.2024	(51) B32B 27/30	(11) 3 664 725 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 17/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 661 684 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23F 5/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 663 102 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60C 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 664 743 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61C 8/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 661 685 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C23C 14/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 663 395 (84) PT 02.12.2024	(51) C12N 7/00	(11) 3 664 752 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/915
(11) 3 661 734 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 73/02	(11) 3 663 426 (84) PT 04.11.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 664 752 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/915
(11) 3 661 750 (84) PT 25.11.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 663 446 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) D01H 5/72 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 664 764 (84) PT 04.11.2024	(51) A61H 9/00
(11) 3 661 998 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C08F 220/56 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 663 513 (84) PT 04.11.2024	(51) E21D 9/10	(11) 3 664 795 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A61K 31/352 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 662 025 (84) PT 11.11.2024	(51) C09D 5/08	(11) 3 663 593 (84) PT 18.11.2024	(51) F16B 7/04	(11) 3 664 823 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 35/74 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 662 153 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F02G 1/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 663 773 (84) PT 04.11.2024	(51) G01P 5/16	(11) 3 664 823 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 35/74 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 662 188 (84) PT 25.11.2024	(51) F16L 19/02	(11) 3 663 837 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 30/56	(11) 3 665 010 (84) PT 11.11.2024	(51) B32B 27/30
(11) 3 662 276 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 27/447	(11) 3 664 082 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G10L 17/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 665 356 (84) PT 02.12.2024	(51) E21B 17/01
(11) 3 662 335 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B64C 39/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 664 133 (84) PT 25.11.2024	(51) H01L 25/07	(11) 3 665 919 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 8/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 662 340 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 664 427 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 1/00	(11) 3 666 010 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B32B 27/30
(11) 3 662 463 (84) PT 11.11.2024	(51) G10K 11/172	(11) 3 664 438 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 27/146	(11) 3 666 221 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61C 5/90 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 662 500 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01J 49/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 664 477 (84) PT 04.11.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 666 279 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 33/00
(11) 3 662 514 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 33/46	(11) 3 664 495 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 7/024	(11) 3 666 404 (84) PT 18.11.2024	(51) B08B 3/12
(11) 3 662 624 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 25/02	(11) 3 664 535 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 666 748 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 2/10
(11) 3 662 748 (84) PT 11.11.2024	(51) A01K 63/00	(11) 3 664 578 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H05B 6/06 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 666 791 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C07K 14/50 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
		(11) 3 664 691 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 666 885 (84) PT 11.11.2024	(51) C12N 5/00
		(11) 3 664 693 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024	(11) 3 666 957 (84) PT 04.11.2024	(51) D06F 33/63
				(11) 3 666 999 (84) PT 04.11.2024	(51) E05B 65/52

(84) PT 02.12.2024		(11) 3 668 176	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 669 166	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 3 667 018	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 669 224	(51) <i>G02B 7/183</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 669 329	(51) <i>G06T 15/06</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 668 185	(51) <i>H04W 48/08</i>	(84) PT 25.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 669 478	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 667 307	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 668 198	(51) <i>H04W 52/54</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 669 493	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 667 326	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 668 219	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 669 700	(51) <i>A45D 40/16</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 669 812	(51) <i>A61B 90/00</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 669 860	(51) <i>A61K 8/36</i>
(11) 3 667 343	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 668 296	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 668 300	(51) <i>H05K 13/04</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 667 390	(51) <i>G02B 21/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 669 955	(51) <i>A63B 37/00</i>
(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 667 429	(51) <i>G03G 15/08</i>	RS 26.09.2024		(11) 3 670 042	(51) <i>B23B 27/14</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 668 325	(51) <i>A23F 5/24</i>	(84) PT 25.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 670 043	(51) <i>C23C 14/06</i>
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 668 374	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) PT 25.11.2024	
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 670 245	(51) <i>B60L 53/14</i>
(11) 3 667 542	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 668 392	(51) <i>A61B 5/24</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 670 347	(51) <i>B64D 15/04</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 670 352	(51) <i>B64D 37/34</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
RS 26.09.2024		RS 26.09.2024		(11) 3 670 614	(51) <i>C09D 5/08</i>
(11) 3 667 600	(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 3 668 568	(51) <i>A61M 5/20</i>	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 670 833	(51) <i>F01C 1/22</i>
(11) 3 667 648	(51) <i>G09F 9/302</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 668 580	(51) <i>A61M 25/00</i>	RS 19.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 670 954	(51) <i>F16D 13/64</i>
(11) 3 667 661	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 668 656	(51) <i>B05D 3/06</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 667 756	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 668 845	(51) <i>C07D 261/04</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 668 897	(51) <i>C07K 16/28</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RS 26.09.2024				GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 667 776	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 668 936	(51) <i>C09J 163/00</i>	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 669 001	(51) <i>C12Q 1/6881</i>		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 669 154	(51) <i>G01L 9/00</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 668 936	(51) <i>C09J 163/00</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 667 918	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 669 075	(51) <i>H04N 1/00</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 668 075	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 669 154	(51) <i>G01L 9/00</i>	RS 05.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 671 075	(51) <i>F25C 5/20</i>
(11) 3 668 092	(51) <i>H04N 23/90</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 671 151	(51) <i>G01K 3/14</i>
(11) 3 668 127	(51) <i>H04W 72/0453</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 671 300	(51) <i>G02B 6/38</i>
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
				RS 05.09.2024	
				(11) 3 671 389	(51) <i>H04L 67/12</i>
				(84) PT 25.11.2024	
				(11) 3 671 406	(51) <i>G06F 3/04886</i>
				(84) PT 02.12.2024	

(11) 3 671 547 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 10/80	(11) 3 672 849 (84) PT 18.11.2024	(51) B60T 8/17	(11) 3 674 760 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 6/122
(11) 3 671 574 (84) PT 11.11.2024	(51) G06N 3/094	(11) 3 673 215 (84) PT 04.11.2024	(51) F24D 11/02	(11) 3 674 872 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/0487 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 671 593 (84) PT 25.11.2024	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 673 302 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 5/00	(11) 3 674 913 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 16/23
(11) 3 671 663 (84) PT 04.11.2024	(51) G07C 9/00	(11) 3 673 369 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 674 948 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06N 20/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 671 738 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G10L 19/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 673 389 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61B 34/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 674 968 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06N 3/048 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 671 795 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01H 33/666 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 674 991 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/065
(11) 3 671 836 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01L 27/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 100 (84) PT 25.11.2024	(51) G09G 3/32
(11) 3 671 846 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 27/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 192 (84) PT 25.11.2024	(51) G01B 7/16
(11) 3 671 903 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H01M 50/211 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 233 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 50/489
(11) 3 671 937 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01M 10/48 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 283 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01Q 15/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 672 122 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04J 14/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 403 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 56/00
(11) 3 672 206 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 67/52	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 461 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 65/80
(11) 3 672 220 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 23/54 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 520 (84) PT 11.11.2024	(51) H04R 3/12
(11) 3 672 237 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 7/24	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 650 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/7012
(11) 3 672 285 (84) PT 18.11.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 722 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/024
(11) 3 672 314 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 748 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 17/115 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 672 726 (84) PT 02.12.2024	(51) B01J 35/00	(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 754 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(11) 3 673 409 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/70	(11) 3 675 770 (84) BG 12.06.2024	(51) A61C 13/00 (84) ES 12.06.2024

FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 678 616 (51) A61F 9/008
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024		
(11) 3 675 771 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 677 670 (84) BG 19.06.2024	(51) C12N 5/0775 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 700 (84) BG 19.06.2024
(11) 3 675 845 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/4402	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(51) A61K 39/395 (84) FI 19.06.2024
(11) 3 675 872 (84) BG 05.06.2024	(51) A61K 31/715 (84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	NO 19.06.2024	LV 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			RS 19.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 677 683 (84) PT 18.11.2024	(51) C12N 15/61	(11) 3 678 769 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 675 891 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 38/17	(11) 3 677 934 (84) BG 26.06.2024	(51) G02B 5/20 (84) FI 26.06.2024	(11) 3 678 878 (84) BG 26.06.2024
(11) 3 675 915 (84) BG 12.06.2024	(51) A61B 90/70 (84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 26.09.2024		RS 26.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 677 946 (84) BG 12.06.2024	(51) G02B 21/36 (84) ES 12.06.2024	(11) 3 679 106 (84) BG 26.06.2024
(11) 3 676 010 (84) PT 04.11.2024	(51) B01L 3/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024
(11) 3 676 021 (84) PT 18.11.2024	(51) B05C 5/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024
(11) 3 676 186 (84) PT 18.11.2024	(51) B65C 9/04	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 676 383 (84) BG 19.06.2024	(51) C12N 15/82 (84) FI 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 677 953 (84) BG 19.06.2024	(51) G02F 1/1335 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 679 347 (84) PT 18.11.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 679 354 (84) PT 25.11.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 679 504 (84) PT 02.12.2024
RS 19.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 679 518 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 676 519 (84) PT 18.11.2024	(51) F16K 1/36	RS 19.09.2024		(11) 3 679 567 (84) BG 05.06.2024
(11) 3 676 684 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 1/20	(11) 3 678 132 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/10	FI 05.06.2024
(11) 3 676 687 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 678 133 (84) BG 05.06.2024	(51) G10L 15/28 (84) ES 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 676 907 (84) PT 18.11.2024	(51) H01P 5/18	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 676 934 (84) PT 04.11.2024	(51) H02J 50/12	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 676 983 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/1607	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 677 095 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 3/34	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 679 633 (84) BG 19.06.2024
(11) 3 677 209 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 34/20	(11) 3 678 214 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 10/48	GR 20.09.2024
(11) 3 677 246 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 678 215 (84) PT 25.11.2024	(51) H01M 10/48	LV 19.06.2024
(11) 3 677 334 (84) BG 19.06.2024	(51) B01J 21/04 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 229 (84) BG 26.06.2024	(51) H01M 4/36 (84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024
GR 20.09.2024	LV 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 19.09.2024
PT 21.10.2024		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 679 645 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 677 563 (84) PT 25.11.2024	(51) C04B 35/80	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 679 673 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 261 (84) BG 12.06.2024	(51) H01R 4/68 (84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 677 563 (84) PT 25.11.2024	(51) C04B 35/80	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 677 563 (84) PT 25.11.2024	(51) C04B 35/80	(11) 3 678 296 (84) PT 18.11.2024	(51) H03K 17/691	(11) 3 679 763 (84) BG 19.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 347 (84) BG 26.06.2024	(51) H04L 65/10 (84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 679 826 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 453 (84) PT 11.11.2024	(51) H05B 6/06	FI 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	GR 13.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	LV 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	NO 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	RS 12.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 680 036 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	ES 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	GR 13.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	LV 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	NO 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	RS 12.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 680 036 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	ES 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	GR 13.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	LV 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	NO 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	RS 12.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 680 036 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	ES 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	GR 13.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	LV 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	NO 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	RS 12.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 680 036 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	ES 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	GR 13.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	LV 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	NO 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	RS 12.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	(11) 3 680 036 (84) BG 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	ES 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	GR 13.09.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 19.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 19.06.2024	(11) 3 678 523 (84) PT 11.11.2024	(51) A47J 36/24	LV 12.06.2024
(11) 3 677 667 (84) BG 1				

(11) 3 684 599	(51) <i>B29C 65/02</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 687 256
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 687 269
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 686 233	(51) <i>C08G 63/199</i>	(11) 3 687 281
(11) 3 684 665	(51) <i>G05D 1/697</i>	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 687 281	(51) <i>A01J 5/007</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 686 323	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 686 348	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 686 352	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 687 357
(11) 3 684 688	(51) <i>B64C 9/18</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 687 433
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 687 434
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 687 616	(51) <i>A61B 90/00</i>
RS 26.09.2024	(11) 3 684 851	(51) <i>C08J 5/18</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 20.09.2024	(11) 3 687 616
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 686 815	LV 19.06.2024	(51) <i>A61M 25/00</i>
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 686 865	(51) <i>G01C 21/26</i>	GR 20.09.2024
(11) 3 684 934	(51) <i>C12N 15/63</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 19.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 687 619
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 687 619	(51) <i>A61N 1/05</i>
RS 19.09.2024	(11) 3 684 990	(51) <i>E04H 4/16</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 06.09.2024	(11) 3 685 054	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
LV 05.06.2024	(51) <i>F16B 12/44</i>	NL 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024
NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 687 644	(51) <i>A63F 13/86</i>
PT 07.10.2024	(11) 3 685 096	(51) <i>F21S 8/02</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 686 984	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 685 136	(51) <i>G01L 9/00</i>	(84) BG 12.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 687 651
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 687 792
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 686 985	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
(11) 3 685 153	(51) <i>G01N 29/14</i>	(84) BG 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024	(84) PT 14.10.2024	GR 13.09.2024	RS 12.09.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 685 488	(51) <i>H02J 7/00</i>	LV 12.06.2024	(51) <i>H01M 10/42</i>	HR 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.10.2024	(84) FI 12.06.2024	NL 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 687 125	(84) PT 14.10.2024	PT 14.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(11) 3 687 138	(51) <i>H04L 9/40</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
RS 19.09.2024	(11) 3 685 546	LV 19.06.2024	(11) 3 687 144	(51) <i>H04M 1/72415</i>
(84) PT 25.11.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 685 671	(51) <i>A22C 11/12</i>	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024	(84) PT 21.10.2024	(11) 3 687 147	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 685 681	(51) <i>A23L 33/145</i>	(84) BG 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 02.12.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 27.09.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 688 007
(11) 3 685 967	(51) <i>B25J 9/00</i>	LV 26.06.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) PT 02.12.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 688 064
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 688 064	(51) <i>C08G 63/16</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 687 153	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 688 086	(51) <i>C08K 7/14</i>
RS 19.09.2024	(11) 3 686 181	(51) <i>C07C 217/08</i>	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 196	(11) 3 688 126	(51) <i>C10M 169/04</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	GR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 315	(51) <i>F15B 11/042</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 365	(51) <i>F17C 13/04</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 405	(51) <i>G01B 5/012</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 687 153	(11) 3 688 407	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 686 196	(51) <i>C07D 215/06</i>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.20			

(84) PT 02.12.2024		(11) 3 689 466	(51) <i>B01L 3/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 688 416	(51) <i>G01D 5/14</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 688 574	(51) <i>G06F 8/65</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 689 601	(51) <i>B32B 27/04</i>	(11) 3 691 018	(51) <i>H01M 10/42</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 691 104	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(11) 3 688 785	(51) <i>H01J 37/22</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 688 879	(51) <i>H04B 7/00</i>	RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 689 623	(51) <i>B41J 13/08</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 689 629	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 691 123	(51) <i>H03F 3/70</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 691 160	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 688 962	(51) <i>G06F 21/57</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 691 161	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 689 075	(51) <i>H04W 72/23</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 689 721	(51) <i>B62J 1/00</i>	(11) 3 691 297	(51) <i>H04R 29/00</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 689 884	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 691 351	(51) <i>H04W 52/36</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
RS 19.09.2024		(11) 3 689 892	(51) <i>A61K 51/10</i>	(11) 3 691 391	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 689 102	(51) <i>H04W 88/08</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 689 895	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 691 477	(51) <i>A24B 15/12</i>
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 689 981	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 691 602	(51) <i>A61J 17/00</i>
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
RS 12.09.2024		(11) 3 690 017	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 691 711	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 3 689 163	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 690 137	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 3 691 766	(51) <i>A63F 13/428</i>
(11) 3 689 173	(51) <i>A43B 13/18</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 690 218	(51) <i>F02D 17/02</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 691 786	(51) <i>B01J 37/16</i>
(11) 3 689 211	(51) <i>A47L 9/04</i>	RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 690 748	(51) <i>G06K 19/077</i>	FI 12.06.2024	GR 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 690 766	(51) <i>G06V 20/20</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 12.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 690 837	(51) <i>G08B 13/12</i>	(11) 3 691 832	(51) <i>B25B 7/12</i>
(11) 3 689 247	(51) <i>A61B 8/08</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 689 296	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 691 961	(51) <i>B62J 35/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 689 427	(51) <i>A63F 13/213</i>	RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 690 856	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 692 032	(51) <i>C07D 403/12</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 690 945	(51) <i>H01L 27/15</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	PT 21.10.2024

RS 19.09.2024		(11) 3 693 625	(51) <i>F16C 33/20</i>	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 692 196	(51) <i>D06L 4/24</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 694 757	(51) <i>B60W 50/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 12.09.2024		(11) 3 693 669	(51) <i>F24C 15/16</i>	RS 26.09.2024	
(11) 3 692 260	(51) <i>F03D 80/50</i>	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 694 758	(51) <i>B60W 50/00</i>
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 693 708	(51) <i>G01D 5/347</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 692 314	(51) <i>F25B 21/02</i>	(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 693 772	(51) <i>G02B 5/28</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 694 816	(51) <i>C03C 17/23</i>
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 692 359	(51) <i>G01N 21/72</i>	(11) 3 693 854	(51) <i>H04L 47/22</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 692 425	(51) <i>G06Q 10/10</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 692 504	(51) <i>G06V 40/16</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 694 849	(51) <i>C07D 403/10</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			(84) PT 02.12.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 693 936	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 3 694 882	(51) <i>C07K 16/28</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 692 701	(51) <i>H04L 67/12</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024		RS 19.09.2024	
(11) 3 692 972	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 693 961	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 694 895	(51) <i>C08F 210/02</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 693 059	(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 3 694 003	(51) <i>H01L 31/04</i>	(11) 3 694 909	(51) <i>C08J 5/18</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 693 140	(51) <i>B25J 19/06</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 693 157	(51) <i>B30B 5/02</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.09.2024		RS 12.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 694 009	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 695 051	(51) <i>D21H 17/34</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 694 057	(51) <i>H01R 13/436</i>	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
RS 12.09.2024		(84) PT 02.12.2024		NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 693 197	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 3 694 274	(51) <i>H04J 3/16</i>	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 695 129	(51) <i>F16B 19/10</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 694 319	(51) <i>A01M 7/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 19.09.2024		LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 693 314	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 694 322	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 695 180	(51) <i>F25J 3/04</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 693 350	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 694 338	(51) <i>A23G 9/32</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 693 397	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 694 445	(51) <i>A61F 2/24</i>	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		RS 05.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 694 481	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 695 197	(51) <i>G01F 23/28</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 695 351	(51) <i>G06N 10/40</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 695 411	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) 3 693 430	(51) <i>C09J 7/35</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 694 514	(51) <i>E02D 3/026</i>	(11) 3 695 440	(51) <i>H10N 69/00</i>
		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024

LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 697 825 (84) PT 02.12.2024	(51) C08F 295/00
(11) 3 695 461 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01Q 21/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 696 663 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 8/658 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 697 880 (84) PT 25.11.2024	(51) C11D 3/38
(11) 3 695 594 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 5/94	(11) 3 696 759 (84) PT 25.11.2024	(51) G06Q 20/32	(11) 3 697 963 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) D21H 23/50 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 695 602 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 19/567 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 696 810 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G10L 15/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 697 964 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) D21H 23/50 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 695 704 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01D 43/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 696 837 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01H 9/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 698 047 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F04C 2/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 695 740 (84) PT 02.12.2024	(51) A41H 37/06	(11) 3 697 002 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04J 13/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 698 222 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05B 13/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 696 059 (84) PT 25.11.2024	(51) B62D 21/12	(11) 3 697 174 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05B 6/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 698 294 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/063
(11) 3 696 179 (84) PT 18.11.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 697 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05K 1/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 698 296 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/063
(11) 3 696 230 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08L 55/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 697 182 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05K 1/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 698 306 (84) PT 02.12.2024	(51) G06Q 30/0226
(11) 3 696 428 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16B 21/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 697 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A01K 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 698 356 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 16/34 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 696 493 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01B 9/02004 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 697 209 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/194	(11) 3 698 368 (84) PT 18.11.2024	(51) G16B 25/20
(11) 3 696 510 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 21/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 697 370 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 8/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 698 413 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 33/20
(11) 3 696 530 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 1/42	(11) 3 697 418 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/475	(11) 3 698 592 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04B 7/024 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 696 549 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 33/49	(11) 3 697 466 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 698 593 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 696 608 (84) PT 11.11.2024	(51) G03F 9/00	(11) 3 697 418 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/475	(11) 3 698 599 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 74/0816
(11) 3 696 622 (84) PT 02.12.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 697 466 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 698 874 (84) PT 02.12.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 696 626 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) G05B 19/042 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 697 615 (84) PT 04.11.2024	(51) B32B 37/12	(11) 3 698 991 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 23/04
		(11) 3 697 824 (84) PT 25.11.2024	(51) C08F 295/00	(11) 3 698 994 (84) PT 04.11.2024	(51) B60D 1/62
				(11) 3 699 183 (84) PT 25.11.2024	(51) C07F 7/10
				(11) 3 699 502 (84) BG 12.06.2024	(51) F24F 1/02 (84) FI 12.06.2024

GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 701 841	(51) <i>A47J 31/06</i>
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 700 445	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) PT 11.11.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 701 920	(51) <i>A61F 13/00</i>
RS 12.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 699 506	(51) <i>F24F 11/58</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 699 706	(51) <i>G05B 19/418</i>	RS 19.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 700 482	(51) <i>A61F 13/00</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 702 005	(51) <i>A63C 9/00</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 700 521	(51) <i>A61K 31/4035</i>	(84) PT 04.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 702 052	(51) <i>B08B 3/04</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 699 822	(51) <i>G06V 20/00</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 702 140	(51) <i>B29C 70/34</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 702 272	(51) <i>B64C 25/28</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 700 595	(51) <i>A61L 31/16</i>	(84) PT 02.12.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 702 304	(51) <i>B65H 35/00</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 699 903	(51) <i>G09G 5/02</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 702 335	(51) <i>C03C 3/097</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 700 612	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 702 388	(51) <i>C08G 59/20</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 19.09.2024		LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 699 976	(51) <i>H01M 50/20</i>	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 700 623	(51) <i>A61N 1/36</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 702 404	(51) <i>C08L 9/00</i>
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 700 690	(51) <i>B08B 9/04</i>	(84) PT 18.11.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 702 675	(51) <i>F24C 14/00</i>
RS 12.09.2024		(11) 3 700 814	(51) <i>B64D 43/00</i>	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 700 060	(51) <i>H02J 50/90</i>	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 702 679	(51) <i>F24C 14/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 700 862	(51) <i>C01B 25/26</i>	(84) PT 04.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 702 714	(51) <i>F28F 1/40</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 700 978	(51) <i>C08L 83/04</i>	(84) PT 25.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 702 848	(51) <i>G03G 21/18</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 701 169	(51) <i>F16D 7/02</i>	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 700 144	(51) <i>H04L 45/586</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 702 857	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 700 153	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 702 999	(51) <i>G06Q 50/00</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 3 703 042	(51) <i>G09F 23/00</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 700 219	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(84) PT 02.12.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 703 115	(51) <i>H01L 23/36</i>
RS 19.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 700 219	(51) <i>H04N 21/2343</i>	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 700 239	(51) <i>H04W 4/70</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 25.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 700 270	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 703 144	(51) <i>H10K 50/00</i>
(11) 3 700 239	(51) <i>H04W 4/70</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 700 278	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 703 324	(51) <i>H04L 47/78</i>
(11) 3 700 270	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 700 416	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 703 352	(51) <i>H04N 1/32</i>
(11) 3 700 278	(51) <i>H04W 16/14</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 703 395	(51) <i>H04W 92/18</i>
(11) 3 700 416	(51) <i>A61B 17/16</i>	LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 703 435	(51) <i>G01S 11/02</i>
(11) 3 700 438	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 701 702	(51) <i>H04W 4/24</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 701 735	(51) <i>H04W 8/04</i>
		(11) 3 701 735	(51) <i>H04W 8/04</i>	(84) PT 11.11.2024	
		(84) PT 11.11.2024			

NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 703 455 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 72/0446	(11) 3 704 712 (84) PT 11.11.2024	(51) G16H 50/20	(11) 3 706 194 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 703 521 (84) PT 25.11.2024	(51) A41C 3/00	(11) 3 704 824 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01M 50/333 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 703 537 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A47C 27/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 704 937 (84) PT 25.11.2024	(51) A01K 87/04	(11) 3 706 206 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 703 557 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 705 091 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/24	(51) H01M 4/131 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 703 619 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 705 130 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 36/78	(11) 3 706 266 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 703 619 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 705 133 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 39/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 706 369 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 703 722 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 35/761 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 705 148 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 5/168 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 706 443 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 703 755 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 31/365	(11) 3 705 226 (84) PT 18.11.2024	(51) B23Q 1/03	(11) 3 706 489 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 703 770 (84) PT 18.11.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 705 631 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) E02F 9/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 706 554 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 703 774 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 705 709 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F02D 41/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 706 655 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 703 777 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 1/28	(11) 3 705 767 (84) PT 02.12.2024	(51) F16L 23/00	(11) 3 706 656 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 703 977 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60Q 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 705 826 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F28D 7/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 706 705 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 703 992 (84) PT 02.12.2024	(51) B61C 17/04	(11) 3 705 958 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16L 23/00	(11) 3 706 802 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 704 178 (84) PT 25.11.2024	(51) C08G 65/26	(11) 3 705 826 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F28D 7/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 706 858 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 704 461 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G01M 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 705 958 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05B 19/401 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 706 930 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 704 493 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 35/10	(11) 3 705 958 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05B 19/401 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 707 096 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 704 598 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 16/178	(11) 3 706 006 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 13/24	(51) B66F 9/065 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 704 600 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) G06N 5/022 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 3 706 173 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) H10K 59/122 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 707 214 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024

NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 708 833 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>F04B 17/03</i>
(11) 3 707 362 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>F02D 43/04</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 707 949 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 707 510 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>G01N 33/574</i> (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 707 963 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) <i>H05B 3/00</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 708 866 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 707 525 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 707 964 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H05B 45/3725</i>	(11) 3 708 943 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 707 547 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 707 976 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 708 964 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 707 589 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>G06F 3/12</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 708 024 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>A44C 5/24</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 709 000 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 707 702 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>G10K 11/178</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 708 077 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>A61B 5/055</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 709 002 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 707 759 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 3 708 112 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>A61C 5/90</i>	(11) 3 709 008 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 707 767 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 708 248 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B01F 27/70</i>	(11) 3 709 026 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 707 852 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 708 513 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>B65D 81/28</i> (84) GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 709 029 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 707 869 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 708 569 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>C07F 7/18</i> (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 709 102 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 707 872 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 708 597 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>C08F 214/26</i>	(11) 3 709 321 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 707 876 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 708 619 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>C09D 11/033</i>	(11) 3 709 389 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 707 880 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>H04L 67/10</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 708 650 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>C12N 5/00</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 709 427 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 707 881 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>H04L 67/12</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 708 718 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>E02F 9/20</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 709 431 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 707 899 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H04N 19/129</i>	(11) 3 708 773 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>F01D 5/06</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 709 635 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 707 913	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 708 809 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 3 709 688 (84) PT 25.11.2024
				(11) 3 709 861 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
				(11) 3 709 885 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
				(51) <i>A61B 3/024</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
				(51) <i>A61B 6/00</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024

(11) 3 709 893 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 8/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 711 292 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 17/00 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 709 901 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 17/128 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 711 335 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 712 525 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 709 943 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 13/05	(11) 3 711 387 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 56/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 712 619 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 710 132 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 39/16	(11) 3 711 396 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 68/02	(11) 3 712 689 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 710 141 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 61/14	(11) 3 711 458 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 45/20	(11) 3 712 854 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 710 278 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 711 477 (84) PT 18.11.2024	(51) A01G 31/02	(11) 3 712 906 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 710 315 (84) PT 25.11.2024	(51) B60R 13/04	(11) 3 711 625 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 29/00	(11) 3 713 048 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 710 346 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B63B 21/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 711 629 (84) PT 18.11.2024	(51) A47B 88/90	(11) 3 713 048 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 710 430 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 231/08	(11) 3 711 722 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 713 049 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 710 539 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C09D 5/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 711 830 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A63F 13/58 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 713 063 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 710 568 (84) PT 18.11.2024	(51) C11D 1/94	(11) 3 711 888 (84) PT 02.12.2024	(51) B23K 9/04	(11) 3 713 078 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 710 657 (84) PT 02.12.2024	(51) E05B 63/00	(11) 3 712 004 (84) PT 02.12.2024	(51) B61L 15/00	(11) 3 713 092 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 710 661 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E05F 15/611 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 712 008 (84) PT 18.11.2024	(51) B60N 2/02	(11) 3 713 164 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 710 996 (84) PT 11.11.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 712 037 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B62D 15/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 713 164 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 711 071 (84) PT 25.11.2024	(51) H01B 17/28	(11) 3 712 051 (84) PT 25.11.2024	(51) B62K 15/00	(11) 3 713 245 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 711 072 (84) PT 11.11.2024	(51) H01F 6/06	(11) 3 712 320 (84) PT 25.11.2024	(51) D06F 39/10	(11) 3 713 263 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 711 081 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H01J 37/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 712 353 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E04G 17/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 713 332 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 711 167 (84) PT 11.11.2024	(51) H03M 13/13	(11) 3 712 378 (84) PT 25.11.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 713 349 (84) PT 11.11.2024
		(11) 3 712 406 (84) PT 11.11.2024	(51) F02C 7/22	(11) 3 713 383 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
		(11) 3 712 440 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) F04D 29/42 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024	(11) 3 713 385 (84) PT 04.11.2024
				(11) 3 713 387 (84) PT 18.11.2024
				(11) 3 713 612 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024
				(51) F24F 3/16 (84) PT 02.12.2024
				(51) G01N 33/68 (84) PT 11.11.2024
				(51) G06Q 30/018 (84) PT 02.12.2024
				(51) G06T 9/00 (84) PT 25.11.2024
				(51) H01B 1/22 (84) PT 18.11.2024
				(51) H02K 1/276 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(51) H02K 1/276 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
				(51) H02M 1/12 (84) PT 02.12.2024
				(51) H02P 21/16 (84) PT 25.11.2024
				(51) H03M 1/56 (84) PT 11.11.2024
				(51) H04L 47/125 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
				(51) H04N 21/262 (84) PT 02.12.2024
				(51) H04W 4/029 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(51) H04W 72/04 (84) PT 04.11.2024
				(51) H04W 72/04 (84) PT 11.11.2024
				(51) H05K 13/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
				(51) H05K 13/04 (84) PT 04.11.2024
				(51) A01B 59/00 (84) PT 18.11.2024
				(51) F24F 8/117 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024

LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 715 491	(51) C22C 38/00	(11) 3 716 405	(51) H01Q 15/24
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 19.09.2024				GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 713 629	(51) A61M 16/00	(11) 3 715 496	(51) C23C 14/08	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 713 749	(51) B29C 70/30	(11) 3 715 520	(51) D06C 11/00	RS 12.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 716 417	(51) H01S 5/022
(11) 3 713 914	(51) C07C 319/28	(11) 3 715 556	(51) E04G 15/06	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 715 557	(51) E04G 21/04	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 713 991	(51) C08G 75/00	(11) 3 715 816	(51) G01M 5/00	(11) 3 716 453	(51) H02K 11/25
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 713 993	(51) C08G 83/00	(11) 3 715 887	(51) G01R 31/28	(11) 3 716 490	(51) H03M 13/19
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 714 097	(51) D21D 1/00	(11) 3 715 916	(51) G02B 1/08	(11) 3 716 535	(51) H04L 41/14
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 714 100	(51) D21H 23/56	(11) 3 715 980	(51) G05B 19/4093	(11) 3 716 555	(51) H04L 25/02
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 714 131	(51) E21B 41/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(84) PT 18.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 716 575	(51) G06F 21/56
(11) 3 714 231	(51) G01B 11/06	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 3 714 356	(51) B60K 37/00	(11) 3 716 049	(51) G06F 9/30	(11) 3 716 776	(51) A23G 1/50
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 714 378	(51) G06F 16/27	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				
(11) 3 714 508	(51) H01Q 1/27	(11) 3 716 059	(51) G06F 9/451	(11) 3 716 905	(51) A61F 2/06
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 714 518	(51) H01S 3/23	(11) 3 716 072	(51) G06F 11/20	(11) 3 716 956	(51) A61K 31/00
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		RS 19.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 714 574	(51) H04L 12/10	(11) 3 716 125	(51) G06F 21/62	(11) 3 717 057	(51) A61N 1/05
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 717 150	(51) B22F 1/00
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 714 870	(51) A61K 8/49	(11) 3 716 129	(51) G06F 21/71	(11) 3 717 173	(51) B23K 37/04
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
		RS 12.09.2024		RS 05.09.2024	
(11) 3 714 885	(51) A61K 31/4985	(11) 3 716 160	(51) G06N 7/01	(11) 3 717 205	(51) B29C 64/393
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 715 130	(51) B41J 2/045	(11) 3 716 232	(51) G07D 7/04	(11) 3 717 292	(51) B60K 11/04
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 715 381	(51) C08F 2/48	(11) 3 716 277	(51) G16H 15/00	(11) 3 717 336	(51) B62D 55/24
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				
(11) 3 715 410	(51) C08L 23/12	(11) 3 716 291	(51) H02K 3/24		
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024			

(11) 3 717 524 (84) PT 02.12.2024	(51) C08F 8/00	(84) PT 25.11.2024	NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	
(11) 3 717 602 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C10M 133/56 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 718 671 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B23K 9/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 719 503 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 35/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 717 868 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01C 19/5783 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 718 701 (84) PT 02.12.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 719 504 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 35/10
(11) 3 717 988 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 718 774 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 2/175	(11) 3 719 548 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G02F 1/13357 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 718 021 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 16/182	(11) 3 718 840 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60T 7/20 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 719 554 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 7/08
(11) 3 718 057 (84) PT 25.11.2024	(51) G06N 3/082	(11) 3 718 877 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 1/26	(11) 3 719 631 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/16
(11) 3 718 083 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 718 940 (84) PT 11.11.2024	(51) B66B 1/46	(11) 3 719 804 (84) PT 11.11.2024	(51) G11C 29/24
(11) 3 718 171 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01R 4/48 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 718 961 (84) PT 11.11.2024	(51) B81C 1/00	(11) 3 719 911 (84) PT 25.11.2024	(51) C08J 5/20
(11) 3 718 172 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01R 4/48 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 718 975 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C02F 1/44 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 20.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 720 048 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 41/0894 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 718 199 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02K 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 718 992 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 2/32	(11) 3 720 076 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 718 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02P 23/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 719 028 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C07F 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 720 221 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 72/23 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 718 314 (84) PT 18.11.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 719 030 (84) PT 11.11.2024	(51) C07J 3/00	(11) 3 720 389 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 718 566 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) A61K 39/155 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 719 073 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08L 69/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 720 400 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 11/14
(11) 3 718 584 (84) PT 18.11.2024	(51) A61M 5/34	(11) 3 719 089 (84) PT 02.12.2024	(51) C09J 4/00	(11) 3 720 453 (84) PT 11.11.2024	(51) C07K 14/715
(11) 3 718 598 (84) PT 02.12.2024	(51) A61N 1/365	(11) 3 719 100 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C09K 11/77 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 720 520 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 1/00
(11) 3 718 601 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 8/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 719 291 (84) PT 11.11.2024	(51) F02D 41/00	(11) 3 720 542 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 39/22
(11) 3 718 633 (84) PT 02.12.2024	(51) A61N 1/365	(11) 3 719 313 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F03D 80/60 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 720 585 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 35/30
(11) 3 718 633 (84) PT 02.12.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 719 426 (84) BG 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F25J 1/00 (84) GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	(11) 3 720 614 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B05B 12/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
				(11) 3 720 630 (84) PT 04.11.2024	(51) B21J 15/02
				(11) 3 720 774 (84) PT 04.11.2024	(51) B65B 19/02
				(11) 3 720 897 (84) PT 04.11.2024	(51) C08G 69/40

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 720 921	(51) C09K 8/57	(11) 3 721 864	(51) A61K 8/60	(11) 3 723 305	(51) H04B 17/14
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 721 174	(51) G01D 5/14	(11) 3 721 960	(51) B01D 1/28	(11) 3 723 312	(51) H04L 1/1829
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 721 258	(51) G01S 7/35	(11) 3 722 049	(51) B25F 5/00	(11) 3 723 330	(51) G11C 15/04
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 721 281	(51) H04N 5/20	(11) 3 722 104	(51) B44C 5/04	(11) 3 723 396	(51) H04W 4/42
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 721 304	(51) G05B 19/402	(11) 3 722 162	(51) B60R 25/24	(11) 3 723 404	(51) H04W 24/02
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 721 311	(51) G06V 20/56	(11) 3 722 390	(51) C09K 5/04	(11) 3 723 429	(51) H04W 72/23
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 721 371	(51) G01C 21/36	(11) 3 722 444	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 723 433	(51) H04W 72/0446
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 721 375	(51) G06V 20/52	(11) 3 722 478	(51) D05C 15/08	(11) 3 723 470	(51) A01G 9/029
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 721 509	(51) H01R 13/523	(11) 3 722 495	(51) D06F 58/22	(11) 3 723 533	(51) A43B 5/00
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 721 511	(51) H01R 13/66	(11) 3 722 532	(51) E04D 13/158	(11) 3 723 573	(51) A47L 9/04
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 721 534	(51) H02K 3/30	(11) 3 722 584	(51) F02K 1/48	(11) 3 723 732	(51) A61K 9/127
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 721 559	(51) H03K 17/96	(11) 3 722 677	(51) F24C 15/20	(11) 3 723 831	(51) A61M 16/01
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 721 672	(51) H04L 5/00	(11) 3 722 678	(51) F24C 15/20	(11) 3 723 880	(51) A63F 7/36
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 721 681	(51) H05B 3/84	(11) 3 722 747	(51) G01B 15/00	(11) 3 724 067	(51) B64C 3/58
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 721 793	(51) A61B 5/02	(11) 3 722 786	(51) G01N 21/05	(11) 3 724 126	(51) B67D 1/00
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 721 862	(51) A61K 8/36	(11) 3 722 924	(51) G06F 1/16	(11) 3 724 292	(51) C09J 183/04
		(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
		(11) 3 722 936	(51) G06F 3/04883	(11) 3 724 303	(51) C10M 145/16
		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
		(11) 3 723 150	(51) H10K 59/80	(11) 3 724 459	(51) F01K 7/16
		(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(84) PT 04.11.2024	
				(11) 3 724 505	(51) F04C 14/24
				(84) PT 04.11.2024	
				(11) 3 724 519	(51) F16B 12/20
				(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
				(11) 3 724 578	(51) F25J 3/02
				(84) PT 02.12.2024	
				(11) 3 724 686	(51) G01S 17/89
				(84) PT 04.11.2024	
				(11) 3 724 689	(51) G01S 19/42

(84) PT 04.11.2024		(11) 3 726 145	(51) F24D 10/00	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 724 691	(51) G01T 1/20	(84) PT 18.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 726 159	(51) F24F 11/33	RS 12.09.2024	
(11) 3 724 696	(51) G02B 1/04	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 727 090	(51) A47B 88/925
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 726 275	(51) G02B 23/18	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 724 874	(51) G06F 40/40	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 727 106	(51) A47J 31/40
(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 725 062	(51) H04W 4/70	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 726 417	(51) G06F 30/23	RS 26.09.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 727 121	(51) A47L 11/18
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 726 419	(51) G06V 40/13	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 725 106	(51) H04W 4/70	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 727 150	(51) A61B 5/145
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 726 436	(51) G06N 3/08	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 725 157	(51) A22C 7/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 727 212	(51) A61F 2/70
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 725 267	(51) A61F 2/00	(11) 3 726 524	(51) G10L 15/04	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 3 727 246	(51) A61F 5/44
(11) 3 725 413	(51) B04B 7/02	(11) 3 726 551	(51) H01H 9/02	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 727 324	(51) A61K 8/39
(11) 3 725 457	(51) B23P 6/00	(11) 3 726 580	(51) H10K 59/122	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 725 496	(51) B29C 64/165	(11) 3 726 636	(51) H01M 10/0567	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 727 481	(51) A61L 15/22
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 727 521	(51) A61M 5/315
(11) 3 725 497	(51) B29C 64/209	(11) 3 726 641	(51) H01M 10/6556	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 727 614	(51) A63B 53/00
(11) 3 725 633	(51) B60W 50/00	(11) 3 726 732	(51) H03M 7/30	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 726 734	(51) H04B 1/04	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 726 775	(51) H04L 12/18	RS 19.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 727 615	(51) A63B 53/00
(11) 3 725 722	(51) B66B 5/00	(11) 3 726 824	(51) H04M 3/28	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 725 759	(51) B01J 4/02	(11) 3 726 849	(51) H04R 1/28	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 726 914	(51) H04L 5/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 727 617	(51) A63B 69/00
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 726 933	(51) A63J 5/02	(84) PT 04.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 727 729	(51) B23B 51/04
(11) 3 725 808	(51) C07K 16/28	(11) 3 726 936	(51) H05B 45/382	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 727 774	(51) B28C 5/42
(11) 3 725 860	(51) C08L 23/26	(11) 3 727 062	(51) A24F 40/30	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 727 778	(51) B29B 17/02
(11) 3 725 879	(51) A01K 67/0275	(11) 3 727 075	(51) A45C 11/20	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 726 028	(51) F02C 7/14	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024		LV 12.06.2024	PT 14.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 726 061	(51) F04D 29/44	RS 12.09.2024		RS 12.09.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 727 089	(51) A47B 88/906	(11) 3 727 808	(51) B08B 7/00
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 727 905	(51) B60G 11/14
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024

NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 727 949 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60R 21/01 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 729 743 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 51/22A (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 730 837 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F23D 14/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 728 077 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65D 88/26 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 729 765 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 41/147	(11) 3 730 988 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 21/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 728 153 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C03C 13/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 729 803 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04N 23/90 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 730 996 (84) PT 18.11.2024	(51) G02C 7/04
(11) 3 728 286 (84) PT 04.11.2024	(51) C07K 1/107	(11) 3 729 912 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H05B 45/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 731 026 (84) PT 04.11.2024	(51) G03G 21/16
(11) 3 728 352 (84) PT 02.12.2024	(51) C08F 220/04	(11) 3 729 929 (84) PT 04.11.2024	(51) A01B 33/02	(11) 3 731 033 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G05B 5/01 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 728 424 (84) PT 04.11.2024	(51) C08J 7/12	(11) 3 729 992 (84) PT 25.11.2024	(51) A45D 34/04	(11) 3 731 128 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/71
(11) 3 728 469 (84) PT 25.11.2024	(51) C08L 69/00	(11) 3 729 992 (84) PT 25.11.2024	(51) A45D 34/04	(11) 3 731 130 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06V 20/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 728 512 (84) PT 04.11.2024	(51) C09K 8/588	(11) 3 730 167 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 731 191 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06T 19/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 728 676 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C21D 1/70 (84) FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 730 188 (84) PT 02.12.2024	(51) A61P 1/04	(11) 3 731 192 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 31/00
(11) 3 728 812 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02B 37/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 730 353 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06V 20/58 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 731 192 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 31/00
(11) 3 728 821 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F02M 26/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 730 392 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B62J 27/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 731 230 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G11C 11/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 728 985 (84) PT 11.11.2024	(51) F41H 1/08	(11) 3 730 399 (84) PT 11.11.2024	(51) B64C 11/08	(11) 3 731 289 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10N 50/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 729 036 (84) PT 11.11.2024	(51) G01L 13/02	(11) 3 730 685 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) D04H 3/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 731 433 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04B 7/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 729 153 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 730 737 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 5/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 731 471 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 45/00
(11) 3 729 266 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 730 748 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) F01D 25/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 3 731 507 (84) PT 04.11.2024	(51) H04M 1/725
(11) 3 729 332 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 10/147			(11) 3 731 512	(51) H04N 1/405
(11) 3 729 449 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G16H 20/40 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.09.2024 RS 12.09.2024				
(11) 3 729 650	(51) H03K 17/94				

(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 733 240	(51) A61N 1/362
(11) 3 731 541	(51) H04S 7/00	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 732 087	(51) B62D 5/04	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 732 237	(51) C08L 23/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 733 245	(51) F16D 63/00
(11) 3 731 592	(51) H04W 74/02	(11) 3 732 276	(51) C11D 3/04	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 733 295	(51) B04B 1/10
(11) 3 731 616	(51) H05K 13/02	(11) 3 732 296	(51) C12N 15/86	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 733 348	(51) B24B 31/116
(11) 3 731 734	(51) A61B 5/00	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 732 394	(51) F23N 1/02	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024	
RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 733 371	(51) B29C 41/00
(11) 3 731 751	(51) G01N 33/543	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 733 411	(51) B41J 2/01
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 732 572	(51) G06F 11/07	(11) 3 733 618	(51) C03C 3/091
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
RS 19.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 731 829	(51) A61K 9/28	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 3 731 951	(51) B01D 53/047	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 732 619	(51) G06V 10/44	(11) 3 733 667	(51) C07D 471/04
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 732 777	(51) G01R 19/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 732 825	(51) H04L 9/08	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 731 954	(51) G01N 35/10	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 733 725	(51) C08F 210/00
(11) 3 731 957	(51) B01F 31/24	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 731 997	(51) B25F 3/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 732 864	(51) H04L 9/32	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 733 826	(51) C11D 3/37
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
RS 26.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 733 883	(51) C22B 7/02
(11) 3 731 999	(51) B25H 3/00	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 732 898	(51) H04R 5/04	(11) 3 733 927	(51) C23C 16/455
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 26.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 732 017	(51) B29C 64/106	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 732 975	(51) A22C 7/00	(11) 3 733 961	(51) D21F 3/02
(11) 3 732 023	(51) B29C 64/124	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 733 063	(51) A61B 5/11	(11) 3 733 981	(51) E02F 9/20
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 732 028	(51) B29C 65/18	RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 733 106	(51) A61B 34/10	(11) 3 733 990	(51) E04B 2/74
(11) 3 732 062	(51) B60C 7/18	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 733 191	(51) A61K 31/635	(11) 3 734 172	(51) F24F 1/0073
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	

(11) 3 734 327 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01S 13/58 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 734 397 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G05D 7/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 735 863 (84) PT 11.11.2024	(51) A47B 91/02		
(11) 3 734 413 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 1/20	(11) 3 735 929 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 34/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 736 786 (84) PT 25.11.2024	(51) G08B 21/24
(11) 3 734 497 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 10/143	(11) 3 735 942 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61F 2/50 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 736 799 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 21/32
(11) 3 734 512 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06K 19/07 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 735 999 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 5/142	(11) 3 736 807 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G10L 13/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 734 546 (84) PT 25.11.2024	(51) G06T 3/4046	(11) 3 736 088 (84) PT 02.12.2024	(51) B24D 5/16	(11) 3 736 872 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 10/48
(11) 3 734 561 (84) PT 02.12.2024	(51) G07D 11/40	(11) 3 736 204 (84) PT 25.11.2024	(51) B64C 1/06	(11) 3 736 891 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 4/62
(11) 3 734 603 (84) PT 18.11.2024	(51) G16B 15/30	(11) 3 736 205 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 1/06	(11) 3 736 912 (84) PT 18.11.2024	(51) H01Q 15/02
(11) 3 734 748 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 10/659	(11) 3 736 359 (84) PT 11.11.2024	(51) C30B 29/28	(11) 3 736 914 (84) PT 04.11.2024	(51) H01R 12/79
(11) 3 734 779 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02G 3/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 736 367 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D04H 3/011 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 736 926 (84) PT 11.11.2024	(51) H02B 1/56
(11) 3 734 781 (84) PT 18.11.2024	(51) B60R 16/02	(11) 3 736 370 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) D06F 35/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 736 939 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H02J 3/38 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 734 829 (84) PT 25.11.2024	(51) H02M 7/48	(11) 3 736 408 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F01D 5/22 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 737 029 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 734 903 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 736 572 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 33/543	(11) 3 737 069 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/148
(11) 3 735 030 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 736 628 (84) PT 18.11.2024	(51) G03B 17/56	(11) 3 737 112 (84) PT 11.11.2024	(51) H04R 1/28
(11) 3 735 085 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 736 639 (84) PT 04.11.2024	(51) G04B 17/06	(11) 3 737 166 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 735 411 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 736 666 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 3/01 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 737 266 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A47G 19/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 735 512 (84) PT 11.11.2024	(51) E21B 44/00	(11) 3 736 691 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 737 296 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 10/02
(11) 3 735 519 (84) PT 04.11.2024	(51) F01D 11/24	(11) 3 736 691 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 737 312 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 735 535 (84) PT 02.12.2024	(51) F04C 2/107	(11) 3 736 691 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 737 339 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 2/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 735 719 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) H01R 12/57 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 736 782 (84) BG 26.06.2024	(51) G07D 11/25 (84) FI 26.06.2024	(11) 3 737 341 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/64
				(11) 3 737 441 (84) BG 19.06.2024	(51) A61M 1/14 (84) FI 19.06.2024

GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 738 817	(51) <i>B60L 50/50</i>	(84) PT 11.11.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 738 908	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 3 740 358 (51) <i>B25J 19/06</i>
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024
(11) 3 737 488	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 738 971	(51) <i>G01N 33/542</i>	(11) 3 740 458 (51) <i>C03C 3/064</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024
(11) 3 737 516	(51) <i>B22D 17/30</i>	(11) 3 738 987	(51) <i>C08F 220/36</i>	(11) 3 740 523 (51) <i>H10K 10/46</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024
(11) 3 737 750	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 3 739 034	(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 3 740 634 (51) <i>E05D 3/02</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 739 112	(51) <i>D21B 1/06</i>	(11) 3 740 640 (51) <i>E06B 3/02</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 739 293	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 740 663 (51) <i>F02B 19/12</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 737 815	(51) <i>E05D 3/18</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 740 762 (51) <i>G01N 33/74</i>
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 737 869	(51) <i>F16B 13/00</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 740 784 (51) <i>G01S 13/58</i>
(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024
(11) 3 738 044	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 739 297	(51) <i>G01C 21/36</i>	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 12.06.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 12.09.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 739 310	(51) <i>G01J 3/443</i>	(11) 3 740 826 (51) <i>G05B 19/042</i>
PL 13.03.2024	PT 19.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 739 313	(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) 3 740 848 (51) <i>G06F 3/01</i>
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024
SM 13.03.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024
(11) 3 738 100	(51) <i>G06T 7/11</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 05.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 19.09.2024		NL 05.06.2024
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 739 401	(51) <i>G05B 17/02</i>	NO 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 738 212	(51) <i>H03M 1/12</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 740 863 (51) <i>G06N 5/02</i>
(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024
(11) 3 738 272	(51) <i>H04L 9/32</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024		GR 13.09.2024
(11) 3 738 289	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 739 694	(51) <i>H01R 13/6582</i>	HR 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 738 322	(51) <i>H04R 1/34</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 740 904 (51) <i>G06N 3/0464</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 739 764	(51) <i>H04B 3/46</i>	(84) PT 04.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 740 932 (51) <i>G06T 3/4015</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 739 860	(51) <i>H04M 3/523</i>	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 738 326	(51) <i>H04W 48/12</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 741 093 (51) <i>H04W 4/70</i>
(84) PT 02.12.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 738 335	(51) <i>H04W 16/32</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 741 136 (51) <i>H04R 5/04</i>
(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 738 362	(51) <i>H04W 68/00</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 739 907	(51) <i>H04R 25/00</i>	HR 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		NL 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 739 913	(51) <i>H04W 4/40</i>	NO 26.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		PT 28.10.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 739 971	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 741 182 (51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 738 426	(51) <i>A01D 41/12</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 740 025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 741 228 (51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 3 738 535	(51) <i>A61B 17/80</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 740 273	(51) <i>A61M 39/06</i>	GR 27.09.2024
(11) 3 738 786	(51) <i>B42D 25/382</i>	(84) PT 18.11.2024		HR 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 740 317	(51) <i>B02C 13/14</i>	LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				RS 26.09.2024
				(11) 3 741 347 (51) <i>A61H 9/00</i>

(84) PT 11.11.2024		NL 05.06.2024		NO 05.09.2024		NO 26.09.2024		PT 28.10.2024
(11) 3 741 450	(51) <i>B01D 63/02</i>	PT 07.10.2024		RS 05.09.2024		RS 26.09.2024		
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 742 857	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 743 726	(51) <i>G01N 33/574</i>			
(11) 3 741 456	(51) <i>B01J 19/00</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024			
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 742 861	(51) <i>H04W 76/14</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024			
(11) 3 741 459	(51) <i>B04B 3/02</i>	(84) PT 11.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024			
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 742 902	(51) <i>A23D 9/05</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024			
(11) 3 741 485	(51) <i>B23D 57/02</i>	(84) PT 11.11.2024		RS 12.09.2024				
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 742 935	(51) <i>A47F 1/10</i>	(11) 3 743 793	(51) <i>G06F 3/01</i>			
(11) 3 741 527	(51) <i>B26D 5/12</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			
(11) 3 741 739	(51) <i>C07C 45/82</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024			
(84) PT 25.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			
(11) 3 741 787	(51) <i>C08G 59/56</i>	RS 19.09.2024		(11) 3 743 980	(51) <i>H02J 9/06</i>			
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 742 980	(51) <i>A61B 8/00</i>	(84) PT 04.11.2024				
(11) 3 741 969	(51) <i>F01P 3/20</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 743 987	(51) <i>H02P 6/26</i>			
(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			
(11) 3 741 984	(51) <i>F02M 21/02</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			
(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			
(11) 3 742 006	(51) <i>F16B 19/02</i>	RS 26.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 742 985	(51) <i>A61B 17/132</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 743 132	(51) <i>A61M 5/145</i>			
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 743 365	(51) <i>B65H 35/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024	GR 13.09.2024	NO 05.06.2024	LV 05.06.2024			
(11) 3 742 053	(51) <i>F24C 15/02</i>	NL 05.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024			
(84) PT 25.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		RS 05.09.2024			
(11) 3 742 276	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 743 233	(51) <i>B22F 12/49</i>					
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 744 152	(51) <i>H04W 88/00</i>			
(11) 3 742 290	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 743 365	(51) <i>B65H 35/00</i>	(84) PT 25.11.2024				
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 744 161	(51) <i>A01B 69/04</i>			
(11) 3 742 342	(51) <i>G06M 1/10</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024				
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 744 242	(51) <i>A61N 1/05</i>			
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024				
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 744 298	(51) <i>A61G 7/015</i>			
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 743 458	(51) <i>C08G 63/685</i>	(84) PT 02.12.2024				
(11) 3 742 440	(51) <i>G10L 19/02</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 744 361	(51) <i>A61M 1/00</i>			
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024				
(11) 3 742 539	(51) <i>H01M 10/42</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 744 522	(51) <i>B41F 31/02</i>			
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024				
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 05.09.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 744 635	(51) <i>B64D 11/04</i>			
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(84) PT 02.12.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(11) 3 744 741	(51) <i>C08F 210/06</i>			
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			
(11) 3 742 561	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 743 469	(51) <i>C08K 5/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			
(11) 3 742 593	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 3 743 549	(51) <i>D01F 9/17</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 743 629	(51) <i>F16B 47/00</i>					
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 743 630	(51) <i>F16C 17/14</i>			
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 743 630	(51) <i>F16D 41/063</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			
(11) 3 742 695	(51) <i>H04L 65/1069</i>	GR 20.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			
(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			
(11) 3 742 703	(51) <i>H04W 4/70</i>	RS 19.09.2024		(11) 3 744 756	(51) <i>C08G 77/14</i>			
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 743 635	(51) <i>F16D 41/063</i>	(84) PT 04.11.2024				
(11) 3 742 711	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) BG 26.06.2024		(11) 3 744 759	(51) <i>C08G 77/46</i>			
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024		(84) PT 18.11.2024				
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024		(11) 3 744 782	(51) <i>C08L 23/08</i>			
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(84) PT 25.11.2024				
				(11) 3 744 875	(51) <i>C25D 11/04</i>			
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024			
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 746 002	(51) A61F 2/24	(11) 3 746 885	(51) G06F 9/445
(11) 3 744 887	(51) D03D 1/02	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
(11) 3 744 908	(51) E02F 9/20	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 746 922	(51) G06F 21/12
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 19.09.2024				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 744 909	(51) E02F 9/20	(11) 3 746 006	(51) A61K 9/51	(11) 3 747 002	(51) G09F 9/302
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 747 094	(51) H02B 11/24
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 744 923	(51) E04F 15/02	(11) 3 746 169	(51) A61M 25/09	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 745 278	(51) G06F 16/25	(11) 3 746 359	(51) B63B 32/51	RS 12.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 747 132	(51) H04B 1/38
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 747 196	(51) H04N 21/2389
RS 26.09.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 745 289	(51) G06F 21/32	(11) 3 746 373	(51) B65D 59/06	(11) 3 747 224	(51) H04W 72/00
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 745 439	(51) F16P 3/08	(11) 3 746 384	(51) B65G 54/02	(11) 3 747 251	(51) A01D 34/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 747 278	(51) A23G 3/12
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 12.09.2024		(11) 3 747 329	(51) A47L 9/12
(11) 3 745 483	(51) H10N 70/20	(11) 3 746 469	(51) C07K 14/81	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024			
(11) 3 745 539	(51) H01R 13/11	(11) 3 746 505	(51) C08L 27/06	(11) 3 747 334	(51) A47L 15/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 747 386	(51) A61B 18/22
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			(11) 3 747 442	(51) A61K 9/00
(11) 3 745 590	(51) H03F 3/185	(11) 3 746 526	(51) C10G 59/00	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024			
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 746 534	(51) C11D 3/00	(11) 3 747 524	(51) B01D 63/04
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 746 697	(51) F21S 45/435	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		(11) 3 746 727	(51) F27B 1/28	RS 26.09.2024	
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 747 578	(51) B23B 31/00
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
		RS 19.09.2024		(11) 3 747 628	(51) B29C 61/06
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 3 746 760	(51) H01J 49/04	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024	
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
		RS 26.09.2024		(11) 3 747 666	(51) B44C 1/17
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		(11) 3 746 767	(51) G01N 15/08	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
		RS 19.09.2024		(11) 3 747 730	(51) B62B 7/04
				(84) PT 02.12.2024	
		(11) 3 746 814	(51) G01T 1/24		
		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 747 813	(51) B66B 1/34
				(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 3 746 830	(51) G02B 23/24	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		(11) 3 746 880	(51) G06F 8/60	RS 19.09.2024	
		(84) PT 04.11.2024			

(11) 3 747 943 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08L 9/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 748 877 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04H 20/82 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 747 998 (84) PT 25.11.2024	(51) C12N 7/00	(11) 3 748 954 (84) PT 04.11.2024	(51) G11B 27/031	(11) 3 750 229 (84) PT 25.11.2024	(51) H02J 9/02	
(11) 3 748 057 (84) PT 18.11.2024	(51) D03D 15/00	(11) 3 749 015 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 36/06	(11) 3 750 273 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 9/08	
(11) 3 748 137 (84) PT 02.12.2024	(51) F01K 7/00	(11) 3 749 018 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 48/00	(11) 3 750 298 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 16/9035 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 3 748 147 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02C 6/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 749 144 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A47F 5/10 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 750 355 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 68/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 3 748 217 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F17C 9/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 749 342 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 35/76	(11) 3 750 409 (84) PT 11.11.2024	(51) A23L 11/70	
(11) 3 748 274 (84) PT 02.12.2024	(51) F28D 20/00	(11) 3 749 355 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 750 449 (84) PT 25.11.2024	(51) A47B 91/02	
(11) 3 748 450 (84) PT 04.11.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 749 399 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 15/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 750 575 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61M 5/168 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 3 748 465 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 749 406 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 25/10	(11) 3 750 598 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 5/10	
(11) 3 748 487 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 3/04842	(11) 3 749 633 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/122	(11) 3 750 645 (84) PT 02.12.2024	(51) B21D 17/04	
(11) 3 748 513 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 13/42	(11) 3 749 843 (84) PT 04.11.2024	(51) F01N 3/28	(11) 3 750 665 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B23K 26/348 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 748 575 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 749 917 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F42B 12/58 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 750 725 (84) PT 25.11.2024	(51) B60H 1/00	
(11) 3 748 652 (84) PT 11.11.2024	(51) G21F 1/10	(11) 3 749 986 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 1/30	(11) 3 750 794 (84) PT 11.11.2024	(51) B64C 3/18	
(11) 3 748 679 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01L 25/075 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 749 999 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02B 23/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 750 814 (84) PT 04.11.2024	(51) B64D 33/02	
(11) 3 748 693 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01L 31/0224 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 750 013 (84) PT 02.12.2024	(51) B65B 19/28	(11) 3 750 831 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 83/42	
(11) 3 748 765 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01P 1/205 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 750 115 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 750 858 (84) PT 04.11.2024	(51) C04B 28/08	
(11) 3 748 766 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01P 1/205 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 750 129 (84) PT 18.11.2024	(51) G06Q 20/06	(11) 3 750 957 (84) PT 04.11.2024	(51) C08L 63/00	
(11) 3 748 827 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H02M 1/08 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 750 214 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) H01R 12/65 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 3 751 058 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E02F 9/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	

(11) 3 751 260 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06T 3/4038 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 751 955 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 80/02	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 751 309 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01S 13/90 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 751 969 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 751 976 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 18/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 751 978 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01D 34/416 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 752 854 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01S 7/497 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 751 348 (84) PT 18.11.2024	(51) G03G 5/10	(11) 3 751 359 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 751 978 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01D 34/416 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 752 004 (84) PT 04.11.2024	(51) A23J 1/00	(11) 3 752 872 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G02B 6/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 751 369 (84) PT 25.11.2024	(51) G05B 19/4099	(11) 3 751 370 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 752 004 (84) PT 04.11.2024	(51) A23J 1/00	(11) 3 752 057 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 752 946 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/33
(11) 3 751 434 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 17/13	(11) 3 751 476 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 752 057 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 752 075 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61B 17/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 752 949 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 751 590 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01H 71/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 751 613 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 752 075 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61B 17/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 752 218 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 5/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 753 095 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02M 1/42 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 751 627 (84) PT 25.11.2024	(51) H01L 33/40	(11) 3 751 642 (84) PT 25.11.2024	(11) 3 752 218 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 5/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 752 316 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B23K 26/382 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 753 190 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 751 643 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 751 643 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 752 316 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B23K 26/382 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 752 362 (84) PT 18.11.2024	(51) B32B 27/30	(11) 3 753 204 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 41/0813
(11) 3 751 733 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H03G 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 751 643 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 752 362 (84) PT 18.11.2024	(51) B32B 27/30	(11) 3 752 538 (84) PT 04.11.2024	(51) C08F 2/06	(11) 3 753 309 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 52/32
(11) 3 751 765 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 751 733 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 752 538 (84) PT 04.11.2024	(51) C08F 2/06	(11) 3 752 689 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) E04C 2/288 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 753 481 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 751 781 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 9/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 751 765 (84) PT 02.12.2024	(11) 3 752 689 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) E04C 2/288 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 752 756 (84) PT 18.11.2024	(51) F16K 3/00	(11) 3 753 584 (84) PT 18.11.2024	(51) A61L 2/20
(11) 3 751 862 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 21/431	(11) 3 751 781 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 752 756 (84) PT 18.11.2024	(51) F16K 3/00	(11) 3 752 763 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16L 55/163 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 753 699 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29C 70/46 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 751 880 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 72/21	(11) 3 751 862 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 752 763 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16L 55/163 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 752 771 (84) PT 02.12.2024	(51) F23D 14/38	(11) 3 753 746 (84) PT 25.11.2024	(51) B43K 5/04
		(11) 3 751 880 (84) PT 18.11.2024	(11) 3 752 795 (84) PT 02.12.2024	(51) F23D 14/38	(11) 3 752 795 (84) PT 02.12.2024	(51) G01D 5/00	(11) 3 753 728 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B32B 15/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024

IT 29.02.2024	LT 29.02.2024	(11) 3 755 101	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 756 065	(51) <i>G06F 1/26</i>
LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
MC 07.06.2023	MT 29.02.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
NL 29.02.2024	NO 07.09.2023	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 756 072	(51) <i>G06F 3/01</i>
PL 07.06.2023	PT 29.02.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
SE 29.02.2024	SI 29.02.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 755 116	(51) <i>H04W 76/15</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024	
(11) 3 754 042	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 755 186	(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 3 756 111	(51) <i>G06F 3/0485</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 755 192	(51) <i>A47L 9/16</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024				RS 26.09.2024	
(11) 3 754 066	(51) <i>D03D 1/02</i>	(11) 3 755 242	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 756 207	(51) <i>H01H 71/56</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 755 251	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 756 309	(51) <i>H04L 43/026</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 754 105	(51) <i>D21B 1/34</i>	(11) 3 755 267	(51) <i>A61P 19/04</i>	(11) 3 756 376	(51) <i>H04W 16/18</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 754 122	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 755 391	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 756 627	(51) <i>A61F 2/915</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
(11) 3 754 165	(51) <i>F01N 13/18</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
		RS 19.09.2024			
(11) 3 754 377	(51) <i>G01S 17/87</i>			(11) 3 756 642	(51) <i>A61K 8/19</i>
(84) PT 25.11.2024				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 754 405	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 755 472	(51) <i>B08B 3/02</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 754 578	(51) <i>G06Q 20/06</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 3 754 637	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 755 516	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 756 780	(51) <i>B21D 22/24</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024				
(11) 3 754 688	(51) <i>H01H 51/14</i>	(11) 3 755 586	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 756 917	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
RS 26.09.2024		RS 26.09.2024		RS 19.09.2024	
(11) 3 754 704	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 755 625	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 756 938	(51) <i>B60L 58/18</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 754 756	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 755 693	(51) <i>C07D 307/93</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 3 754 815	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 3 755 769	(51) <i>C10M 107/10</i>	(11) 3 757 090	(51) <i>C07D 317/46</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			PT 14.10.2024	
(11) 3 754 833	(51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 3 755 772	(51) <i>B01D 3/00</i>	(11) 3 757 139	(51) <i>C08F 10/02</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
		(11) 3 756 021	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 757 247	(51) <i>C23C 14/04</i>
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		

PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 758 330	(51) H04L 9/40	(11) 3 759 519	(51) G01S 17/93
(11) 3 757 268	(51) D04H 1/4226	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 757 269	(51) D06F 33/34	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 757 277	(51) D06F 58/20	(11) 3 758 336	(51) G08B 25/00	(11) 3 759 572	(51) G06F 1/3206
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 757 317	(51) E04H 15/16	(11) 3 758 395	(51) H04W 4/02	(11) 3 759 615	(51) G06F 16/25
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 757 423	(51) F16H 3/089	(11) 3 758 420	(51) H04W 48/16	(11) 3 759 622	(51) G06F 16/9537
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 757 481	(51) F25B 1/00	(11) 3 758 611	(51) A61B 8/08	(11) 3 759 658	(51) G06N 10/60
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 758 617	(51) A61B 17/04	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024				RS 26.09.2024	
(11) 3 757 569	(51) G01N 33/53	(11) 3 758 628	(51) A61B 17/3207	(11) 3 759 735	(51) H01L 23/373
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 757 657	(51) G02B 27/01	(11) 3 758 647	(51) A61D 7/00	(11) 3 759 745	(51) H10N 30/87
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 758 732	(51) A61K 38/10	LV 12.06.2024	PT 14.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 12.09.2024	
RS 19.09.2024					
(11) 3 757 717	(51) G06F 1/16	(11) 3 758 773	(51) A61M 5/145	(11) 3 759 763	(51) H01Q 21/28
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 757 785	(51) G06F 9/48	(11) 3 758 897	(51) B25J 9/06	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 757 805	(51) G06F 12/109	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024		
(11) 3 757 971	(51) G08G 5/00	(11) 3 758 964	(51) B60H 1/34	(11) 3 759 864	(51) H04L 9/00
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
(11) 3 757 985	(51) G10H 1/06	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 759 894	(51) H04L 9/40
(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024	
		RS 19.09.2024			
(11) 3 758 012	(51) G16H 20/30	(11) 3 758 968	(51) B60K 35/00	(11) 3 759 898	(51) H04M 1/72412
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 758 036	(51) H01H 9/00	(11) 3 759 017	(51) B63B 32/10	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
				RS 26.09.2024	
(11) 3 758 058	(51) H01L 23/42	(11) 3 759 018	(51) B64C 25/26	(11) 3 759 917	(51) H04N 19/48
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 758 141	(51) H01Q 1/24	(11) 3 759 043	(51) B67D 1/00	(11) 3 760 007	(51) H05B 45/3577
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 758 147	(51) H01Q 19/00	(11) 3 759 115	(51) C07F 7/18	(11) 3 760 129	(51) A61B 8/08
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 759 136	(51) C07K 16/28	(11) 3 760 164	(51) A61F 2/24
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) AT 17.11.2021	(84) BE 30.04.2022
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			BG 17.02.2022	CH 30.04.2022
				CY 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) 3 758 166	(51) H01R 31/06	(11) 3 759 271	(51) D04B 1/10	DK 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		FI 17.11.2021	GR 18.02.2022
				HR 17.11.2021	HU 07.04.2010
(11) 3 758 323	(51) H04L 65/1069	(11) 3 759 408	(51) F25D 21/02	IS 17.03.2022	LI 30.04.2022
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		LT 17.11.2021	LU 07.04.2022
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024			LV 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 759 415	(51) F41A 21/04	MK 17.11.2021	MT 17.11.2021
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 17.02.2022	PL 17.11.2021
RS 12.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RO 17.11.2021
		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	SE 17.11.2021	SI 17.11.2021
		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024		

SK 17.11.2021	SM 17.11.2021	(11) 3 761 424	(51) H01M 8/18	(11) 3 762 995	(51) H01P 5/18
(11) 3 760 170	(51) A61F 5/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 20.09.2024	GR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
RS 19.09.2024					
(11) 3 760 219	(51) A61K 38/47	(11) 3 761 594	(51) H04L 9/40	(11) 3 763 023	(51) H02K 9/02
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 760 351	(51) B23B 31/117	(11) 3 761 603	(51) H04L 67/10	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					
(11) 3 760 389	(51) B25J 9/16	(11) 3 761 780	(51) A01H 5/12	(11) 3 763 024	(51) H02K 29/08
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 760 441	(51) B41J 2/14	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 760 443	(51) B41J 2/21	(11) 3 761 890	(51) A61B 17/14	(11) 3 763 027	(51) H02M 1/42
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024		
(11) 3 760 772	(51) D01H 1/20	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024		
(84) PT 02.12.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024		
		RS 12.09.2024			
(11) 3 760 778	(51) D06B 11/00	(11) 3 762 192	(51) B26D 1/04	(11) 3 763 196	(51) A01D 89/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 19.09.2024		RS 05.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 760 826	(51) E06B 9/42	(11) 3 762 245	(51) B60H 1/34	(11) 3 763 197	(51) A01D 90/12
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 760 839	(51) F01D 21/00	(11) 3 762 308	(51) B65D 65/38	(11) 3 763 288	(51) A61B 5/055
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 760 910	(51) F17C 3/08	(11) 3 762 325	(51) B66F 3/24	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 760 966	(51) G01B 9/02	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 763 335	(51) A61F 2/32
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					
(11) 3 761 024	(51) G01N 30/88	(11) 3 762 339	(51) C02F 5/12	(11) 3 763 361	(51) A61K 31/05
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 12.09.2024			
(11) 3 761 145	(51) G05D 1/00	(11) 3 762 539	(51) D21F 1/00	(11) 3 763 665	(51) B66F 11/04
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 761 262	(51) G06T 3/4038	(11) 3 762 628	(51) F16F 15/26	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024			
(11) 3 761 356	(51) H01L 23/473	(11) 3 762 734	(51) G01S 13/931	(11) 3 763 805	(51) C10M 141/08
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 761 419	(51) H01M 4/13	(11) 3 762 821	(51) G06N 3/045	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024		
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024		
RS 12.09.2024		RS 05.09.2024			
(11) 3 762 919	(51) G09G 3/32	(11) 3 762 919	(51) G09G 3/32	(11) 3 764 069	(51) G01K 1/024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 762 923	(51) G10L 21/028	(11) 3 762 923	(51) G10L 21/028	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
				(11) 3 764 353	(51) G10L 19/02

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 766 538 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 39/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 764 426 (84) PT 25.11.2024	(51) H01M 50/446	(11) 3 765 325 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60L 5/24 (84) GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 766 550 (84) PT 02.12.2024	(51) A63C 9/086
(11) 3 764 466 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 765 427 (84) PT 18.11.2024	(51) C04B 35/499	(11) 3 766 568 (84) PT 02.12.2024	(51) C25B 1/04
(11) 3 764 495 (84) PT 18.11.2024	(51) H02H 1/00	(11) 3 765 585 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C10M 145/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 766 613 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23B 27/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 764 499 (84) PT 25.11.2024	(51) H02H 7/26	(11) 3 765 640 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C14C 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 766 699 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B32B 27/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 764 620 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 765 773 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16K 31/68 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 766 783 (84) PT 11.11.2024	(51) G01P 5/165
(11) 3 764 625 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01Q 1/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 765 776 (84) PT 11.11.2024	(51) F16L 13/10	(11) 3 766 895 (84) PT 11.11.2024	(51) C07K 14/705
(11) 3 764 641 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 13/117	(11) 3 765 956 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 7/498	(11) 3 767 039 (84) PT 04.11.2024	(51) E02F 9/20
(11) 3 764 671 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 4/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 766 060 (84) PT 02.12.2024	(51) G09B 23/32	(11) 3 767 178 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F23R 3/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 764 744 (84) PT 04.11.2024	(51) B60Q 3/43	(11) 3 766 107 (84) PT 11.11.2024	(51) H10N 30/80	(11) 3 767 226 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01B 11/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 764 954 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 5/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 766 138 (84) PT 04.11.2024	(51) H01R 13/26	(11) 3 767 231 (84) PT 18.11.2024	(51) G01C 15/00
(11) 3 765 130 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 5/315 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 766 141 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01R 4/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 767 445 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 765 149 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61N 5/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 766 277 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 24/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 767 558 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 11/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 765 167 (84) PT 25.11.2024	(51) A63F 13/25	(11) 3 766 330 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01D 41/127 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 767 634 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G16H 30/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 765 225 (84) PT 25.11.2024	(51) B23D 37/14	(11) 3 766 442 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 17/3207 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 767 636 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G16H 40/63 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 765 227 (84) PT 11.11.2024	(51) B23K 9/28	(11) 3 766 503 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/7088	(11) 3 767 729 (84) BG 05.06.2024	(51) H01M 10/0525 (84) ES 05.06.2024
(11) 3 765 231 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/38				
(11) 3 765 298 (84) BG 05.06.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 05.06.2024				

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 770 258	(51) C12N 15/113
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 770 284	(51) C21D 1/10
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 767 992	(51) H04L 1/00	(11) 3 768 787	(51) C09D 123/08	(11) 3 770 345	(51) E02F 9/26
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 769 028	(51) F41G 1/34	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
RS 19.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024	
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 770 396	(51) F01N 13/18
(11) 3 768 081	(51) A01N 1/02	(84) RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 769 193	(51) G06F 3/041	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 768 136	(51) A47L 9/24	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 768 173	(51) A61B 8/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 770 463	(51) F16F 13/10
(11) 3 768 344	(51) A61M 60/13	RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 769 221	(51) G06F 8/77	(11) 3 770 519	(51) F24F 11/30
(11) 3 768 382	(51) A61N 5/10	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 769 330	(51) H01H 33/38	(11) 3 770 569	(51) G01K 15/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 769 365	(51) H01M 10/6556	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 769 525	(51) H04N 19/13	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 768 412	(51) B01D 61/18	(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 769 785	(51) A61K 47/56	(11) 3 770 625	(51) G01R 33/561
(11) 3 768 497	(51) B29C 70/50	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024		RS 26.09.2024	
RS 26.09.2024		(11) 3 769 980	(51) B60G 7/02	(11) 3 770 631	(51) G01S 7/40
(11) 3 768 500	(51) B29D 11/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 768 540	(51) B60K 11/04	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 770 046	(51) B62D 9/00	(11) 3 770 669	(51) G02B 27/01
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 10.02.2023	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 26.09.2024		CY 23.07.2023	CZ 14.09.2022	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 768 547	(51) B60N 2/01	DK 31.07.2023	EE 31.07.2023	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		ES 14.09.2022	FI 23.07.2023	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 768 581	(51) B23P 19/04	GR 15.12.2022	HR 04.04.2023	RS 26.09.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	IE 23.07.2023	IT 23.07.2023	(11) 3 770 672	(51) G02F 1/01
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LT 14.09.2022	LU 23.07.2023	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 23.07.2023	MC 14.09.2022	(11) 3 770 740	(51) G06F 3/044
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 01.08.2023	NO 14.12.2022	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PL 14.09.2022	PT 23.04.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 768 617	(51) B65G 21/10	RO 14.09.2022	RS 11.01.2023	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		SE 24.07.2023	SI 14.09.2022	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		SK 14.09.2022	SM 15.02.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 768 658	(51) C07C 45/35	(11) 3 770 106	(51) B66F 9/06	(11) 3 770 741	(51) G06F 3/041
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 770 141	(51) C07C 29/17	(11) 3 770 778	(51) G06F 21/10
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 770 847	(51) G06T 3/4053
RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 768 679	(51) C07D 471/08	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 770 850	(51) G06T 7/11
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 770 229	(51) C09J 175/04	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 768 786	(51) C09D 123/08	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 770 785	(51) G06T 7/11
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024

(11) 3 770 945 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01J 37/244 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 772 847 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04M 1/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 773 526 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/015
(11) 3 771 106 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04B 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 772 853 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04N 19/167 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 773 798 (84) GR 27.09.2024 PT 28.10.2024	(51) A61M 5/142 (84) HR 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 3 771 116 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 10/035	(11) 3 773 022 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24F 40/53 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 773 854 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 25/02	
(11) 3 771 221 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 67/125	(11) 3 773 078 (84) PT 02.12.2024	(51) A47C 7/28	(11) 3 773 893 (84) PT 04.11.2024	(51) A61N 5/10	
(11) 3 771 297 (84) PT 04.11.2024	(51) H05H 1/48	(11) 3 773 095 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A47J 43/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 773 943 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A63B 21/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 3 771 414 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 773 104 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A47K 13/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 774 089 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 20/52	
(11) 3 771 531 (84) PT 25.11.2024	(51) B26B 21/22	(11) 3 773 131 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 774 344 (84) PT 25.11.2024	(51) B65H 31/26	
(11) 3 771 892 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01J 3/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 773 173 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 33/56 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 774 414 (84) PT 11.11.2024	(51) B60H 1/00	
(11) 3 771 920 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/03	(11) 3 773 236 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 774 462 (84) PT 02.12.2024	(51) B60T 8/40	
(11) 3 771 925 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05B 47/105 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 773 244 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 17/29	(11) 3 774 476 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60W 30/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 771 941 (84) PT 18.11.2024	(51) G02F 1/13357	(11) 3 773 259 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 774 566 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65D 41/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 772 186 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 773 319 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61C 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 774 752 (84) PT 25.11.2024	(51) C07D 301/02	
(11) 3 772 194 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04B 10/80 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 773 381 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 11/06	(11) 3 774 802 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 471/04	
(11) 3 772 286 (84) PT 11.11.2024	(51) A23L 23/00	(11) 3 773 384 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 774 858 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08F 293/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 772 288 (84) PT 04.11.2024	(51) A23L 29/262	(11) 3 773 389 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 13/20	(11) 3 774 958 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08G 18/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 3 772 341 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/122	(11) 3 773 445 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/05	(11) 3 774 969 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C08G 18/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 3 772 412 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B32B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 773 447 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 8/37			
(11) 3 772 808 (84) PT 04.11.2024	(51) H02M 3/155					

(11) 3 774 987	(51) B29B 13/04	(11) 3 775 599	(51) F16D 65/092	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 776 674
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			(84) PT 02.12.2024
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 775 663	(51) F16M 11/00	(11) 3 776 685
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024
(11) 3 775 044	(51) C08L 71/08	(11) 3 775 669	(51) F17C 13/02	(11) 3 776 694
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 776 714
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024
RS 05.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 775 052	(51) C09B 69/10	(11) 3 775 687	(51) F23D 14/22	GR 06.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		HR 05.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			LV 05.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 775 723	(51) F25B 49/02	NO 05.09.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 05.09.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 775 783	(51) G01C 25/00	(11) 3 776 735
(11) 3 775 061	(51) C09D 7/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 776 738
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 26.06.2024
RS 26.09.2024				PT 28.10.2024
(11) 3 775 085	(51) C09J 183/04	(11) 3 775 793	(51) G01F 1/84	(11) 3 776 794
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024
(11) 3 775 295	(51) C21B 7/20	(11) 3 775 825	(51) G01M 3/36	(11) 3 776 867
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024
(11) 3 775 308	(51) C22C 19/05	(11) 3 775 830	(51) G01N 1/02	(11) 3 776 881
(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			GR 20.09.2024
NL 12.06.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 776 038	(51) G02B 6/38	HR 19.06.2024
RS 12.09.2024		(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024
(11) 3 775 348	(51) D04H 11/08	(11) 3 776 052	(51) G02B 19/00	NO 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 19.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 776 966
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 05.06.2024
RS 26.09.2024		RS 19.09.2024		HR 05.06.2024
(11) 3 775 367	(51) D07B 3/02	(11) 3 776 061	(51) G02B 27/00	NO 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 05.09.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 777 018
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 12.06.2024
RS 05.09.2024		RS 19.09.2024		GR 13.09.2024
(11) 3 775 387	(51) E01F 13/00	(11) 3 776 296	(51) H04L 9/40	HR 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 775 403	(51) E02F 3/815	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 777 021
(11) 3 775 404	(51) E02F 3/815	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024		GR 27.09.2024
(11) 3 775 496	(51) F01D 5/08	(11) 3 776 422	(51) G06Q 20/32	LV 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024
(11) 3 775 510	(51) F01N 3/035	(11) 3 776 434	(51) G06Q 30/0242	RS 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 777 083
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 20.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 775 517	(51) F01P 7/16	(11) 3 776 524	(51) G10D 1/10	RS 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 777 084
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(84) PT 11.11.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 776 572	(51) G16H 30/40	(11) 3 777 115
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 777 116
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024
		NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 777 119
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024
				(11) 3 776 615
				(51) H01G 11/60

(11) 3 777 135 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 9/31 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 777 584 (84) PT 02.12.2024	(51) A24F 40/05	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 778 269 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60G 17/016 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 777 199 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 21/214 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 777 599 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A44C 5/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 778 298 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60P 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 3 777 200 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04N 21/234 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 777 624 (84) PT 18.11.2024	(51) A47K 5/12	(11) 3 778 374 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B63C 9/22 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 3 777 202 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 21/2343 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 777 631 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 778 416 (84) PT 11.11.2024	(51) B65D 33/14	
(11) 3 777 231 (84) PT 04.11.2024	(51) H04R 1/40	(11) 3 777 634 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A47L 13/16 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 778 453 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B42C 19/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 3 777 276 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 12/04	(11) 3 777 732 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 17/68	(11) 3 778 483 (84) PT 02.12.2024	(51) C01B 33/158	
(11) 3 777 279 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 12/106 (84) GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 777 745 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 778 511 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C03C 27/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 3 777 293 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 777 760 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61C 13/265 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 778 547 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 67/307	
(11) 3 777 336 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 48/16 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 777 776 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/36	(11) 3 778 664 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08F 110/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 3 777 342 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 48/20	(11) 3 777 778 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 778 704 (84) PT 02.12.2024	(51) C08G 65/329	
(11) 3 777 414 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 777 922 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 5/00	(11) 3 778 757 (84) PT 11.11.2024	(51) C08L 23/12	
(11) 3 777 418 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 777 937 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 15/00	(11) 3 778 784 (84) PT 25.11.2024	(51) C09D 11/322	
(11) 3 777 469 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 80/02	(11) 3 777 948 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 25/01 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 778 827 (84) PT 04.11.2024	(51) C09K 5/16	
(11) 3 777 475 (84) PT 11.11.2024	(51) H05B 3/26	(11) 3 777 957 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 39/10	(11) 3 778 952 (84) PT 18.11.2024	(51) C22C 38/00	
(11) 3 777 487 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H05B 45/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 778 121 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B25B 7/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 778 975 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C22C 38/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 3 777 499 (84) PT 04.11.2024	(51) H05B 81/14	(11) 3 778 171 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B42D 25/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 779 107 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) E05B 81/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	
(11) 3 777 584 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 63/04	(11) 3 778 189 (84) PT 18.11.2024	(51) B29C 63/04	(11) 3 778 222 (84) PT 02.12.2024	(51) B32B 27/20	

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 780 184	(51) <i>H01M 4/587</i>	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 779 142	(51) <i>F02B 29/04</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 780 936
(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(51) <i>A01D 61/00</i>
(11) 3 779 260	(51) <i>F16L 59/065</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024		HR 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			NL 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			PT 07.10.2024
RS 26.09.2024				RS 05.09.2024
(11) 3 779 298	(51) <i>F24F 1/20</i>	(11) 3 780 192	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 781 091
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 781 109
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 781 234
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 779 382	(51) <i>G01K 1/024</i>	(11) 3 780 225	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 781 310
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024
(11) 3 779 397	(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 3 780 227	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(84) FI 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		GR 06.09.2024
(11) 3 779 501	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 780 239	(51) <i>H01M 10/0585</i>	LV 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			RS 05.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(11) 3 781 311
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) BG 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			GR 06.09.2024
(11) 3 779 505	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 780 283	(51) <i>H01R 4/48</i>	GR 06.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 05.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 07.10.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 781 353
(11) 3 779 556	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 3 780 308	(51) <i>H02J 3/01</i>	(84) BG 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			LV 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			NO 26.09.2024
RS 26.09.2024				PT 28.10.2024
(11) 3 779 601	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 780 600	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 781 398
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(11) 3 781 475
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024			(84) PT 25.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 3 781 502
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			(84) PT 25.11.2024
(11) 3 779 699	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 780 687	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 781 511
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 781 603
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 781 612
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024
(11) 3 779 762	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 780 699	(51) <i>H04W 24/02</i>	FI 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		GR 06.09.2024
(11) 3 779 864	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 780 746	(51) <i>H04W 40/24</i>	HR 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			RS 05.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			(11) 3 781 778
RS 26.09.2024				(84) BG 26.06.2024
(11) 3 779 992	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 3 780 783	(51) <i>H04W 56/00</i>	GR 27.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		HR 26.06.2024
(11) 3 780 176	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 780 801	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		PT 28.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			(11) 3 781 858
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			(84) PT 02.12.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			(11) 3 780 858
RS 19.09.2024				(84) PT 02.12.2024
				(11) 3 780 866
				(84) PT 02.12.2024
				(11) 3 780 905
				(84) PT 18.11.2024
				(11) 3 780 914
				(84) PT 25.11.2024
				(11) 3 780 921
				(84) BG 12.06.2024
				FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024
				LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				NO 12.09.2024
				PT 14.10.2024
				RS 12.09.2024
				(11) 3 780 927
				(51) <i>H05K 13/02</i>
				(84) PT 04.11.2024
				(11) 3 781 091
				(84) PT 02.12.2024
				(11) 3 781 109
				(84) PT 11.11.2024
				(11) 3 781 234
				(84) PT 11.11.2024
				(11) 3 781 310
				(84) BG 05.06.2024
				GR 06.09.2024
				LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024
				(11) 3 781 311
				(84) BG 05.06.2024
				GR 06.09.2024
				LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024
				RS 05.09.2024
				(11) 3 781 353
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				PT 28.10.2024
				RS 26.09.2024
				(11) 3 781 398
				(84) PT 11.11.2024
				(11) 3 781 475
				(84) PT 25.11.2024
				(11) 3 781 502
				(84) PT 25.11.2024
				(11) 3 781 511
				(84) PT 04.11.2024
				(11) 3 781 603
				(84) PT 25.11.2024
				(11) 3 781 612
				(84) BG 05.06.2024
				FI 05.06.2024
				GR 06.09.2024
				LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024
				(11) 3 781 778
				(84) BG 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				PT 28.10.2024
				RS 26.09.2024
				(11) 3 781 871
				(84) BG 05.06.2024
				FI 05.06.2024
				GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024
				RS 05.09.2024
				(11) 3 781 909
				(84) BG 05.06.2024
				FI 05.06.2024
				GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024
				RS 05.09.2024
				(11) 3 781 982
				(51) <i>G02F 1/01</i>

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 782 015 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 3 783 122 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C21D 9/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 783 690 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 47/74
(11) 3 782 088 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06N 10/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 783 158 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E03C 1/23 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 783 708 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01M 4/505 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 782 119 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 7/55	(11) 3 783 205 (84) PT 25.11.2024	(51) F01N 3/08	(11) 3 783 739 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01Q 3/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 782 265 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02K 9/19 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 783 265 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F24C 3/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 783 859 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 782 274 (84) PT 02.12.2024	(51) H02M 3/00	(11) 3 783 304 (84) PT 04.11.2024	(51) G01B 21/04	(11) 3 783 917 (84) PT 18.11.2024	(51) H04R 19/02
(11) 3 782 360 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01J 1/42 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 783 307 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01C 9/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 783 960 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 782 428 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 76/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 783 447 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G05B 15/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 783 969 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 56/00
(11) 3 782 468 (84) PT 25.11.2024	(51) A01M 23/30	(11) 3 783 456 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 1/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 783 977 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04W 72/044 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 782 482 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A24C 5/32 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 783 467 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 784 006 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 45/20
(11) 3 782 510 (84) PT 04.11.2024	(51) A46D 3/00	(11) 3 783 496 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/16	(11) 3 784 016 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A01D 34/416 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 782 582 (84) PT 11.11.2024	(51) A61C 15/02	(11) 3 783 507 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H03K 17/96 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 784 047 (84) PT 25.11.2024	(51) A23J 1/18
(11) 3 782 718 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 63/02	(11) 3 783 528 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 50/147 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 784 093 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A47F 5/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 782 828 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29D 30/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 783 585 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) H01M 50/147 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 784 157 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 18/12
(11) 3 782 844 (84) PT 02.12.2024	(51) B60L 8/00	(11) 3 783 685 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) H01M 50/147 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 784 158 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61B 18/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 782 920 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B65D 17/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 783 881 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 64/218	(11) 3 784 269 (84) BG 05.06.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 47/54 (84) GR 06.09.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 783 081 (84) PT 02.12.2024	(51) C09K 5/04	(11) 3 784 324 (84) PT 18.11.2024	(51) A61N 1/00	(11) 3 784 382 (84) PT 18.11.2024	(51) B01J 8/32
		(11) 3 784 393 (84) PT 11.11.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 784 476 (84) PT 11.11.2024	(51) B29C 64/218

(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 784 525	(51) B60R 11/02	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 786 226
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	
(11) 3 784 614	(51) B66B 5/00	RS 26.09.2024		(11) 3 786 337
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 785 461	(51) H04W 16/14	(84) BG 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			HR 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 785 478	(51) H04W 72/0446	NL 12.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024
				RS 12.09.2024
(11) 3 784 643	(51) C07C 7/00	(11) 3 785 481	(51) H04W 74/08	(11) 3 786 340
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024
(11) 3 784 718	(51) C08G 77/46	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024			RS 05.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			
(11) 3 784 794	(51) A61K 31/10	(11) 3 785 492	(51) H05B 45/10	(11) 3 786 485
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	
(11) 3 784 844	(51) E04C 5/07	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 786 625
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024			(11) 3 786 653
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			(84) BG 19.06.2024
		(11) 3 785 647	(51) A61B 17/32	GR 20.09.2024
		(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024
				NO 19.09.2024
(11) 3 784 857	(51) E05D 3/16	(11) 3 785 663	(51) A61C 15/02	RS 19.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			(11) 3 786 752
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024			(84) BG 26.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024			GR 27.09.2024
RS 05.09.2024				LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				RS 26.09.2024
(11) 3 784 873	(51) E21B 29/00	(11) 3 785 689	(51) A61H 15/02	(11) 3 786 752
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024
		RS 19.09.2024		RS 26.09.2024
(11) 3 784 921	(51) F16D 66/02	(11) 3 785 744	(51) A61M 1/00	(11) 3 786 758
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 786 793
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024		GR 27.09.2024
				LV 26.06.2024
				NO 26.09.2024
				RS 26.09.2024
(11) 3 784 927	(51) F16H 48/22	(11) 3 785 771	(51) A63B 49/08	
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	
(11) 3 784 953	(51) F21S 41/143	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 786 846
(84) PT 25.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 3 784 962	(51) F25D 23/06	(11) 3 785 775	(51) A63F 13/22	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		
				(11) 3 786 931
(11) 3 785 027	(51) G01N 29/04	(11) 3 785 873	(51) B29B 17/00	(84) BG 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 01.05.2023	(84) CY 01.05.2023	GR 20.09.2024
		EE 31.05.2023	FI 01.05.2023	LV 19.06.2024
		LT 01.05.2023	LU 01.05.2023	NO 19.09.2024
		LV 01.05.2023	MC 31.05.2023	RS 19.09.2024
		NO 31.05.2023	PT 04.11.2024	
		RO 01.05.2023	SI 02.05.2023	(11) 3 787 022
		SK 01.05.2023	SM 12.12.2023	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 785 223	(51) G06T 7/11	(11) 3 786 003	(51) B60R 21/21	(11) 3 787 026
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024
(11) 3 785 308	(51) H10B 63/00	(11) 3 786 022	(51) B60W 50/10	(11) 3 787 026
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			(11) 3 787 052
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			(84) BG 12.06.2024
RS 19.09.2024				FI 12.06.2024
				HR 12.06.2024
				NL 12.06.2024
				PT 14.10.2024
				RS 12.09.2024
(11) 3 785 379	(51) H04B 10/079	(11) 3 786 065	(51) B64D 13/06	(11) 3 787 128
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024
(11) 3 785 386	(51) H04L 1/00	(11) 3 786 097	(51) B66B 7/06	(11) 3 787 132
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024
				PT 28.10.2024

RS 26.09.2024		(11) 3 788 273	(51) <i>F16D 35/02</i>	(11) 3 789 438	(51) <i>C08J 5/18</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 787 231	(51) <i>H04L 43/0817</i>	(11) 3 788 329	(51) <i>G01J 3/18</i>	(11) 3 789 465	(51) <i>C09D 11/38</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 788 393	(51) <i>G01R 33/563</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 787 362	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 788 439	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 3 789 580	(51) <i>E21B 21/06</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 788 452	(51) <i>G05D 1/243</i>	(11) 3 789 630	(51) <i>F16F 9/04</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 788 552	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 789 743	(51) <i>G01J 5/22</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 787 433	(51) <i>A44C 9/02</i>	(11) 3 788 668	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 3 789 801	(51) <i>G02B 6/36</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 787 446	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 788 677	(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 3 789 822	(51) <i>G02B 3/14</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 788 715	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 3 789 848	(51) <i>G06F 3/01</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 788 758	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 789 925	(51) <i>G06N 3/04</i>
RS 19.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 787 468	(51) <i>A47L 11/40</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 790 120	(51) <i>H01R 13/52</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 788 843	(51) <i>H05B 6/12</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 787 475	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 790 151	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 787 530	(51) <i>A61B 17/22</i>	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		RS 05.09.2024		(11) 3 790 237	(51) <i>H04L 45/50</i>
(11) 3 787 614	(51) <i>A61K 31/232</i>	(11) 3 788 968	(51) <i>A61B 17/17</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 790 247	(51) <i>H04J 14/08</i>
(11) 3 787 719	(51) <i>A61M 5/315</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 790 340	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 3 787 825	(51) <i>B23D 47/02</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 790 342	(51) <i>H04W 24/10</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 789 091	(51) <i>A63F 13/426</i>	(84) PT 25.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 790 379	(51) <i>A01G 9/24</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 789 153	(51) <i>B23K 9/10</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 787 843	(51) <i>B25F 5/02</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 787 946	(51) <i>B60T 17/22</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 790 428	(51) <i>A47B 47/00</i>
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 789 164	(51) <i>B25J 13/08</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 789 221	(51) <i>H02J 4/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 787 965	(51) <i>B32B 3/08</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 790 480	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 788 053	(51) <i>C07F 9/6561</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 788 112	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 789 261	(51) <i>B61F 3/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 3 788 239	(51) <i>F01M 11/00</i>	(11) 3 789 299	(51) <i>B64D 1/16</i>	RS 05.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 790 485	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 788 253	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 789 407	(51) <i>C08B 37/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 789 409	(51) <i>C08F 6/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 26.09.2024	
RS 26.09.2024		LV 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		

(11) 3 790 495 (84) PT 25.11.2024	(51) A61C 7/00	(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 790 696 (84) PT 18.11.2024	(51) B23C 3/12	(11) 3 791 604 (84) PT 11.11.2024	(51) H04R 1/10		
(11) 3 790 709 (84) PT 11.11.2024	(51) B25J 9/02	(11) 3 791 664 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 792 542 (84) PT 04.11.2024	(51) F16L 23/032
(11) 3 790 712 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B25J 15/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 791 690 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 792 621 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 27/06
(11) 3 790 773 (84) PT 25.11.2024	(51) B60S 1/40	(11) 3 791 774 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 792 644 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01R 31/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 790 780 (84) PT 25.11.2024	(51) B61L 15/00	(11) 3 791 788 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 792 678 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 26/08
(11) 3 790 819 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 21/14	(11) 3 791 837 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 13/05	(11) 3 792 691 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G03B 21/28 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 790 825 (84) PT 04.11.2024	(51) B65H 45/09	(11) 3 791 915 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 792 930 (84) PT 18.11.2024	(51) G16H 40/67
(11) 3 790 838 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 26/08	(11) 3 791 920 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 60/13	(11) 3 792 937 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G21G 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 790 855 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C07C 51/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 791 927 (84) PT 04.11.2024	(51) A61N 5/06	(11) 3 792 991 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H01M 10/655 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 790 875 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 409/14	(11) 3 792 063 (84) PT 18.11.2024	(51) B41J 2/165	(11) 3 792 993 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 69/12
(11) 3 790 886 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07D 513/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 792 143 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B62B 1/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 793 038 (84) PT 25.11.2024	(51) H01R 13/52
(11) 3 790 911 (84) PT 04.11.2024	(51) C08F 210/06	(11) 3 792 144 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62B 1/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 793 041 (84) PT 18.11.2024	(51) H01R 13/6589
(11) 3 790 948 (84) PT 04.11.2024	(51) C11C 3/08	(11) 3 792 160 (84) PT 11.11.2024	(51) B62D 35/00	(11) 3 793 077 (84) PT 18.11.2024	(51) H02M 7/483
(11) 3 791 094 (84) PT 11.11.2024	(51) F16K 3/02	(11) 3 792 161 (84) PT 04.11.2024	(51) B62D 35/00	(11) 3 793 086 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H03F 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 791 163 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 21/552	(11) 3 792 189 (84) PT 18.11.2024	(51) B64G 1/10	(11) 3 793 128 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 9/08
(11) 3 791 183 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 33/543	(11) 3 792 219 (84) PT 02.12.2024	(51) C01B 7/19	(11) 3 793 420 (84) PT 25.11.2024	(51) A47L 9/28
(11) 3 791 402 (84) PT 04.11.2024	(51) G16H 20/60	(11) 3 792 228 (84) PT 02.12.2024	(51) C03C 21/00	(11) 3 793 436 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/08
(11) 3 791 420 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01J 37/32 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 792 248 (84) PT 11.11.2024	(51) C07C 255/29	(11) 3 793 450 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61B 17/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 791 445 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01R 9/05 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 792 319 (84) PT 04.11.2024	(51) C09D 133/06	(11) 3 793 480 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024
(11) 3 791 504 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 3 792 451 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F01D 5/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024		
		(11) 3 792 456 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) F01D 11/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024		

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 26.09.2024				NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 793 631	(51) A61M 60/178	(11) 3 794 844	(51) H04R 25/00		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 796 323	(51) G16H 20/10
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 796 325	(51) G16H 20/10
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 3 793 652	(51) A61M 5/44	(11) 3 794 884	(51) H04W 68/04	(11) 3 796 418	(51) H01M 50/454
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 793 695	(51) A63B 21/005	(11) 3 795 025	(51) A44B 18/00	(11) 3 796 455	(51) H01M 10/0585
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 793 709	(51) B01D 46/00	(11) 3 795 045	(51) A47L 5/24	(11) 3 796 479	(51) H01R 13/627
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 793 775	(51) B25B 13/46	(11) 3 795 068	(51) A61B 5/00	(11) 3 796 492	(51) H02B 1/01
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 795 103	(51) A61B 17/72	(11) 3 796 561	(51) H04B 1/18
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 796 638	(51) H04N 23/68
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 793 821	(51) B32B 5/02	RS 26.09.2024			
(84) PT 11.11.2024				(11) 3 796 799	(51) A41D 1/04
(11) 3 793 845	(51) B60C 15/06	(11) 3 795 217	(51) A62C 3/08	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 794 200	(51) E06B 3/66	(11) 3 795 221	(51) A63B 22/00	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AL 15.06.2022	(84) BG 15.06.2022	(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 795 222	(51) A63B 71/14	RS 26.09.2024	
EE 15.06.2022	FI 15.06.2022	(84) PT 02.12.2024			
GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 795 289	(51) B23K 35/02	(11) 3 796 816	(51) A47G 1/16
IE 08.05.2023	IS 15.10.2022	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LT 15.06.2022	LU 08.05.2023	(11) 3 795 415	(51) B60N 2/26	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 15.09.2022	PT 08.11.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 26.09.2024	
SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
SM 15.06.2022				(11) 3 796 866	(51) A61C 7/00
				(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 794 304	(51) F41H 5/08	(11) 3 795 559	(51) C07C 227/18	(11) 3 796 961	(51) A61M 11/00
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 794 425	(51) G06F 1/16	(11) 3 795 563	(51) C07D 209/04	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 794 478	(51) G06F 21/53	(11) 3 795 726	(51) D01F 9/21	RS 26.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024			
(11) 3 794 548	(51) G06T 7/00	(11) 3 795 731	(51) D04H 1/728	(11) 3 797 012	(51) B23K 9/095
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 795 950	(51) G01C 21/20	(11) 3 797 213	(51) F01D 11/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 797 290	(51) G01N 27/74
RS 26.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 797 333	(51) G02C 7/04
		RS 12.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 794 587	(51) G06F 21/32			(11) 3 797 379	(51) G06V 40/16
(84) PT 18.11.2024				(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 794 606	(51) G16H 30/40	(11) 3 795 953	(51) G01C 21/36	(11) 3 797 413	(51) G10L 15/26
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 794 641	(51) H01L 25/07	(11) 3 796 085	(51) G03B 17/55	(11) 3 797 415	(51) G10L 21/0208
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 794 684	(51) H01R 12/70	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 794 753	(51) H04L 1/1867	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 794 841	(51) H04R 7/04	(11) 3 796 145	(51) G06F 3/04842	(11) 3 797 422	(51) G16H 40/63
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 796 212	(51) G06V 20/69	(11) 3 797 483	(51) H04L 1/1812
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024		

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 797 526 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04R 9/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 798 654 (84) PT 02.12.2024	(51) G01R 33/28	(11) 3 799 686 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 797 545 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 798 658 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01R 33/483	(11) 3 799 687 (84) PT 11.11.2024	(51) H04M 3/493
(11) 3 797 552 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 798 670 (84) PT 11.11.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 799 708 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A01B 59/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 797 561 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 76/19	(11) 3 798 690 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 3/12	(11) 3 799 895 (84) PT 18.11.2024	(51) A61M 1/00
(11) 3 797 637 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A45D 20/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 798 714 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 26/00	(11) 3 799 897 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 1/16
(11) 3 797 637 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A45D 20/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 798 766 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 799 924 (84) PT 04.11.2024	(51) A61N 1/36
(11) 3 797 641 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A46B 13/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 798 834 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 41/0896	(11) 3 799 945 (84) PT 18.11.2024	(51) B01D 46/10
(11) 3 797 820 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 37/00	(11) 3 798 835 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 800 155 (84) PT 02.12.2024	(51) B66B 7/12
(11) 3 797 824 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61N 1/30 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 798 840 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 11/07	(11) 3 800 207 (84) PT 25.11.2024	(51) C08F 4/70
(11) 3 797 820 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 37/00	(11) 3 798 880 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 800 228 (84) PT 02.12.2024	(51) C09K 3/10
(11) 3 797 824 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61N 1/30 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 798 968 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 5/50	(11) 3 800 309 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) E04H 4/16 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 797 868 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01L 7/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 798 968 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 5/50	(11) 3 800 334 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 797 868 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01L 7/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 799 028 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G09G 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 800 334 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 797 887 (84) PT 04.11.2024	(51) B09B 3/00	(11) 3 799 045 (84) PT 11.11.2024	(51) G10L 19/018	(11) 3 800 481 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 56/00
(11) 3 797 889 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B21B 37/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 799 097 (84) PT 11.11.2024	(51) H01H 47/00	(11) 3 800 486 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01S 13/76 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 797 942 (84) PT 04.11.2024	(51) B25J 15/02	(11) 3 799 171 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 4/66	(11) 3 800 488 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 1/00
(11) 3 798 042 (84) PT 18.11.2024	(51) B60L 7/14	(11) 3 799 200 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01Q 1/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 800 532 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 798 057 (84) PT 18.11.2024	(51) B60Q 3/00	(11) 3 799 366 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 12/46	(11) 3 800 532 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024
(11) 3 798 186 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C01B 32/172 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 799 396 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 800 538 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024
(11) 3 798 186 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C01B 32/172 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 799 533 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/11		
(11) 3 798 483 (84) PT 18.11.2024	(51) F16J 15/08	(11) 3 799 545 (84) BG 12.06.2024	(51) H05K 5/00 (84) ES 12.06.2024		

HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 803 303	(51) <i>G01K 15/00</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 801 743	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 803 306	(51) <i>G01L 5/10</i>
(11) 3 800 552	(51) <i>G06F 9/54</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 801 790	(51) <i>A63F 13/00</i>	(11) 3 803 438	(51) <i>G01S 5/02</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 800 568	(51) <i>G06F 21/55</i>	RS 26.09.2024		(11) 3 803 467	(51) <i>G21K 4/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 801 797	(51) <i>A63G 21/18</i>	(84) PT 04.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 803 556	(51) <i>G06F 3/0482</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 801 936	(51) <i>B08B 9/053</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 800 588	(51) <i>G06N 3/045</i>	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 800 641	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 802 002	(51) <i>B25H 1/00</i>	(11) 3 803 573	(51) <i>G06F 8/658</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 802 027	(51) <i>B26D 7/18</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 802 038	(51) <i>B29B 17/02</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 800 770	(51) <i>H02K 1/276</i>	(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 802 052	(51) <i>B29C 45/44</i>	(11) 3 803 596	(51) <i>G06F 9/50</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 802 157	(51) <i>B60C 11/24</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 26.09.2024		HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 800 805	(51) <i>H04B 7/185</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 803 602	(51) <i>G06F 11/36</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 802 218	(51) <i>F21V 8/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 802 254	(51) <i>G05D 1/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 800 854	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 3 802 320	(51) <i>B64D 11/06</i>	RS 26.09.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 803 621	(51) <i>G06F 16/22</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 12.09.2024		RS 19.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 801 029	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 3 802 340	(51) <i>B65C 9/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 801 093	(51) <i>A41D 15/04</i>	(11) 3 802 456	(51) <i>C04B 28/04</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 801 155	(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) 3 802 690	(51) <i>C08L 23/16</i>	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 803 645	(51) <i>H04L 67/125</i>
(11) 3 801 345	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 802 929	(51) <i>D02J 1/18</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 803 679	(51) <i>G06V 20/58</i>
(11) 3 801 416	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 803 009	(51) <i>E05D 3/14</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 803 720	(51) <i>G06N 20/00</i>
(11) 3 801 421	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 803 024	(51) <i>G06F 30/28</i>	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 803 737	(51) <i>G06Q 10/101</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 803 064	(51) <i>F01K 25/10</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 803 098	(51) <i>F02M 61/16</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 801 448	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 803 253	(51) <i>F41A 23/20</i>	RS 26.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 803 875	(51) <i>G11C 16/34</i>
(11) 3 801 465	(51) <i>A61K 31/706</i>	(11) 3 803 258	(51) <i>F41H 7/02</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 803 913	(51) <i>H01F 1/03</i>
(11) 3 801 707	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 803 258	(51) <i>F41H 7/02</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 803 951	(51) <i>H01J 49/42</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 805 338 (84) BG 19.06.2024 FI 19.06.2024 IE 18.08.2024	(51) C09K 11/06 (84) CZ 18.08.2024 GR 20.09.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 806 306 (84) PT 18.11.2024	(51) H02M 3/335
(11) 3 803 953 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01J 49/42 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 805 495 (84) PT 18.11.2024	(51) E05B 85/16	(11) 3 806 427 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 67/306
(11) 3 804 040 (84) PT 11.11.2024	(51) H01R 13/11	(11) 3 805 505 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05F 15/41 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 806 429 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 67/12
(11) 3 804 055 (84) PT 04.11.2024	(51) H01S 5/32	(11) 3 805 520 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E21B 49/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 806 503 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04W 4/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 804 093 (84) PT 11.11.2024	(51) H02K 1/278	(11) 3 805 622 (84) PT 11.11.2024	(51) F16K 31/05	(11) 3 806 530 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/02
(11) 3 804 171 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 7/185	(11) 3 805 695 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01B 11/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 806 582 (84) PT 04.11.2024	(51) H05B 6/12
(11) 3 804 213 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 9/08	(11) 3 805 710 (84) PT 25.11.2024	(51) G01D 21/02	(11) 3 806 611 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 13/04
(11) 3 804 244 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 69/326 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 805 718 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01J 5/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 806 697 (84) PT 18.11.2024	(51) A47C 27/06
(11) 3 804 345 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 1/1607	(11) 3 805 732 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 21/3504	(11) 3 806 700 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47J 31/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 804 467 (84) PT 02.12.2024	(51) H05B 45/375	(11) 3 805 814 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 1/118	(11) 3 806 747 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 804 611 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 805 864 (84) PT 11.11.2024	(51) G03G 15/01	(11) 3 806 951 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/362
(11) 3 804 678 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 13/511	(11) 3 806 051 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G07F 17/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 806 968 (84) PT 02.12.2024	(51) A63F 13/211
(11) 3 804 690 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 8/44 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 806 089 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G10L 15/07 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 806 988 (84) PT 18.11.2024	(51) B01D 63/02
(11) 3 804 771 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61L 27/56 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 806 120 (84) PT 11.11.2024	(51) H01H 13/06	(11) 3 807 134 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60T 8/17 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 804 850 (84) PT 18.11.2024	(51) B01J 35/70	(11) 3 806 204 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 4/1391	(11) 3 807 337 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08G 59/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 804 917 (84) PT 11.11.2024	(51) G05B 19/425	(11) 3 806 252 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02B 13/035 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 807 365 (84) PT 25.11.2024	(51) C09D 5/00
(11) 3 805 053 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60R 21/207 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 806 290 (84) PT 04.11.2024	(51) H02K 5/20	(11) 3 807 369 (84) PT 25.11.2024	(51) C09D 127/18
(11) 3 805 154 (84) PT 02.12.2024	(51) C01B 32/174			(11) 3 807 604 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01G 13/02 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 805 238 (84) PT 04.11.2024	(51) C07F 7/00			(11) 3 807 621 (84) PT 02.12.2024	(51) F23N 5/24
(11) 3 805 285 (84) PT 11.11.2024	(51) C08G 18/09			(11) 3 807 642 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) G01N 33/566 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024

RS 12.09.2024		(11) 3 808 975	(51) F03D 80/50	(11) 3 809 915	(51) A45D 33/00
(11) 3 807 677	(51) G01T 1/24	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 809 165	(51) G01V 8/20	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 807 819	(51) G06K 19/07	(84) PT 02.12.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 809 169	(51) H10K 59/80	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 810 088	(51) A61K 9/48
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
RS 19.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 810 115	(51) C07D 413/04
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 807 990	(51) H02S 30/20	(11) 3 809 196	(51) G02F 1/1335	(11) 3 810 262	(51) A61N 1/36
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 809 234	(51) G05G 9/00	(11) 3 810 464	(51) B60T 8/172
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 810 491	(51) B62D 21/15
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 807 993	(51) H03H 9/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 808 067	(51) H04M 9/08	(11) 3 809 389	(51) G08G 1/005	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 809 399	(51) G01C 21/00	(11) 3 810 506	(51) B64D 11/00
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 809 419	(51) G16H 40/63	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 808 168	(51) A01G 3/08	(11) 3 809 421	(51) G21C 3/34	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024	
(11) 3 808 243	(51) A47L 11/34	(11) 3 809 458	(51) H01L 23/495	(11) 3 810 507	(51) B64D 11/06
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 808 295	(51) A61B 17/80	(11) 3 809 485	(51) H01M 50/24	(11) 3 810 518	(51) B41J 2/32
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 808 524	(51) B29C 37/00	(11) 3 809 497	(51) H01M 4/1395	(11) 3 810 542	(51) B67D 1/00
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 808 658	(51) B64D 13/06	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 808 711	(51) C03C 10/00	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 05.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 809 515	(51) H01M 50/204	(11) 3 810 666	(51) C08F 210/16
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 809 763	(51) H04W 56/00	(11) 3 810 725	(51) C07D 417/04
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 808 792	(51) C08G 65/336	(11) 3 809 807	(51) H05K 3/34	(11) 3 810 833	(51) C25D 11/24
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 808 811	(51) C08L 33/06	(11) 3 809 827	(51) A01C 1/02	(11) 3 810 889	(51) E21B 34/06
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 810 969	(51) F16L 37/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 810 995	(51) F24C 15/34
RS 26.09.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 808 821	(51) C09K 21/12	(11) 3 809 893	(51) A24F 40/44	(11) 3 811 124	(51) G01V 20/00
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 808 831	(51) C11B 3/10	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 811 157	(51) G04B 19/20
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 809 896	(51) A41C 3/00	RS 26.09.2024	
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 811 368	(51) G16H 10/00
(11) 3 808 869	(51) C23C 14/26	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 811 386	(51) H01C 7/00
(11) 3 808 874	(51) C23C 28/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 811 409	(51) H10B 43/27
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 809 905	(51) A43B 3/00		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024			
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024				

(84) PT 18.11.2024		(11) 3 812 739	(51) G01N 17/00	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 811 471	(51) H01R 13/6584	(84) PT 04.11.2024		RS 12.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 812 749	(51) G01N 21/952	(11) 3 814 024	(51) B06B 1/06
(11) 3 811 604	(51) H04M 3/42	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 814 077	(51) B25J 15/02
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 814 206	(51) G05D 1/00
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			(11) 3 814 217	(51) B64C 1/18
(11) 3 811 669	(51) H04W 36/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 814 262	(51) B66B 1/46
(11) 3 811 676	(51) H04W 76/19	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(11) 3 811 770	(51) F25D 17/04	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 814 271	(51) B82Y 30/00
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 812 801	(51) G02B 3/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 811 777	(51) A01K 67/0278	(11) 3 812 820	(51) G02B 13/00	(11) 3 814 344	(51) C07D 417/12
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 811 869	(51) A61B 6/50	(11) 3 812 830	(51) G02B 5/08	(11) 3 814 404	(51) C08J 3/12
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 811 931	(51) A61K 9/127	(11) 3 813 036	(51) B62D 15/02	(11) 3 814 458	(51) C10L 5/44
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 811 949	(51) A61K 31/7068	(11) 3 813 067	(51) G11C 11/22	(11) 3 814 593	(51) E05D 7/04
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 812 087	(51) B23P 17/00	(11) 3 813 180	(51) H01M 10/42	(11) 3 814 603	(51) E21B 23/01
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 812 210	(51) B60Q 1/50	(11) 3 813 197	(51) H01Q 19/00	(11) 3 814 648	(51) H01R 43/26
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 812 240	(51) B62D 1/04	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 814 684	(51) F23N 1/02
(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 812 390	(51) C07F 17/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(84) PT 04.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 814 704	(51) F25D 23/06
(11) 3 812 391	(51) C07H 17/08	(11) 3 813 205	(51) H01R 13/52	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 814 733	(51) G01K 11/12
(11) 3 812 412	(51) C08L 63/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 814 779	(51) G01P 3/64
(11) 3 812 441	(51) F16D 69/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 815 075	(51) G09B 23/28
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(84) PT 02.12.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 813 280	(51) H04L 1/00	(11) 3 815 088	(51) G16B 5/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 813 302	(51) H04W 28/08	(11) 3 815 110	(51) G16H 50/50
(11) 3 812 603	(51) F16C 33/66	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 815 142	(51) H01L 27/15
(11) 3 812 625	(51) F24F 13/14	LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 812 657	(51) F24C 7/06	(11) 3 813 303	(51) H04L 41/12	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 812 687	(51) F41B 4/00	(11) 3 813 429	(51) H04W 36/00	RS 19.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 815 235	(51) H02M 7/49
(11) 3 812 716	(51) G01G 23/00	(11) 3 813 435	(51) H04W 24/10	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 815 286	(51) H04L 5/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 813 541	(51) A23G 9/08	(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 815 303	(51) H04L 41/0659
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 813 927	(51) A61N 1/32	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 812 735	(51) G01M 13/003	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 817 097	(51) <i>H01M 50/264</i>
(11) 3 815 337	(51) <i>H04L 9/40</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 817 130	(51) <i>H01M 50/10</i>
(11) 3 815 370	(51) <i>H04N 19/176</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 816 407	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 817 172	(51) <i>H02H 3/14</i>
(11) 3 815 469	(51) <i>H05B 45/00</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) 3 816 453	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 817 194	(51) <i>H02K 1/02</i>
GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 816 517	(51) <i>F24C 7/08</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 816 618	(51) <i>G01N 27/22</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 815 483	(51) <i>A01B 59/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 12.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 817 205	(51) <i>H02M 1/10</i>
(11) 3 815 547	(51) <i>A23L 33/165</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 815 570	(51) <i>A45D 33/00</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 816 647	(51) <i>G01R 33/567</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 815 638	(51) <i>A61B 17/80</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 817 228	(51) <i>H03K 5/135</i>
(11) 3 815 714	(51) <i>A61K 47/04</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 817 247	(51) <i>H04B 10/071</i>
(11) 3 815 780	(51) <i>B01J 21/06</i>	RS 26.09.2024	(11) 3 816 683	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(51) <i>G02B 5/30</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
RS 19.09.2024		RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 817 287	(51) <i>H04W 76/18</i>
(11) 3 815 894	(51) <i>B32B 7/022</i>	(11) 3 816 689	(51) <i>G02B 6/38</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 816 711	(51) <i>G02C 5/22</i>	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 817 290	(51) <i>H04L 67/104</i>
(11) 3 815 915	(51) <i>B41M 5/24</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 817 317	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 815 927	(51) <i>B60C 11/03</i>	RS 19.09.2024	(11) 3 816 720	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 816 795	(51) <i>G02F 1/155</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 816 092	(51) <i>B66D 1/28</i>	(11) 3 816 795	(51) <i>G06F 8/65</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 816 175	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 816 886	(51) <i>G06Q 10/08</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 3 817 344	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 816 249	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) 3 816 954	(51) <i>G08B 17/107</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 817 356	(51) <i>B60R 11/04</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 816 964	(51) <i>G08G 1/16</i>	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 817 425	(51) <i>H04W 48/12</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
(11) 3 816 250	(51) <i>C08K 5/17</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 817 477	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 817 079	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 817 477	(51) <i>H04L 1/1822</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 817 086	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 3 817 659	(51) <i>A61B 5/06</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 816 252	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 3 817 087	(51) <i>H01M 50/209</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 816 253	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 3 817 089	(51) <i>H01M 10/42</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 817 679	(51) <i>A61B 17/88</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 817 882	(51) <i>B23K 1/00</i>
RS 26.09.2024		RS 12.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 816 258	(51) <i>C09K 3/10</i>			(11) 3 817 923	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024

LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 818 234 (84) PT 18.11.2024	(51) E06B 7/215	(11) 3 819 549 (84) PT 25.11.2024	(51) F24C 15/20	(11) 3 821 280 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01V 1/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 818 280 (84) PT 04.11.2024	(51) F16F 1/38	(11) 3 819 619 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01M 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 821 380 (84) PT 11.11.2024	(51) G06Q 10/087
(11) 3 818 296 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F17C 13/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 819 678 (84) PT 04.11.2024	(51) G01V 20/00	(11) 3 821 418 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 1/16
(11) 3 818 454 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 16/27 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 819 681 (84) PT 04.11.2024	(51) G01V 20/00	(11) 3 821 433 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G16B 15/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 818 685 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G08G 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 819 682 (84) PT 25.11.2024	(51) G01V 20/00	(11) 3 821 434 (84) PT 25.11.2024	(51) G16B 15/20
(11) 3 818 692 (84) PT 04.11.2024	(51) H04N 23/741	(11) 3 819 962 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 4/04	(11) 3 821 440 (84) PT 25.11.2024	(51) G06N 3/084
(11) 3 818 798 (84) PT 04.11.2024	(51) A01B 59/06	(11) 3 820 187 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 72/0446	(11) 3 821 468 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 25/075
(11) 3 818 864 (84) PT 25.11.2024	(51) A24D 1/20	(11) 3 820 284 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A01K 61/13 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 821 651 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 818 877 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24D 1/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 820 451 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 9/10	(11) 3 821 692 (84) PT 02.12.2024	(51) A01D 34/68
(11) 3 818 906 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47B 88/427 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 820 598 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B01D 69/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 821 748 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A44B 11/26 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 818 964 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 820 621 (84) PT 04.11.2024	(51) B03D 1/14	(11) 3 821 790 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 1/00
(11) 3 819 126 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41M 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 820 681 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 70/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 821 813 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 7/00
(11) 3 819 158 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60L 15/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 820 707 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 821 858 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61F 13/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 819 160 (84) PT 11.11.2024	(51) B60L 53/10	(11) 3 820 829 (84) PT 25.11.2024	(51) C05C 9/00	(11) 3 821 869 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61H 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 819 189 (84) PT 18.11.2024	(51) H02K 5/10	(11) 3 820 939 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C08L 23/12 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 821 885 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61K 31/045 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 819 195 (84) PT 04.11.2024	(51) B62D 25/20	(11) 3 821 048 (84) PT 25.11.2024	(51) C22C 21/00	(11) 3 821 938 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 60/117
(11) 3 819 233 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 45/14	(11) 3 821 140 (84) PT 11.11.2024	(51) F16B 7/18	(11) 3 821 972 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 63/02
		(11) 3 821 256 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) G01N 33/68 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024	(11) 3 821 981 (84) PT 11.11.2024	(51) B01L 7/00
				(11) 3 821 982 (84) PT 11.11.2024	(51) B01L 7/00

(11) 3 822 065 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 70/32	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 823 860 (84) PT 11.11.2024	(51) B60Q 1/00
(11) 3 822 114 (84) PT 25.11.2024	(51) B60N 2/02	(11) 3 822 778 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 823 881 (84) PT 25.11.2024	(51) B62D 21/15
(11) 3 822 138 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60W 30/165 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 822 855 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 10/24	(11) 3 823 975 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C07F 9/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 822 148 (84) PT 04.11.2024	(51) A01B 69/00	(11) 3 822 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06V 10/44 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 824 166 (84) PT 04.11.2024	(51) F01L 13/00
(11) 3 822 163 (84) PT 02.12.2024	(51) B64C 11/30	(11) 3 822 866 (84) PT 04.11.2024	(51) G06N 3/045	(11) 3 824 209 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16K 11/044 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 822 165 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64D 11/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 822 918 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06T 13/60 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 824 211 (84) PT 11.11.2024	(51) F16L 5/04
(11) 3 822 169 (84) PT 02.12.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 822 923 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06V 10/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 824 298 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 35/10
(11) 3 822 213 (84) PT 18.11.2024	(51) B66B 7/12	(11) 3 823 014 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 21/762	(11) 3 824 406 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06V 40/13 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 822 214 (84) PT 18.11.2024	(51) B66B 11/02	(11) 3 823 059 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 10/42	(11) 3 824 447 (84) PT 04.11.2024	(51) G07D 11/00
(11) 3 822 215 (84) PT 18.11.2024	(51) B66B 19/00	(11) 3 823 085 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 50/202	(11) 3 824 464 (84) PT 18.11.2024	(51) G10L 19/24
(11) 3 822 404 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D06F 75/26 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 823 154 (84) PT 11.11.2024	(51) H02P 3/18	(11) 3 824 555 (84) PT 02.12.2024	(51) H03K 19/195
(11) 3 822 575 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F41H 1/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 823 249 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 67/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 824 574 (84) PT 25.11.2024	(51) H04J 3/06
(11) 3 822 578 (84) PT 25.11.2024	(51) G01B 11/25	(11) 3 823 262 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 1/00	(11) 3 824 590 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/00
(11) 3 822 600 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01K 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 823 319 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 4/02	(11) 3 824 613 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 65/80
(11) 3 822 611 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01N 3/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 823 395 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 824 702 (84) PT 18.11.2024	(51) H05K 7/20
(11) 3 822 696 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02C 7/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 823 403 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 824 761 (84) PT 25.11.2024	(51) A47B 88/40
(11) 3 822 734 (84) PT 02.12.2024	(51) G05D 3/00	(11) 3 823 445 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A01M 21/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 824 872 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 8/44
(11) 3 822 745 (84) PT 02.12.2024	(51) A63F 13/218	(11) 3 823 523 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 824 899 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 36/81 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
				(11) 3 825 389 (84) PT 25.11.2024	(51) C11B 1/04
				(11) 3 825 539 (84) PT 25.11.2024	(51) F02N 19/00
				(11) 3 825 629 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) F25B 47/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024

PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 827 283	(51) <i>G01S 13/93</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 825 760	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 829 080	(51) <i>H04B 10/075</i>
(11) 3 825 821	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 829 097	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 825 844	(51) <i>G06F 9/38</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 827 369	(51) <i>G06F 30/367</i>	(11) 3 829 113	(51) <i>H04L 43/04</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 827 517	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 829 167	(51) <i>H04N 19/105</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 827 569	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 829 195	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 3 825 927	(51) <i>G06N 7/01</i>	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 827 670	(51) <i>A23G 1/00</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 826 146	(51) <i>H01F 41/04</i>	(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 827 876	(51) <i>A61N 1/378</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 826 185	(51) <i>H04B 1/04</i>	(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 827 877	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 829 258	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 826 264	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 826 287	(51) <i>H04N 5/33</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 826 293	(51) <i>H04N 23/611</i>	RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 827 935	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 829 264	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 826 349	(51) <i>H04L 12/66</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 828 078	(51) <i>B64C 23/06</i>	(11) 3 829 335	(51) <i>A24B 3/14</i>
(11) 3 826 509	(51) <i>A47B 13/08</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 828 134	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 3 829 412	(51) <i>A61B 1/005</i>
(11) 3 826 544	(51) <i>A61B 8/00</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 828 246	(51) <i>C09K 5/04</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 828 298	(51) <i>C22C 38/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 828 371	(51) <i>E05F 15/622</i>	(11) 3 829 730	(51) <i>A63F 13/792</i>
(11) 3 826 560	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 828 555	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 829 806	(51) <i>B23K 9/133</i>
(11) 3 826 659	(51) <i>A61K 38/00</i>	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 828 627	(51) <i>G02F 1/157</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
RS 19.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 829 813	(51) <i>B24B 5/04</i>
(11) 3 826 936	(51) <i>B65D 53/00</i>	RS 19.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 828 630	(51) <i>G03F 1/00</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 826 950	(51) <i>B65H 45/24</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 826 956	(51) <i>B66D 1/74</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 829 995	(51) <i>B65D 41/62</i>
(11) 3 827 008	(51) <i>C07D 495/14</i>	RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 828 717	(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 3 830 212	(51) <i>C09K 5/14</i>
(11) 3 827 169	(51) <i>F03G 7/04</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 828 748	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 830 276	(51) <i>C12N 15/82</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 830 332	(51) <i>D07B 7/18</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 19.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 827 248	(51) <i>G01N 21/64</i>	RS 26.09.2024		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 828 994	(51) <i>H01Q 1/22</i>	PT 28.10.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 830 415	(51) <i>F03D 7/04</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 829 011	(51) <i>H02B 13/035</i>	(84) PT 18.11.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 830 417	(51) <i>F04B 27/12</i>
RS 12.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 830 438	(51) <i>F16C 41/00</i>

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 830 681	(51) G06F 16/27	(11) 3 831 232	(51) A41D 13/11	(11) 3 832 393	(51) G03G 15/20
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 831 292	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 832 561
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 830 721	(51) G06F 21/31	(11) 3 831 325	(51) A61B 18/14	(11) 3 832 629	(51) G09F 9/30
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 830 727	(51) H04L 9/40	(11) 3 831 336	(51) A61C 8/02	(11) 3 832 717	(51) H01L 23/522
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 830 760	(51) G06K 19/06	(11) 3 831 352	(51) A61F 13/49	(11) 3 832 750	(51) H01M 50/209
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 831 461	(51) B01D 46/10	(11) 3 832 804	(51) H01R 4/52
		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 830 870	(51) H01L 25/00	(11) 3 831 530	(51) B24B 7/06		
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024			
		(11) 3 831 580	(51) B29C 65/10	(11) 3 832 875	(51) H02M 7/12
		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 830 880	(51) H10N 50/10	(11) 3 831 669	(51) B60R 19/34		
(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024			
		(11) 3 831 686	(51) B61F 5/24	(11) 3 832 946	(51) H04L 9/06
		(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 830 906	(51) H01R 12/71	(11) 3 831 688	(51) B61F 7/00		
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 832 973	(51) H04L 69/321
				(84) PT 18.11.2024	
		(11) 3 831 724	(51) B64G 1/40	(11) 3 833 075	(51) H04W 12/02
		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 830 909	(51) H01R 13/504	(11) 3 831 756	(51) B65H 69/06	(11) 3 833 125	(51) H04L 5/00
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
		(11) 3 831 771	(51) C01B 25/455	(11) 3 833 176	(51) A01D 34/00
		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 830 976	(51) H04B 7/10	(11) 3 831 806	(51) C07C 209/00		
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024			
(11) 3 831 028	(51) H04L 65/1063	(11) 3 832 157	(51) F16F 15/124	(11) 3 833 297	(51) A61C 13/107
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 831 029	(51) H04L 65/1069	(11) 3 832 216	(51) F24F 8/00	(11) 3 833 345	(51) A61K 31/427
(84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
				(11) 3 833 380	(51) A61K 31/7028
				(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 831 080	(51) H04N 21/43	(11) 3 832 269	(51) G01F 22/00	(11) 3 833 465	(51) B01D 53/02
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
				(11) 3 833 486	(51) B04B 1/20
				(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 831 135	(51) H04W 24/10	(11) 3 832 368	(51) G02B 7/38	(11) 3 833 533	(51) B29C 64/106
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024	(84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024

(11) 3 842 768 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01F 23/292 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 844 431 (84) PT 25.11.2024	(51) F16L 55/105
(11) 3 842 782 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 1/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 843 302 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 844 443 (84) PT 25.11.2024	(51) F24C 15/02
(11) 3 842 788 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 21/27 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 843 312 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 844 464 (84) PT 11.11.2024	(51) G01K 1/14
(11) 3 842 790 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 21/78	(11) 3 843 341 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 41/5009	(11) 3 844 476 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 53/26
(11) 3 842 820 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 843 364 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 844 579 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/4069
(11) 3 842 829 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01S 7/481 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 843 418 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 16/738 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 844 582 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 842 903 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 843 460 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 48/02	(11) 3 844 584 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 842 918 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 843 549 (84) PT 25.11.2024	(51) A22C 17/12	(11) 3 844 589 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G05D 7/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 842 962 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 16/953 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 843 576 (84) PT 25.11.2024	(51) A43B 3/34	(11) 3 844 646 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 843 128 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H10K 10/46 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 843 595 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) A47J 41/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 844 657 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 21/64
(11) 3 843 148 (84) PT 18.11.2024	(51) H10K 59/40	(11) 3 843 801 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 2/46	(11) 3 844 854 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 843 182 (84) PT 25.11.2024	(51) H01M 4/62	(11) 3 843 828 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 844 906 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 12/14
(11) 3 843 186 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01M 4/92 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 843 861 (84) PT 25.11.2024	(51) A63B 41/08	(11) 3 844 941 (84) PT 11.11.2024	(51) G06Q 20/32
(11) 3 843 228 (84) PT 25.11.2024	(51) H02J 3/00	(11) 3 843 935 (84) PT 11.11.2024	(51) B23P 11/00	(11) 3 845 039 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05K 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 843 245 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) H02K 5/124 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 844 118 (84) PT 25.11.2024	(51) C03C 17/00	(11) 3 845 087 (84) PT 04.11.2024	(51) A43B 23/02
(11) 3 843 245 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) H01M 4/92 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 844 202 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08G 59/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 845 091 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A45D 20/12 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 843 276 (84) PT 04.11.2024	(51) F02B 77/08	(11) 3 844 245 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C09K 11/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 845 189 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 1/06
		(11) 3 844 245 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C09K 11/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 845 325 (84) PT 18.11.2024	(51) B21D 26/14
		(11) 3 844 376 (84) PT 04.11.2024	(51) F02B 77/08	(11) 3 845 328 (84) PT 25.11.2024	(51) B22D 11/115
				(11) 3 845 383 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B32B 38/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024

RS 19.09.2024		(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 845 535	(51) <i>C07D 473/18</i>	(11) 3 846 435	(51) <i>G02B 7/02</i>	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 847 974	(51) <i>A61B 17/02</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 847 980	(51) <i>A61B 17/221</i>
RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 845 546	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 846 493	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 848 078	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 3 845 594	(51) <i>C08F 220/54</i>	(11) 3 846 537	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 848 079	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 845 601	(51) <i>C08L 53/02</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 845 636	(51) <i>C12N 5/0775</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 845 767	(51) <i>F15B 13/08</i>	(11) 3 846 589	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 848 118	(51) <i>B01J 23/00</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 845 794	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 846 672	(51) <i>A61B 1/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 19.09.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
RS 19.09.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 848 153	(51) <i>B25B 27/00</i>
(11) 3 845 802	(51) <i>F21S 43/235</i>	(11) 3 846 695	(51) <i>A61B 7/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 845 805	(51) <i>F23G 5/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 845 806	(51) <i>F23G 5/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 848 197	(51) <i>B32B 25/10</i>
(11) 3 845 823	(51) <i>F24F 13/08</i>	(11) 3 846 697	(51) <i>A61B 17/00</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 848 212	(51) <i>B60H 1/22</i>
(11) 3 845 930	(51) <i>G01V 8/00</i>	(11) 3 846 954	(51) <i>B22D 41/24</i>	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) LV 19.06.2024	(11) 3 848 279	(51) <i>B64C 25/22</i>
(11) 3 845 950	(51) <i>G02B 26/10</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 846 985	(51) <i>B26B 21/22</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 845 965	(51) <i>G03B 21/14</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 845 989	(51) <i>G05D 1/242</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 848 280	(51) <i>B64C 25/50</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(11) 3 848 289	(51) <i>B64D 45/00</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			(11) 3 848 297	(51) <i>B65D 3/00</i>
				(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 846 193	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 847 027	(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) 3 848 359	(51) <i>C07C 49/255</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 847 045	(51) <i>B60H 1/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 847 065	(51) <i>B60T 17/22</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 846 254	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 847 098	(51) <i>B64C 39/06</i>		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 848 540	(51) <i>E05B 15/02</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 847 405	(51) <i>F25D 23/06</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 847 431	(51) <i>G01K 1/12</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 04.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 846 257	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 847 603	(51) <i>G06Q 20/38</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 848 543	(51) <i>E05D 5/06</i>
(11) 3 846 397	(51) <i>H04L 47/283</i>	(11) 3 847 778	(51) <i>H04L 5/06</i>	(84) PT 25.11.2024	
		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 848 568	(51) <i>F02C 7/06</i>
		(11) 3 847 807	(51) <i>H04N 19/52</i>	(84) PT 02.12.2024	
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 848 622	(51) <i>F16K 27/00</i>

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 848 628	(51) F21S 43/239	(11) 3 849 558	(51) A61K 31/519	(11) 3 850 793	(51) H04L 43/0817
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 848 644	(51) F24F 11/77	(11) 3 849 562	(51) A61K 31/69	(11) 3 850 810	(51) H04L 67/00
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 848 669	(51) G01B 11/06	(11) 3 849 682	(51) B01D 15/14	(11) 3 850 816	(51) H04L 67/02
(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 848 737	(51) G02B 5/30	(11) 3 849 750	(51) B25B 27/24	(11) 3 850 820	(51) H01Q 1/24
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 848 772	(51) G05F 1/565	(11) 3 849 780	(51) B29C 64/124	(11) 3 850 877	(51) H04W 4/20
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 848 786	(51) G06F 3/0484	(11) 3 849 890	(51) B62J 9/20	(11) 3 851 015	(51) A47L 11/24
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 848 977	(51) H10K 10/46	(11) 3 850 182	(51) E21B 10/55	(11) 3 851 025	(51) A61B 1/00
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 848 980	(51) H01L 31/107	(11) 3 850 244	(51) F16H 48/28	(11) 3 851 156	(51) A61N 1/04
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 849 047	(51) H02J 7/02	(11) 3 850 284	(51) F25D 17/04	(11) 3 851 214	(51) B08B 9/08
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 849 068	(51) H02M 1/00	(11) 3 850 291	(51) F28D 9/00	(11) 3 851 232	(51) B23B 27/16
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 849 155	(51) H04L 67/125	(11) 3 850 377	(51) H04B 17/15	(11) 3 851 367	(51) B63C 11/00
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 849 244	(51) H04W 48/18	(11) 3 850 389	(51) G01S 3/48	(11) 3 851 380	(51) B64D 15/00
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 849 298	(51) A01K 9/00	(11) 3 850 398	(51) G01S 17/93	(11) 3 851 398	(51) B65G 1/04
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 849 330	(51) A23G 9/04	(11) 3 850 476	(51) G06F 3/16	(11) 3 851 436	(51) C07D 471/04
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) LV 12.06.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 849 360	(51) A41C 3/00	(11) 3 850 480	(51) G06F 9/38	(11) 3 851 511	(51) C11D 1/72
(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 849 476	(51) A61F 2/844	(11) 3 850 788	(51) H04L 9/00	(11) 3 851 744	(51) F23R 3/00
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 849 487	(51) A61G 5/10				
(84) PT 11.11.2024					
(11) 3 849 493	(51) A61H 33/00				
(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024				

(11) 3 851 834 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 21/64 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 853 056 (84) PT 11.11.2024	(51) B60K 11/04	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 851 900 (84) PT 04.11.2024	(51) G02C 7/04	(11) 3 853 193 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 5/48		
(11) 3 851 990 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 21/60	(11) 3 853 270 (84) PT 18.11.2024	(51) C08F 210/06	(11) 3 854 188 (84) PT 02.12.2024	(51) H05K 7/20
(11) 3 852 021 (84) PT 02.12.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 853 329 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C11D 1/62 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 854 233 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A24F 40/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 852 061 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06Q 40/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 853 464 (84) PT 02.12.2024	(51) F02K 1/82	(11) 3 854 268 (84) PT 02.12.2024	(51) A47D 1/00
(11) 3 852 064 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 10/25	(11) 3 853 475 (84) PT 18.11.2024	(51) F03D 80/00	(11) 3 854 337 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 18/26 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 852 078 (84) PT 02.12.2024	(51) G06Q 10/087	(11) 3 853 476 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F03D 80/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 854 492 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 21/67 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 852 089 (84) PT 18.11.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 853 577 (84) PT 04.11.2024	(51) G01M 17/00		
(11) 3 852 148 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 29/66 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 853 595 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 22/04	(11) 3 854 541 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B26B 19/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 852 263 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02M 7/487 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 853 618 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01P 3/488 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 854 591 (84) PT 02.12.2024	(51) B41C 1/10
(11) 3 852 288 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 52/36	(11) 3 853 639 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01T 1/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 854 595 (84) PT 25.11.2024	(51) B41J 11/00
(11) 3 852 400 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 4/12	(11) 3 853 710 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 3/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 854 597 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B41J 17/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 852 421 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 24/04	(11) 3 853 731 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G06F 9/50 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 854 616 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60K 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 852 428 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 24/10	(11) 3 853 767 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06V 10/82 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 854 666 (84) PT 04.11.2024	(51) B62J 15/02
(11) 3 852 492 (84) PT 04.11.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 853 767 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06V 10/82 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 854 714 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 5/34
(11) 3 852 554 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A24B 3/14 (84) ES 12.06.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 853 817 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 21/2343	(11) 3 854 752 (84) PT 04.11.2024	(51) C01B 25/37
(11) 3 852 621 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/327	(11) 3 854 027 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 854 799 (84) PT 18.11.2024	(51) C07H 21/02
(11) 3 852 651 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/17	(11) 3 854 115 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 857 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08G 18/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 852 844 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 854 151 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 52/34	(11) 3 854 880 (84) PT 18.11.2024	(51) C12P 21/00
(11) 3 852 922 (84) PT 25.11.2024	(51) B01J 31/22				
(11) 3 853 010 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 70/58				

(11) 3 854 892 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C21D 8/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 856 612 (84) PT 18.11.2024	(51) B62D 5/04
(11) 3 854 908 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C23C 24/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 855 806 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 856 670 (84) PT 25.11.2024	(51) B66B 5/00
(11) 3 855 091 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F24F 13/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 855 837 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 856 709 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07C 49/623 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 855 137 (84) PT 11.11.2024	(51) G01G 11/00	(11) 3 855 868 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 856 819 (84) PT 04.11.2024	(51) C08G 59/50
(11) 3 855 196 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 31/367	(11) 3 855 965 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A24F 40/57 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 856 937 (84) PT 25.11.2024	(51) C21D 8/02
(11) 3 855 211 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 13/00	(11) 3 855 988 (84) PT 25.11.2024	(51) A47J 31/44	(11) 3 856 995 (84) PT 04.11.2024	(51) B32B 7/02
(11) 3 855 267 (84) PT 02.12.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 855 999 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 857 062 (84) PT 04.11.2024	(51) F03D 13/10
(11) 3 855 284 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 856 037 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 6/12	(11) 3 857 146 (84) PT 04.11.2024	(51) F26B 5/06
(11) 3 855 344 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06V 20/58 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 856 068 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 90/30	(11) 3 857 323 (84) PT 11.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 855 388 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06T 5/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 856 130 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 8/31 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 857 335 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 1/32
(11) 3 855 476 (84) PT 18.11.2024	(51) H01J 49/42	(11) 3 856 404 (84) PT 25.11.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 857 341 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 855 500 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 25/075	(11) 3 856 426 (84) PT 25.11.2024	(51) B21C 1/00	(11) 3 857 559 (84) PT 04.11.2024	(51) G16H 20/40
(11) 3 855 603 (84) PT 11.11.2024	(51) H02K 3/52	(11) 3 856 458 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B24B 41/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 857 617 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 31/18
(11) 3 855 610 (84) PT 25.11.2024	(51) H02M 1/00	(11) 3 856 484 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 49/64	(11) 3 857 655 (84) PT 11.11.2024	(51) H01S 3/106
(11) 3 855 619 (84) PT 02.12.2024	(51) H03F 1/02	(11) 3 856 519 (84) PT 02.12.2024	(51) B32B 37/24	(11) 3 857 810 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 9/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 855 682 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 43/026 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 856 572 (84) PT 04.11.2024	(51) B60R 9/045	(11) 3 857 826 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 12/46 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 855 761 (84) PT 11.11.2024	(51) H04R 3/00	(11) 3 856 583 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60S 1/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 857 861 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 67/125 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 855 780 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 12/06	(11) 3 856 584 (84) PT 18.11.2024	(51) B60S 1/38	(11) 3 857 864 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 23/69
				(11) 3 857 941 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 24/10
				(11) 3 857 953 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 28/08
				(11) 3 858 014 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024

RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 859 668	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 858 036	(51) <i>H04W 72/04</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 858 208	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 859 178	(51) <i>F16C 33/62</i>	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 858 209	(51) <i>A47L 11/24</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 859 676	(51) <i>G06T 7/579</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 859 754	(51) <i>H01B 12/10</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 859 240	(51) <i>F25B 45/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 858 388	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 859 241	(51) <i>F25B 45/00</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 858 406	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 859 266	(51) <i>F41B 11/52</i>	(11) 3 859 760	(51) <i>H01F 27/32</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 859 278	(51) <i>G01C 21/32</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
RS 26.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 858 511	(51) <i>B21D 31/00</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 859 769	(51) <i>H01L 21/3065</i>
(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 858 656	(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 3 859 324	(51) <i>G01N 33/543</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 858 696	(51) <i>B60W 30/18</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 26.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 859 872	(51) <i>H01M 50/109</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 859 338	(51) <i>G01N 33/545</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 858 738	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 859 349	(51) <i>G01N 35/10</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 859 356	(51) <i>G01R 29/12</i>	(11) 3 860 002	(51) <i>H04B 10/27</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 860 025	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024
(11) 3 858 791	(51) <i>C02F 1/72</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 859 363	(51) <i>G01R 31/385</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 860 059	(51) <i>H04L 45/64</i>
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 859 365	(51) <i>G01R 31/52</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 858 800	(51) <i>B24D 18/00</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 858 889	(51) <i>B01J 27/26</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 858 935	(51) <i>C09J 175/04</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 860 106	(51) <i>H04N 23/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 859 414	(51) <i>G02B 6/25</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 859 427	(51) <i>G02B 27/01</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 859 446	(51) <i>G03B 21/602</i>	RS 19.09.2024	
(11) 3 858 953	(51) <i>C10M 101/02</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 860 150	(51) <i>H04R 3/00</i>
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 859 006	(51) <i>G06V 20/69</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 860 191	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 859 120	(51) <i>E06B 9/40</i>	RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 859 647	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 860 307	(51) <i>H05B 6/06</i>
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 859 167	(51) <i>F15B 19/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 860 317	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 859 654	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(84) PT 25.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 860 424	(51) <i>A61B 1/00</i>
				(84) PT 18.11.2024	
				(11) 3 860 473	(51) <i>A61B 17/17</i>

(84) PT 04.11.2024		(11) 3 861 396	(51) <i>G02B 7/02</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 860 508	(51) <i>A61F 2/16</i>	(84) PT 18.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 861 443	(51) <i>H04L 41/5022</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 860 523	(51) <i>A61F 2/40</i>	(84) PT 18.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 861 542	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 3 862 811	(51) <i>G03B 17/04</i>
(11) 3 860 527	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) BG 19.06.2024	(51) <i>G10L 19/008</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 860 692	(51) <i>A61M 5/24</i>	LV 19.06.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			(11) 3 863 105	(51) <i>H01M 4/13</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 861 548		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
		(84) PT 11.11.2024		LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 860 705	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 861 550	(51) <i>G11C 13/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 863 233	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 860 723	(51) <i>A62C 35/58</i>	(11) 3 861 614	(51) <i>H02J 1/14</i>	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(51) <i>H04L 9/32</i>		
(11) 3 860 740	(51) <i>B01D 29/21</i>	GR 27.09.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 863 237	(51) <i>H04L 12/413</i>
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 860 764	(51) <i>A61K 31/53</i>	NO 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 860 787	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 861 657	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 860 788	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 861 674	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 863 242	(51) <i>H04L 45/74</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(51) <i>H04L 5/08</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 860 802	(51) <i>B23P 6/02</i>	FI 12.06.2024	(51) <i>A61B 8/08</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	HR 12.06.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 12.06.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	PT 14.10.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 860 816	(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 3 861 800	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 863 337	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024			(11) 3 863 373	(51) <i>H05B 3/78</i>
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 861 932	(51) <i>A61B 5/08</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 861 935	(51) <i>A61B 8/08</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 860 871	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 861 978	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 863 380	(51) <i>H05B 47/115</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 862 022	(51) <i>A61K 47/32</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		FI 12.06.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 860 873	(51) <i>B60K 6/442</i>	HR 12.06.2024	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 3 863 492	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024		(11) 3 863 548	(51) <i>A61B 18/20</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 862 114	(51) <i>B22F 10/28</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(11) 3 862 350	(51) <i>C07D 405/14</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 860 946	(51) <i>C01B 3/16</i>	(84) BG 12.06.2024		RS 26.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024			
(11) 3 861 156	(51) <i>D01H 13/00</i>	HR 12.06.2024		(11) 3 863 622	(51) <i>A61K 31/202</i>
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 861 177	(51) <i>E03B 7/07</i>	PT 14.10.2024		(11) 3 863 749	(51) <i>B01D 46/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024			(84) PT 04.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 862 360	(51) <i>C09K 11/06</i>		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 863 930	(51) <i>B64D 31/04</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 862 408	(51) <i>C09K 5/04</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 861 322	(51) <i>G01N 21/3581</i>	(11) 3 862 431	(51) <i>C12N 15/10</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024		RS 19.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024			
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024		(11) 3 864 242	(51) <i>E05B 85/10</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 19.09.2024		RS 26.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		(11) 3 862 656	(51) <i>F25B 7/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		(84) BG 05.06.2024			

NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 866 763 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 47/02
(11) 3 864 246 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) E05F 1/16 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 865 333 (84) PT 18.11.2024	(51) B60L 3/00	(11) 3 866 940 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A63F 1/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 864 258 (84) PT 02.12.2024	(51) F01K 25/10	(11) 3 865 353 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 21/13	(11) 3 866 950 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 53/14
(11) 3 864 278 (84) PT 11.11.2024	(51) F02K 9/72	(11) 3 865 357 (84) PT 04.11.2024	(51) B60T 13/66	(11) 3 866 975 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01L 3/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 864 293 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F04B 51/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 865 494 (84) PT 25.11.2024	(51) C07F 15/00	(11) 3 867 080 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60C 7/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 864 299 (84) PT 25.11.2024	(51) F04D 29/32	(11) 3 865 516 (84) PT 25.11.2024	(51) C08F 4/6592	(11) 3 867 151 (84) PT 25.11.2024	(51) B64D 11/06
(11) 3 864 332 (84) PT 02.12.2024	(51) F16L 3/24	(11) 3 865 666 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F01D 5/22 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 867 153 (84) PT 04.11.2024	(51) B64D 27/18
(11) 3 864 468 (84) PT 04.11.2024	(51) G03G 15/00	(11) 3 865 731 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16H 21/46 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 867 182 (84) PT 18.11.2024	(51) B66B 25/00
(11) 3 864 547 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 11/36 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 865 755 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16L 13/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 867 191 (84) PT 18.11.2024	(51) B81B 3/00
(11) 3 864 578 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 21/00	(11) 3 865 774 (84) PT 02.12.2024	(51) F23R 3/28	(11) 3 867 309 (84) PT 18.11.2024	(51) C08K 5/54
(11) 3 865 070 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 865 985 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 867 488 (84) PT 02.12.2024	(51) E21B 23/06
(11) 3 865 090 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A61C 19/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 865 991 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/06	(11) 3 867 645 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 33/564 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 865 167 (84) PT 18.11.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 866 007 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 867 739 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 865 188 (84) PT 02.12.2024	(51) A63B 22/02	(11) 3 866 014 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 11/36 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 867 741 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/16
(11) 3 865 241 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B23K 9/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 866 052 (84) PT 11.11.2024	(51) G06V 10/143	(11) 3 867 774 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 16/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 865 274 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 43/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 866 218 (84) PT 11.11.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 867 784 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/54
(11) 3 865 301 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B32B 27/30 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 866 223 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01M 4/13 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 867 957 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01L 27/15 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 865 325 (84) BG 26.06.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 26.06.2024	(11) 3 866 295 (84) PT 11.11.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 868 086 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 67/14
		(11) 3 866 327 (84) PT 02.12.2024	(51) H02N 1/04		
		(11) 3 866 526 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 68/02		

(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 869 928	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 868 098	(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) 3 869 148	(51) <i>F41H 9/08</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 869 949	(51) <i>A01K 61/13</i>
(11) 3 868 147	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 869 306	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 869 971	(51) <i>A23G 3/36</i>
(11) 3 868 158	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 869 315	(51) <i>G06F 3/06</i>	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 870 187	(51) <i>A61K 33/241</i>
(11) 3 868 175	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 869 413	(51) <i>G06N 3/063</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		RS 19.09.2024		(11) 3 870 205	(51) <i>A61K 38/10</i>
(11) 3 868 263	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 869 420	(51) <i>G06N 10/40</i>	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 3 870 267	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 868 318	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 869 490	(51) <i>G09B 23/32</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 868 332	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 869 573	(51) <i>H01L 33/62</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 19.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 870 300	(51) <i>C07D 487/04</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 868 409	(51) <i>C07D 207/456</i>	(11) 3 869 617	(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 3 870 353	(51) <i>C10G 9/38</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 868 413	(51) <i>A61L 15/20</i>	(11) 3 869 638	(51) <i>H01S 5/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 868 455	(51) <i>B01D 29/21</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 868 494	(51) <i>B22F 3/12</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 870 416	(51) <i>B28D 1/08</i>
(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 868 500	(51) <i>B23B 27/10</i>	(11) 3 869 695	(51) <i>H03M 13/13</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 868 514	(51) <i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 869 730	(51) <i>H04L 9/08</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 870 429	(51) <i>B29D 11/00</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 870 440	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 868 560	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 869 731	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 870 469	(51) <i>B60J 7/16</i>
(11) 3 868 567	(51) <i>B23K 26/352</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 870 481	(51) <i>B60R 13/02</i>
(11) 3 868 575	(51) <i>B60C 9/20</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 870 496	(51) <i>B62D 11/04</i>
(11) 3 868 668	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 869 733	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 868 763	(51) <i>C07D 487/08</i>	(11) 3 869 843	(51) <i>H04W 4/44</i>	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 3 868 792	(51) <i>C08F 2/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 05.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 870 731	(51) <i>C23C 2/06</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 868 913	(51) <i>C23C 8/22</i>	(11) 3 869 849	(51) <i>H04W 24/02</i>	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 870 834	(51) <i>F03D 1/06</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 869 862	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 869 884	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 869 040	(51) <i>F04B 39/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 26.09.2024	
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 870 922	(51) <i>F27D 21/00</i>
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		RS 19.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
				PT 28.10.2024	RS 26.09.2024

(11) 3 871 013 (84) PT 02.12.2024	(51) G01T 1/203	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 871 022 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B42D 25/324 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 872 221 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C23C 16/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 873 027 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 12/10
(11) 3 871 050 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G03G 21/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 872 228 (84) PT 02.12.2024	(51) C23C 22/08	(11) 3 873 092 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04N 19/109 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 871 240 (84) PT 25.11.2024	(51) H01F 13/00	(11) 3 872 258 (84) PT 18.11.2024	(51) E01C 19/48	(11) 3 873 252 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 871 274 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 33/48	(11) 3 872 376 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) F16K 3/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 873 278 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A24F 40/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 871 374 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 41/0213	(11) 3 872 397 (84) PT 04.11.2024	(51) F21S 41/19	(11) 3 873 326 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 871 513 (84) PT 04.11.2024	(51) A23L 2/60	(11) 3 872 404 (84) PT 11.11.2024	(51) F24C 15/00	(11) 3 873 372 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 50/20
(11) 3 871 684 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 38/36 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 872 447 (84) PT 18.11.2024	(51) G01B 21/04	(11) 3 873 384 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 2/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 871 699 (84) PT 18.11.2024	(51) A61L 2/20	(11) 3 872 467 (84) PT 04.11.2024	(51) G01K 13/02	(11) 3 873 418 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 8/58
(11) 3 871 853 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29B 17/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 872 510 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 31/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 873 460 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61K 31/40 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 871 937 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60W 30/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 872 544 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 6/26	(11) 3 873 495 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 35/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 871 959 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B62J 1/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 872 683 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06K 7/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 873 503 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 35/33
(11) 3 871 976 (84) PT 02.12.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 872 715 (84) PT 04.11.2024	(51) G06N 3/092	(11) 3 873 509 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C07D 498/18 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 872 025 (84) PT 04.11.2024	(51) B66C 23/88	(11) 3 872 781 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) G08B 25/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 873 633 (84) PT 25.11.2024	(51) A63G 7/00
(11) 3 872 041 (84) PT 04.11.2024	(51) C03B 33/02	(11) 3 872 827 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 13/14	(11) 3 873 675 (84) PT 25.11.2024	(51) B05B 1/18
(11) 3 872 054 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) C06B 23/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 872 829 (84) PT 11.11.2024	(51) H01H 33/915	(11) 3 873 746 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F26B 13/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 872 077 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) C07D 413/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 872 832 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 47/00		
		(11) 3 872 904 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 4/587		
		(11) 3 872 914 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/0567		
		(11) 3 872 930 (84) PT 02.12.2024	(51) F24F 11/88		
		(11) 3 872 931 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(51) H01R 12/67 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024		

NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 879 192 (84) PT 11.11.2024	(51) F24F 1/0035
(11) 3 877 023 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 15/00	(11) 3 878 495 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61M 5/315 (84) GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 879 244 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01G 19/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 877 135 (84) PT 11.11.2024	(51) B29C 45/00	(11) 3 878 498 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 11/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 879 270 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 33/543
(11) 3 877 181 (84) PT 04.11.2024	(51) B33Y 70/00	(11) 3 878 569 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B21D 5/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 879 284 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01R 31/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 877 245 (84) PT 04.11.2024	(51) B62D 63/02	(11) 3 878 613 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B26B 19/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 879 312 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 8/20
(11) 3 877 255 (84) PT 11.11.2024	(51) B64C 11/32	(11) 3 878 839 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 323/14	(11) 3 879 312 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 8/20
(11) 3 877 277 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B65D 23/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 878 855 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C07F 1/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 879 312 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 8/20
(11) 3 877 279 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65D 41/34 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 878 839 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 323/14	(11) 3 879 399 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/445 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 877 351 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C04B 28/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 878 905 (84) PT 11.11.2024	(51) C08L 9/06	(11) 3 879 552 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 50/14
(11) 3 877 447 (84) PT 18.11.2024	(51) C08J 5/04	(11) 3 878 923 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C09K 11/70 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 879 627 (84) PT 02.12.2024	(51) H01Q 1/48
(11) 3 877 652 (84) PT 02.12.2024	(51) F04C 18/16	(11) 3 878 930 (84) PT 02.12.2024	(51) C10M 141/10	(11) 3 879 844 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 877 668 (84) PT 18.11.2024	(51) F16D 65/00	(11) 3 878 973 (84) PT 11.11.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 879 886 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 48/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 877 792 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 6/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 878 930 (84) PT 02.12.2024	(51) C10M 141/10	(11) 3 879 899 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 72/566 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 877 882 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 7/58	(11) 3 879 018 (84) PT 25.11.2024	(51) D04B 1/00	(11) 3 879 948 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05K 7/14 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 878 054 (84) PT 25.11.2024	(51) H01R 11/12	(11) 3 879 042 (84) PT 25.11.2024	(51) E04B 2/96	(11) 3 879 981 (84) PT 25.11.2024	(51) A01N 35/06
(11) 3 878 181 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 19/52	(11) 3 879 061 (84) PT 02.12.2024	(51) E06B 3/46	(11) 3 880 011 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 878 237 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 879 072 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 5/14	(11) 3 880 043 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A47J 36/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 878 347 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 879 082 (84) PT 11.11.2024	(51) F01K 13/02		
(11) 3 878 351 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 879 084 (84) PT 04.11.2024	(51) F01N 3/021		
(11) 3 878 392 (84) PT 07.10.2024	(51) A61B 34/10	(11) 3 879 176 (84) PT 04.11.2024	(51) F23D 14/62		

(11) 3 880 294 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/05	RS 19.09.2024	(11) 3 882 288 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C08F 290/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 880 342 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01D 46/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 881 498 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 43/103	
(11) 3 880 377 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C05F 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 881 560 (84) PT 25.11.2024	(51) H04R 3/00	
(11) 3 880 405 (84) PT 11.11.2024	(51) B24D 11/00	(11) 3 881 710 (84) PT 11.11.2024	(51) A44B 18/00	(11) 3 882 407 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 880 439 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 64/118	(11) 3 881 736 (84) PT 11.11.2024	(51) A47K 5/12	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 880 496 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60C 11/03 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 881 737 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A47K 5/12 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 882 437 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 880 575 (84) PT 11.11.2024	(51) B65D 41/34	(11) 3 881 738 (84) PT 18.11.2024	(51) A47K 5/12	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 880 612 (84) PT 18.11.2024	(51) C01G 21/02	(11) 3 881 739 (84) PT 11.11.2024	(51) A47K 5/12	(11) 3 882 442 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 880 824 (84) PT 25.11.2024	(51) C12N 15/13	(11) 3 881 768 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 882 448 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 880 911 (84) PT 18.11.2024	(51) E05B 79/12	(11) 3 881 850 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/7105	(11) 3 882 515 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 880 917 (84) PT 04.11.2024	(51) E05D 7/00	(11) 3 881 861 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 38/26	(11) 3 882 529 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 881 052 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 15/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 881 908 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A63B 21/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 882 627 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 881 096 (84) PT 25.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 3 881 961 (84) PT 25.11.2024	(51) B23K 20/12	(11) 3 882 721 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 881 137 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G03H 1/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 881 973 (84) PT 11.11.2024	(51) B25C 11/00	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 881 187 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 12/08	(11) 3 881 999 (84) PT 11.11.2024	(51) B29C 45/06	(11) 3 882 744 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 881 283 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G06F 18/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 882 018 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B32B 9/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 881 315 (84) PT 02.12.2024	(51) G10K 11/178	(11) 3 882 036 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41J 2/21 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 882 779 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 881 317 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04L 51/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 882 049 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60C 3/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 882 847 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(11) 3 882 081 (84) PT 02.12.2024	(51) B60R 5/00	(11) 3 882 881 (84) PT 25.11.2024
		(11) 3 882 098 (84) PT 18.11.2024	(51) B60W 50/08	(11) 3 882 897 (84) PT 25.11.2024
		(11) 3 882 156 (84) PT 25.11.2024	(51) B64D 37/32	(11) 3 882 901 (84) PT 25.11.2024
				(11) 3 882 935 (84) PT 11.11.2024
				(11) 3 882 973 (84) PT 04.11.2024
				(11) 3 882 975 (84) PT 11.11.2024
				(51) H01F 27/14
				(51) H01L 27/146
				(51) H10K 59/121

(11) 3 883 080 (84) PT 02.12.2024	(51) H02H 11/00	NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 883 132 (84) PT 18.11.2024	(51) H03K 17/567	(11) 3 883 694 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B03C 3/47 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 884 773 (84) PT 02.12.2024	(51) A01K 89/0155
(11) 3 883 184 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 41/0663	(11) 3 883 713 (84) PT 04.11.2024	(51) B22F 9/22	(11) 3 884 774 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A01K 89/0155 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 883 191 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 47/10	(11) 3 883 850 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64C 1/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 884 779 (84) PT 11.11.2024	(51) A21C 3/04
(11) 3 883 205 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 883 862 (84) PT 11.11.2024	(51) B65D 51/20	(11) 3 884 823 (84) PT 02.12.2024	(51) A47J 43/07
(11) 3 883 227 (84) PT 02.12.2024	(51) H04M 1/725	(11) 3 883 926 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 233/64	(11) 3 884 833 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 9/14
(11) 3 883 228 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 1/00	(11) 3 884 022 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C11D 3/386 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 884 834 (84) PT 04.11.2024	(51) A47L 11/18
(11) 3 883 243 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 19/11	(11) 3 884 023 (84) PT 18.11.2024	(51) C11D 3/386	(11) 3 884 883 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 17/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 883 278 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 8/00	(11) 3 884 026 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C11D 3/386 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 884 977 (84) PT 18.11.2024	(51) A61M 15/00
(11) 3 883 285 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 24/02	(11) 3 884 090 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D01F 8/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 884 980 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 15/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 883 287 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 24/02	(11) 3 884 091 (84) PT 18.11.2024	(51) D01D 5/22	(11) 3 884 981 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 16/00
(11) 3 883 325 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 48/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 884 215 (84) PT 11.11.2024	(51) F24F 11/50	(11) 3 885 104 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 53/84 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 883 439 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A47J 37/07 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 884 240 (84) PT 04.11.2024	(51) G01D 5/20	(11) 3 885 116 (84) PT 11.11.2024	(51) B29D 99/00
(11) 3 883 444 (84) PT 04.11.2024	(51) A47J 43/07	(11) 3 884 242 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01D 21/02 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 885 160 (84) PT 11.11.2024	(51) B60C 3/04
(11) 3 883 479 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 10/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 884 244 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 12/1036	(11) 3 885 250 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B63H 25/42 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 883 507 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 13/05	(11) 3 884 392 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 23/00	(11) 3 885 327 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C04B 35/26 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 883 573 (84) PT 02.12.2024	(51) C07D 471/22	(11) 3 884 516 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 7/0456	(11) 3 885 393 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) C08G 65/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 883 615 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61L 24/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 884 722 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 56/00		
(11) 3 883 632 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 884 723 (84) PT 25.11.2024			
(11) 3 883 641 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024	(11) 3 884 747 (84) PT 11.11.2024	(51) A01B 63/111		
		(11) 3 884 772 (84) PT 11.11.2024	(51) A01K 89/0155		

RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 885 466	(51) <i>C23C 24/04</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 885 478	(51) <i>D04B 1/14</i>	(11) 3 886 085	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 887 010	(51) <i>A63G 27/00</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(11) 3 887 017	(51) <i>B01D 29/96</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 886 274	(51) <i>H01S 5/42</i>	(84) PT 02.12.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 887 033	(51) <i>B01J 20/22</i>
RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 885 481	(51) <i>D05B 19/12</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 887 069	(51) <i>B07C 5/342</i>
(84) PT 25.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 885 495	(51) <i>E02F 9/24</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 886 299	(51) <i>H02K 9/19</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 887 083	(51) <i>B23F 19/00</i>
(11) 3 885 514	(51) <i>E05B 47/00</i>	RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 886 348	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 887 266	(51) <i>B65C 9/26</i>
(11) 3 885 533	(51) <i>F01D 5/22</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 886 396	(51) <i>H04L 69/16</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 886 401	(51) <i>H04L 67/02</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 886 416	(51) <i>G06F 16/54</i>	(11) 3 887 276	(51) <i>B65D 50/04</i>
(11) 3 885 536	(51) <i>F01D 9/04</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 886 418	(51) <i>H04M 3/42</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	
RS 05.09.2024		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 887 302	(51) <i>G05D 23/13</i>
(11) 3 885 560	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 886 452	(51) <i>H04N 21/845</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 887 406	(51) <i>C08F 4/00</i>
(11) 3 885 562	(51) <i>F02C 7/32</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 887 413	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 885 591	(51) <i>F16B 47/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 3 886 474	(51) <i>H04W 12/08</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 885 610	(51) <i>F16H 53/06</i>	(11) 3 886 543	(51) <i>H05K 5/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 887 417	(51) <i>C08G 18/32</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 886 580	(51) <i>A01N 25/02</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 886 643	(51) <i>A44C 5/24</i>	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 885 620	(51) <i>F16L 3/22</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 887 466	(51) <i>C09D 129/04</i>
(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 885 626	(51) <i>F16L 25/00</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 885 692	(51) <i>F41A 3/10</i>	(11) 3 886 684	(51) <i>A61B 5/145</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 12.09.2024	
(11) 3 885 781	(51) <i>G01S 3/38</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 887 581	(51) <i>D04B 1/24</i>
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 885 796	(51) <i>G01B 11/26</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 885 949	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 886 720	(51) <i>A61B 10/00</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 887 682	(51) <i>F04B 53/14</i>
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 886 044	(51) <i>G06T 7/33</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 886 859	(51) <i>A61K 31/517</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 887 715	(51) <i>F21S 41/675</i>
				(84) PT 25.11.2024	

(11) 3 887 719 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F23N 5/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 888 806 (84) PT 04.11.2024	(51) B06B 1/04	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 887 747 (84) PT 02.12.2024	(51) F41G 3/02	(11) 3 888 861 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B26B 21/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 889 488 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F17C 1/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 887 973 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 16/28	(11) 3 888 904 (84) PT 25.11.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 889 491 (84) PT 25.11.2024	(51) F17C 13/00
(11) 3 888 013 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/065	(11) 3 888 917 (84) PT 02.12.2024	(51) G06K 15/02	(11) 3 889 565 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F17C 13/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 888 105 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01F 27/02 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 888 971 (84) PT 25.11.2024	(51) B60N 2/56	(11) 3 889 595 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 27/622
(11) 3 888 125 (84) PT 04.11.2024	(51) H10N 70/20	(11) 3 888 974 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60Q 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 889 635 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01R 15/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 888 142 (84) PT 02.12.2024	(51) H10N 60/01	(11) 3 888 986 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60W 30/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 889 717 (84) PT 18.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 888 146 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H10N 70/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 889 036 (84) PT 04.11.2024	(51) B64B 1/02	(11) 3 889 722 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 21/34
(11) 3 888 179 (84) PT 02.12.2024	(51) H01Q 1/12	(11) 3 889 088 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65H 31/30 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 889 742 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 888 308 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 12/44	(11) 3 889 158 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 498/14	(11) 3 889 908 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 7/80
(11) 3 888 322 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 889 192 (84) PT 18.11.2024	(51) C08F 220/18	(11) 3 889 990 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01J 33/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 888 349 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 3/14	(11) 3 889 205 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C09D 171/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 890 102 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 50/204
(11) 3 888 383 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/10	(11) 3 889 207 (84) PT 11.11.2024	(51) C08G 73/12	(11) 3 890 214 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 13/00
(11) 3 888 409 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 74/0833 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 889 235 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C09J 153/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 890 274 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 67/1074
(11) 3 888 488 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 29/18	(11) 3 889 276 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C21D 8/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 890 348 (84) PT 11.11.2024	(51) H04R 5/04
(11) 3 888 522 (84) PT 25.11.2024	(51) A47L 15/50	(11) 3 889 397 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 21/04	(11) 3 890 431 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 80/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 888 584 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 NL 12.06.2024	(51) A61C 5/40 (84) FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 889 430 (84) PT 18.11.2024	(51) F04B 27/18	(11) 3 890 504 (84) PT 11.11.2024	(51) A23G 9/32
(11) 3 888 631 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 9/06	(11) 3 889 475 (84) BG 05.06.2024	(51) F16J 15/44	(11) 3 890 584 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 1/06
(11) 3 888 685 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 47/54	(11) 3 889 475 (84) BG 05.06.2024	(51) F16J 15/44	(11) 3 890 596 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024
(11) 3 888 747 (84) PT 11.11.2024	(51) A61N 5/10				

NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 892 506 (84) PT 02.12.2024	(51) B60W 10/06
(11) 3 890 737 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 31/4545 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 891 707 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06T 11/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 892 534 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64C 1/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 890 824 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61N 1/365 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 891 737 (84) PT 04.11.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 892 619 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 31/519 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 890 842 (84) PT 18.11.2024	(51) A62B 21/00	(11) 3 891 799 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G11C 11/401 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 892 622 (84) PT 25.11.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 890 955 (84) PT 11.11.2024	(51) B30B 5/06	(11) 3 891 915 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 892 623 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 890 980 (84) PT 11.11.2024	(51) B41J 2/17	(11) 3 891 969 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01Q 1/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 892 687 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08L 83/07 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 890 982 (84) PT 25.11.2024	(51) B41J 2/175	(11) 3 891 972 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01B 69/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 892 699 (84) PT 02.12.2024	(51) C08G 18/44
(11) 3 891 072 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64F 1/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 892 077 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A01B 69/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 892 821 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 9/04
(11) 3 891 115 (84) PT 25.11.2024	(51) C07C 29/145	(11) 3 892 146 (84) PT 25.11.2024	(51) A43B 13/18	(11) 3 892 838 (84) PT 04.11.2024	(51) F01N 3/20
(11) 3 891 219 (84) PT 11.11.2024	(51) C08L 25/08	(11) 3 892 149 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A44B 19/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 892 898 (84) PT 02.12.2024	(51) F16K 27/00
(11) 3 891 242 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08G 63/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 892 154 (84) PT 04.11.2024	(51) A47B 13/08	(11) 3 892 927 (84) PT 11.11.2024	(51) F24F 1/0071
(11) 3 891 262 (84) PT 02.12.2024	(51) C10L 3/10	(11) 3 892 200 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 6/04	(11) 3 892 928 (84) PT 25.11.2024	(51) F24F 1/18
(11) 3 891 434 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F21V 8/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 892 246 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 892 942 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F25B 49/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 891 436 (84) PT 25.11.2024	(51) F24C 15/04	(11) 3 892 272 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 31/4035	(11) 3 892 969 (84) PT 02.12.2024	(51) G01G 19/393
(11) 3 891 513 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01P 15/097 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 892 292 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 39/00	(11) 3 893 004 (84) PT 18.11.2024	(51) G01P 21/00
(11) 3 891 596 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 3/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 892 474 (84) PT 11.11.2024	(51) B42F 9/00	(11) 3 893 034 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G02B 6/38 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 891 647 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) G06F 30/17 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(11) 3 892 487 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60K 20/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 893 037 (84) PT 25.11.2024	(51) G03B 21/28
				(11) 3 893 089 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/01
				(11) 3 893 229 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G09C 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
				(11) 3 893 256	(51) H01F 27/28

(84) PT 04.11.2024		(11) 3 893 817	(51) A61F 2/95	(11) 3 894 939	(51) G02B 27/01
(11) 3 893 289	(51) H01M 50/258	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 893 872	(51) C07F 9/6561	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 893 363	(51) H02K 3/18	(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 893 976	(51) A61M 16/16	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 894 150	(51) B26B 21/22	(11) 3 894 940	(51) G02B 27/10
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 894 196	(51) B29C 70/86	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 893 450	(51) H04L 47/2491	(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 894 208	(51) B32B 5/02	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 893 452	(51) H04L 25/03	(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 894 350	(51) B66F 9/12	(11) 3 895 002	(51) H04W 4/02
(11) 3 893 477	(51) H04M 3/51	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 893 478	(51) H04M 11/06	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 894 360	(51) C02F 1/46	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 895 011	(51) H04L 65/612
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
RS 12.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 895 025	(51) G06F 12/0802
(11) 3 893 506	(51) H04N 19/169	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 893 521	(51) H04R 29/00	(11) 3 894 473	(51) C08L 67/02	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024	
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 895 146	(51) H04W 4/024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 893 529	(51) H04W 4/80	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 895 203	(51) H01J 49/42
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 894 475	(51) C08L 67/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 19.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 893 559	(51) H04W 52/02	RS 19.09.2024		(11) 3 895 294	(51) H02K 17/16
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 894 604	(51) C21D 8/04	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 894 666	(51) F01D 5/28	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 893 560	(51) H04W 52/28	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 895 299	(51) H02M 3/07
(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 893 604	(51) H05B 6/68	RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 894 674	(51) F01N 3/00	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 894 702	(51) F04B 17/02	RS 19.09.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 895 337	(51) H04B 7/06
RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 893 696	(51) A47C 7/46	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 895 385	(51) H04L 12/46
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 893 728	(51) A61B 5/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 894 733	(51) F16L 33/18	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 893 732	(51) A61B 5/00	(84) PT 18.11.2024		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 894 791	(51) G01D 3/08	(11) 3 895 398	(51) H04L 65/80
(11) 3 893 751	(51) A61B 5/318	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 894 802	(51) G01F 1/84	(11) 3 895 424	(51) H04N 19/122
(11) 3 893 775	(51) A61B 17/435	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 894 909	(51) G02B 1/04	(11) 3 895 497	(51) H04W 74/00
		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
				(11) 3 895 524	(51) A01G 23/06
				(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 896 456	(51) G01N 35/00	(11) 3 897 283
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024
RS 05.09.2024				FI 05.06.2024
(11) 3 895 639	(51) A61B 17/34	(11) 3 896 472	(51) G01R 33/38	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		GR 06.09.2024
(11) 3 895 648	(51) A61B 34/30	(11) 3 896 516	(51) G03B 9/02	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 896 613	(51) G06V 10/774	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 897 296
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 12.06.2024
RS 26.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 895 890	(51) B32B 27/00	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 895 954	(51) B61G 5/06	(11) 3 896 657	(51) G06T 9/40	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 897 298
(11) 3 895 959	(51) B62B 1/12	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 06.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	LV 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 896 679	(51) G09F 9/30	NO 05.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024		RS 05.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 896 712	(51) H01H 33/02	(11) 3 897 352
(11) 3 895 965	(51) B62K 21/26	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024
(11) 3 896 050	(51) C07C 37/82	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 19.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 05.09.2024		RS 19.09.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 896 713	(51) H01H 33/59	(11) 3 897 385
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024
(11) 3 896 112	(51) C08G 69/24	(11) 3 896 777	(51) H01M 10/48	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 896 120	(51) A61L 15/24	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 21.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 897 436
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 896 875	(51) H04J 14/02	(84) BG 19.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024
(11) 3 896 128	(51) C08L 23/12	(11) 3 896 882	(51) H04L 1/1822	LV 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 896 883	(51) H04W 72/1268	RS 19.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 897 594
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 896 961	(51) H04N 7/18	(84) PT 11.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 897 778
(11) 3 896 156	(51) C12N 9/10	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 897 798
(11) 3 896 231	(51) E02F 3/43	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		GR 20.09.2024
(11) 3 896 237	(51) E04C 5/10	(11) 3 897 069	(51) H04W 76/30	LV 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024
(11) 3 896 271	(51) F02F 1/10	(11) 3 897 127	(51) A01M 21/04	RS 19.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 897 827
(11) 3 896 371	(51) F25D 17/08	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 898 026
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 898 336
PT 07.10.2024		(11) 3 897 184	(51) A23J 1/20	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 896 421	(51) G01M 11/02	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 898 348
(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 896 451	(51) G01N 33/68	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 898 350
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 25.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 897 187	(51) A23K 20/158	(11) 3 898 367
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024
		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 19.06.2024
			RS 19.09.2024	NO 19.09.2024
				RS 19.09.2024
				(11) 3 898 388
				(51) B62D 25/04

(84) PT 02.12.2024		(11) 3 899 877	(51) <i>G07C 3/14</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 898 434	(51) <i>B65D 5/54</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 898 587	(51) <i>C07D 209/52</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 899 927	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 900 967	(51) <i>B60K 1/04</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
RS 26.09.2024		(11) 3 900 003	(51) <i>H01H 50/22</i>	(11) 3 900 988	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 898 793	(51) <i>C08K 3/04</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 901 014	(51) <i>B62J 6/04</i>
(11) 3 898 829	(51) <i>C08L 23/08</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 901 071	(51) <i>B65G 53/34</i>
(11) 3 898 906	(51) <i>C10M 107/32</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 900 015	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 3 901 094	(51) <i>C01B 33/158</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 12.09.2024		RS 19.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 899 055	(51) <i>C14B 1/56</i>	(11) 3 900 041	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 901 128	(51) <i>C07C 45/34</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 899 225	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 900 119	(51) <i>H01R 13/08</i>	(11) 3 901 197	(51) <i>C08J 5/18</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 899 280	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 900 189	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 901 246	(51) <i>C12N 1/02</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 901 400	(51) <i>E05D 7/12</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 901 411	(51) <i>F01D 5/08</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 899 306	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 900 268	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 3 901 446	(51) <i>F02N 3/02</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 900 280	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 901 460	(51) <i>F04B 41/02</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 901 522	(51) <i>F24C 15/02</i>
RS 26.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 899 373	(51) <i>F24C 15/20</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 899 419	(51) <i>G01B 7/31</i>	(11) 3 900 411	(51) <i>H04W 4/44</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 899 467	(51) <i>G01L 5/28</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 901 525	(51) <i>F24D 19/10</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 900 413	(51) <i>H04W 12/00</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 899 507	(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 3 900 488	(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) 3 901 576	(51) <i>G01C 15/02</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 899 560	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 900 497	(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) 3 901 612	(51) <i>G01N 15/02</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 899 629	(51) <i>G02B 21/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 900 607	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 901 680	(51) <i>G02B 6/44</i>
RS 05.09.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 899 637	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 900 643	(51) <i>A61B 17/062</i>	(11) 3 901 714	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 900 651	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 901 880	(51) <i>G06Q 20/32</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 900 653	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 901 904	(51) <i>G06T 7/00</i>
RS 05.09.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 899 842	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 900 778	(51) <i>A61N 1/36</i>		
(84) PT 18.11.2024					

(11) 3 901 974 (84) PT 25.11.2024	(51) H01F 27/32	RS 19.09.2024	(11) 3 903 373 (84) PT 25.11.2024	(51) C04B 35/50	
(11) 3 901 976 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01H 3/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 902 653 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/53	(11) 3 903 377 (84) PT 04.11.2024	(51) H01Q 1/02
(11) 3 901 977 (84) PT 11.11.2024	(51) H01H 3/30	(11) 3 902 673 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B32B 5/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 903 458 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 27/26 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 901 988 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 21/20	(11) 3 902 703 (84) PT 11.11.2024	(51) B60N 2/22	(11) 3 903 479 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/044 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 902 049 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 902 729 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60W 30/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 903 547 (84) PT 18.11.2024	(51) H05K 1/18
(11) 3 902 078 (84) PT 11.11.2024	(51) H02H 7/18	(11) 3 902 733 (84) PT 02.12.2024	(51) B62D 5/04	(11) 3 903 618 (84) PT 04.11.2024	(51) A43B 3/24
(11) 3 902 095 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H02J 7/35 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 902 765 (84) PT 25.11.2024	(51) B66F 3/46	(11) 3 903 669 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 902 108 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01F 41/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 902 766 (84) PT 02.12.2024	(51) B66F 9/075	(11) 3 903 699 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 17/17
(11) 3 902 132 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02M 3/158 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 903 041 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F24C 15/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 903 794 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 35/28
(11) 3 902 178 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 903 042 (84) PT 04.11.2024	(51) F24C 15/32	(11) 3 903 866 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 16/06
(11) 3 902 195 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/00	(11) 3 903 075 (84) PT 18.11.2024	(51) G01J 3/26	(11) 3 903 872 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 25/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 902 299 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 903 148 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 30/27 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 903 877 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/375
(11) 3 902 328 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 48/20	(11) 3 903 174 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 3/0354 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 903 909 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B01D 53/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 902 408 (84) PT 18.11.2024	(51) A23K 20/158	(11) 3 903 175 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/038	(11) 3 903 988 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B23K 26/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 902 469 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 903 193 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 12/0811	(11) 3 904 004 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B25B 11/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 902 539 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 31/357	(11) 3 903 334 (84) PT 18.11.2024	(51) H01H 33/59	(11) 3 904 026 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B27F 7/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 902 595 (84) PT 18.11.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 903 337 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B23K 26/53 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 904 067 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 48/09
(11) 3 902 635 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B05C 5/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 903 354 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01L 33/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024		

(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024		(11) 3 905 819	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 904 106	(51) <i>B41J 2/32</i>	(11) 3 904 900	(51) <i>G01S 5/02</i>	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 905 830	(51) <i>H04W 48/14</i>
(11) 3 904 108	(51) <i>B41J 15/04</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 905 866	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 904 172	(51) <i>B60W 50/00</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 905 873	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 904 195	(51) <i>B63B 25/16</i>	(84) PT 02.12.2024	(51) <i>G02B 19/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 904 953	(51) <i>G02F 1/13357</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 904 998	(51) <i>G05D 3/00</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024	
RS 26.09.2024		(11) 3 905 001	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 905 880	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) 3 904 212	(51) <i>B64D 13/08</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 904 296	(51) <i>C02F 1/22</i>	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 904 360	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 905 136	(51) <i>G06K 19/07</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 905 923	(51) <i>A45D 40/26</i>
(11) 3 904 433	(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 3 905 307	(51) <i>H01L 21/311</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 904 488	(51) <i>C09K 11/80</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 904 575	(51) <i>D03D 1/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 906 100	(51) <i>B29C 73/30</i>
(11) 3 904 579	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 3 905 368	(51) <i>H01M 10/48</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 904 678	(51) <i>F04B 1/20</i>	(11) 3 905 455	(51) <i>H01R 13/642</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 19.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 906 202	(51) <i>B65D 85/10</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024		(11) 3 906 208	(51) <i>B65G 65/46</i>
(11) 3 904 712	(51) <i>F16C 17/24</i>	(11) 3 905 523	(51) <i>H03K 17/10</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	
RS 26.09.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 906 336	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) 3 904 716	(51) <i>F16D 3/20</i>	(11) 3 905 552	(51) <i>H04B 17/14</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 906 351	(51) <i>E06B 3/66</i>
(11) 3 904 730	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 905 569	(51) <i>H04W 4/40</i>	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 906 366	(51) <i>F16C 27/00</i>
(11) 3 904 784	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 3 905 637	(51) <i>H04L 67/1008</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 3 906 425	(51) <i>G08B 29/24</i>
(11) 3 904 833	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 3 905 704	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 905 752	(51) <i>H04W 74/00</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 905 760	(51) <i>H04B 17/318</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
RS 12.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 906 516	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 904 851	(51) <i>G01K 5/28</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 906 554	(51) <i>G11C 7/10</i>
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 3 906 569	(51) <i>H01F 7/06</i>
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 905 778	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) PT 02.12.2024	
RS 12.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 906 574	(51) <i>H01H 9/30</i>
(11) 3 904 858	(51) <i>G01N 1/28</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 906 640	(51) <i>H04L 43/04</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 3 906 660	(51) <i>H04M 1/725</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024

FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 907 512	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(51) G01R 15/20	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 906 669	(51) G02B 27/00	(11) 3 907 516	RS 19.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(51) G01R 31/50	(11) 3 908 604	(51) C07K 16/28
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 907 544	(11) 3 908 686	(51) C30B 33/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 05.06.2024	(11) 3 908 697	(51) E01D 19/16
		HR 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		NL 05.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
		PT 07.10.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
			PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 906 745	(51) H04W 36/00	(11) 3 907 604	(11) 3 908 772	(51) F04B 53/14
(84) PT 04.11.2024	(84) ES 12.06.2024	(51) G06F 8/60	(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024
(11) 3 906 763	(51) H05K 13/04	(84) PT 11.11.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 907 713	(84) PT 21.10.2024	NO 19.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(51) G08B 13/196	RS 19.09.2024	RS 19.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 907 718	(11) 3 908 819	(51) G01M 9/06
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(51) G08B 29/14	(84) PT 04.11.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 906 822	(51) A47J 43/07	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 908 822	(51) G01N 3/08
(84) PT 04.11.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 907 813	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) 3 906 830	(51) A47L 5/24	(51) H01M 10/48	(11) 3 908 899	(51) G05G 25/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 907 894	(11) 3 908 904	(51) G06F 3/01
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(51) H04B 1/401	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 907 960	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		(84) PT 04.11.2024	NO 26.09.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 906 866	(51) A61B 17/29	(11) 3 907 964	(84) PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 11.11.2024	(84) FI 26.06.2024	(51) H04L 9/40		
(11) 3 906 966	(51) A61N 1/39	(11) 3 908 007	(11) 3 909 030	(51) G07D 11/165
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	(11) 3 909 059	(51) G16H 30/00
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 909 153	(51) H04B 10/073
		NL 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
		NO 05.09.2024	(11) 3 909 176	(51) H04L 1/18
		PT 07.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 907 011	(51) B05C 17/01	(11) 3 908 095	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) ES 12.06.2024	(51) H05K 7/20	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 907 080	(51) B32B 37/14	(84) PT 04.11.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 908 134	(11) 3 909 535	(51) A61B 18/14
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(51) A24F 40/44	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 909 547	(51) A61F 2/24
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 908 347	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
RS 12.09.2024		(51) A61M 5/14	(11) 3 909 591	(51) A61K 35/28
		(84) PT 04.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 3 907 089	(51) B60C 1/00	(11) 3 908 364	(11) 3 909 595	(51) A61K 35/74
(84) PT 04.11.2024	(84) ES 12.06.2024	(51) A61N 1/362	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 907 137	(51) B64D 27/00	(84) PT 25.11.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 908 388	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 907 160	(51) B65G 47/86	(84) BG 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 25.11.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 907 331	(51) E02D 5/08	LV 26.06.2024	(11) 3 908 408	(51) B05B 11/10
(84) PT 11.11.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 907 337	(51) E03B 1/04	RS 26.09.2024	(11) 3 908 452	(51) B29C 65/04
(84) PT 04.11.2024	(84) ES 12.06.2024		(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 907 363	(51) E05D 5/02	(11) 3 908 492	(11) 3 908 512	(51) B60W 30/16
(84) PT 18.11.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 907 381	(51) F01L 1/14	(11) 3 908 508	(11) 3 908 572	(51) C07C 303/24
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(51) B62D 55/21	(51) B62M 6/55
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 909 628	(51) B01D 69/10
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 909 668	HR 19.06.2024
		PT 14.10.2024	(84) BG 19.06.2024	NL 19.06.2024
			GR 20.09.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 907 394	(51) F02D 41/04	(11) 3 908 512	LV 19.06.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 04.11.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 19.09.2024	
(11) 3 907 451	(51) F25D 23/02	(11) 3 908 572	RS 19.09.2024	
		(51) C07C 303/24		

(11) 3 909 676 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01J 23/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 909 817 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60R 22/48 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 910 318 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 15/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 911 082 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 909 839 (84) PT 04.11.2024	(51) B63B 39/06	(11) 3 910 389 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 5/30	(11) 3 911 084 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 909 849 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 21/06	(11) 3 910 424 (84) PT 04.11.2024	(51) G04B 3/00	(11) 3 911 132 (84) PT 04.11.2024	(51) H05K 3/46
(11) 3 909 853 (84) PT 25.11.2024	(51) B64D 11/00	(11) 3 910 433 (84) PT 11.11.2024	(51) G05B 19/402	(11) 3 911 186 (84) PT 18.11.2024	(51) A24F 40/20
(11) 3 909 861 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 45/02	(11) 3 910 529 (84) PT 04.11.2024	(51) G06K 7/10	(11) 3 911 202 (84) PT 11.11.2024	(51) A45D 44/00
(11) 3 909 870 (84) PT 25.11.2024	(51) B65B 5/02	(11) 3 910 613 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 911 274 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 909 884 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65D 41/48 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 910 619 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G09G 3/3233 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 911 416 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61P 35/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 909 888 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65G 1/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 910 627 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G10L 15/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 911 460 (84) PT 11.11.2024	(51) B22D 19/10
(11) 3 909 891 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 47/51	(11) 3 910 665 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01L 21/67 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 911 469 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23D 49/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 909 900 (84) PT 18.11.2024	(51) B66C 1/02	(11) 3 910 732 (84) PT 11.11.2024	(51) H01P 5/16	(11) 3 911 543 (84) PT 02.12.2024	(51) B60S 1/52
(11) 3 909 904 (84) PT 11.11.2024	(51) B66C 23/20	(11) 3 910 768 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02K 21/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 911 609 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C02F 3/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 910 115 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E02F 9/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 910 922 (84) PT 04.11.2024	(51) H04M 1/23	(11) 3 911 861 (84) PT 11.11.2024	(51) F04F 5/20
(11) 3 910 119 (84) PT 02.12.2024	(51) E03C 1/232	(11) 3 910 988 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 24/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 911 959 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 33/72
(11) 3 910 197 (84) PT 04.11.2024	(51) F04C 18/16	(11) 3 911 009 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 24/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 912 232 (84) PT 04.11.2024	(51) H01R 39/14
(11) 3 910 230 (84) PT 02.12.2024	(51) F16P 3/14	(11) 3 911 025 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 48/16	(11) 3 912 303 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 7/027
(11) 3 910 269 (84) PT 11.11.2024	(51) F25D 23/06	(11) 3 911 055 (84) BG 12.06.2024	(51) H04W 72/02 (84) ES 12.06.2024	(11) 3 912 309 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 41/0897 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 910 277 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F41A 17/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 911 055 (84) BG 12.06.2024	(51) H04W 72/02 (84) ES 12.06.2024	(11) 3 912 333 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024

HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 913 081	(51) C21D 1/76	LV 12.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 912 441	(51) H05K 7/20	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 913 592
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) GR 27.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 913 084	(51) C21D 6/00	(84) FI 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 912 447	(51) A01C 7/10	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 912 486	(51) A24D 3/04	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 913 597
(84) PT 04.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 3 912 550	(51) A61B 5/02	(11) 3 913 086	(51) C22C 38/00	(11) 3 913 607
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 913 096	(51) C21D 1/76	GR 20.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 21.10.2024
RS 12.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 913 629
(11) 3 912 562	(51) A61B 10/02	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 913 660
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 913 113	(51) C25B 1/04	(84) BG 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 912 585	(51) A61B 18/14	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 913 663
(11) 3 912 664	(51) A61M 16/00	(11) 3 913 126	(51) D06F 33/32	(84) PT 04.11.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 913 698
(11) 3 912 665	(51) A61M 16/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 913 787
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 913 824
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 913 145	(51) E02D 5/60	(84) PT 25.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 913 840
(11) 3 912 666	(51) A61M 16/00	(11) 3 913 147	(51) E02F 9/20	(84) BG 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024
(11) 3 912 758	(51) B24B 3/52	(11) 3 913 282	(51) F22B 1/28	LV 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024
(11) 3 912 762	(51) B25B 27/00	(11) 3 913 307	(51) F25D 23/06	RS 19.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 913 846
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 913 380	(51) G01R 19/165	(84) PT 02.12.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 913 875
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024
RS 26.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 912 833	(51) B60C 9/22	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024
(11) 3 912 864	(51) B60R 13/04	(11) 3 913 385	(51) G01R 31/392	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 912 953	(51) B81B 7/02	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 913 881
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 913 421	(51) G02B 27/02	(11) 3 913 882
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024
RS 26.09.2024		(11) 3 913 439	(51) G03G 15/20	(11) 3 913 896
(11) 3 912 958	(51) C01B 21/26	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 913 457	(51) G06F 3/04845	(11) 3 913 965
GR 27.09.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 913 969
(11) 3 913 015	(51) C08J 9/26	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 913 980
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 913 559	(51) G06Q 10/08	(11) 3 914 019
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024

(11) 3 914 058 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H05K 7/14 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 915 364 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A01K 97/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 914 130 (84) PT 02.12.2024	(51) A47G 21/18	(11) 3 915 425 (84) PT 18.11.2024	(51) A43C 11/16	(11) 3 916 197 (84) PT 02.12.2024	(51) E21B 43/16
(11) 3 914 178 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 915 456 (84) PT 04.11.2024	(51) A47L 15/24	(11) 3 916 224 (84) PT 11.11.2024	(51) F04B 27/18
(11) 3 914 193 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/42	(11) 3 915 487 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 916 263 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16D 55/224 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 914 203 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 5/56	(11) 3 915 521 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 3 916 289 (84) PT 04.11.2024	(51) F21S 2/00
(11) 3 914 269 (84) PT 18.11.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 915 597 (84) PT 11.11.2024	(51) A61L 2/10	(11) 3 916 535 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 3/04883
(11) 3 914 293 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 39/12	(11) 3 915 608 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 916 564 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 12/0815 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 914 395 (84) PT 02.12.2024	(51) B05B 12/00	(11) 3 915 694 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B21D 22/22 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 916 568 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 12/14
(11) 3 914 523 (84) PT 02.12.2024	(51) B65D 51/20	(11) 3 915 708 (84) PT 25.11.2024	(51) B23K 9/028	(11) 3 916 623 (84) PT 25.11.2024	(51) G06V 10/70
(11) 3 914 834 (84) PT 04.11.2024	(51) F16F 1/02	(11) 3 915 782 (84) PT 18.11.2024	(51) B32B 27/08	(11) 3 916 691 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G08B 17/107 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 914 866 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F25B 5/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 915 848 (84) PT 04.11.2024	(51) B60W 20/12	(11) 3 916 736 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G16H 40/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 915 017 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 21/64 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 915 858 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B62D 15/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 916 760 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 21/306
(11) 3 915 053 (84) PT 02.12.2024	(51) G06N 3/092	(11) 3 915 859 (84) PT 04.11.2024	(51) B62D 25/00	(11) 3 916 894 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 50/20
(11) 3 915 067 (84) PT 18.11.2024	(51) G06Q 10/06	(11) 3 915 911 (84) PT 18.11.2024	(51) B66B 1/34	(11) 3 916 986 (84) PT 02.12.2024	(51) H02P 21/05
(11) 3 915 133 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C30B 23/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 915 931 (84) PT 04.11.2024	(51) B66F 3/08	(11) 3 917 008 (84) PT 11.11.2024	(51) H03K 17/16
(11) 3 915 148 (84) PT 11.11.2024	(51) H10B 43/27	(11) 3 916 049 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08L 25/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 917 098 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04L 45/02 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 915 154 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 29/08	(11) 3 916 051 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B29C 48/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 917 115 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/00
(11) 3 915 301 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 916 124 (84) BG 05.06.2024	(51) C09D 5/14 (84) ES 05.06.2024	(11) 3 917 118 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 61/2517 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 915 323 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 916 124 (84) BG 05.06.2024	(51) C09D 5/14 (84) ES 05.06.2024	(11) 3 917 124 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 1/00

(11) 3 917 210	(51) <i>H04W 36/14</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 919 034
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 918 419	(51) <i>H04N 23/51</i>	(84) PT 11.11.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 918 426	(51) <i>B29C 65/06</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 918 426	(51) <i>G04F 10/00</i>	(84) PT 04.11.2024
RS 19.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 919 215
(11) 3 917 373	(51) <i>A61B 1/005</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 919 233
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 918 501	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 919 324
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 919 498
(11) 3 917 457	(51) <i>A61F 2/30</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) PT 04.11.2024	(11) 3 917 471	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 919 520
(11) 3 917 471	(51) <i>A61F 13/05</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 918 522	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 919 552
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024
RS 19.09.2024	(11) 3 917 534	NO 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 917 534	(51) <i>A61K 31/56</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 04.11.2024	(11) 3 917 602	(11) 3 918 523	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 919 726
(11) 3 917 602	(51) <i>A61M 16/04</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 919 760
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 919 766
RS 19.09.2024	(11) 3 917 629	RS 05.09.2024	(11) 3 918 577	(51) <i>F16C 19/06</i>
(11) 3 917 629	(51) <i>A63B 33/00</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024	(11) 3 917 643	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 917 643	(51) <i>A61M 5/14</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024	(11) 3 917 667	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024
(11) 3 917 667	(51) <i>B01J 23/04</i>	RS 19.09.2024	(11) 3 918 586	PT 07.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 918 586	(51) <i>G08B 21/08</i>	(11) 3 919 801
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 919 879
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 26.09.2024	(11) 3 917 811	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 919 919
(11) 3 917 811	(51) <i>B60W 10/04</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) PT 04.11.2024	(11) 3 917 837	(11) 3 918 601	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 919 925
(11) 3 917 837	(51) <i>B65B 1/00</i>	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 918 653	(84) PT 11.11.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 918 653	(51) <i>F04D 23/00</i>	(11) 3 919 945
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024
RS 26.09.2024	(11) 3 917 988	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 917 988	(51) <i>C08G 64/40</i>	RS 19.09.2024	(11) 3 918 688	RS 26.09.2024
(84) PT 02.12.2024	(11) 3 918 216	(11) 3 918 688	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 919 954
(11) 3 918 216	(51) <i>F16D 1/10</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 919 960
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 919 963
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 918 761	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 918 226	(51) <i>F16F 9/58</i>	(11) 3 918 761	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(84) BG 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 918 781	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 918 781	(51) <i>H04N 9/31</i>	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 918 909	NO 26.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 918 909	(51) <i>A01G 23/06</i>	RS 26.09.2024
RS 26.09.2024	(11) 3 918 288	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 919 982
(11) 3 918 288	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 918 976	(51) <i>A61B 3/12</i>	(84) BG 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024	(11) 3 918 321	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 918 994	FI 05.06.2024
(11) 3 918 321	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 3 918 994	(51) <i>A61B 5/155</i>	GR 06.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) 3 919 029	LV 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 919 029	(51) <i>A61F 2/82</i>	NO 05.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	RS 05.09.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	

LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 920 591	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 920 014	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 920 594	(11) 3 921 585	(51) <i>F26B 5/12</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 04.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 920 645	(11) 3 921 744	(51) <i>G06V 10/40</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			
(11) 3 920 024	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 920 656	(51) <i>H04W 76/32</i>	(11) 3 921 869
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 920 034	(51) <i>G06F 12/02</i>	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			NO 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 920 680	(51) <i>A01D 34/74</i>	PT 14.10.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 921 951
RS 12.09.2024				(84) PT 04.11.2024
(11) 3 920 209	(51) <i>H01L 21/331</i>	(11) 3 920 790	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 922 032
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 920 217	(51) <i>H01L 23/473</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 19.09.2024		RS 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 920 808	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 922 075
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024
(11) 3 920 265	(51) <i>H01M 10/0525</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024
(84) PT 04.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 920 289	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 3 920 815	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 922 135
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
(11) 3 920 314	(51) <i>H01M 10/6551</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 922 156
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(11) 3 922 206
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 920 847	(51) <i>A61F 2/24</i>	(84) BG 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024
(11) 3 920 373	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 921 016	(51) <i>A61N 1/05</i>	LV 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 26.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 26.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 922 229
RS 19.09.2024				(84) PT 25.11.2024
(11) 3 920 402	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 921 049	(51) <i>A63B 69/36</i>	(11) 3 922 276
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024
(11) 3 920 427	(51) <i>H04B 7/04</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024			
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 921 068	(51) <i>B01D 71/82</i>	(11) 3 922 304
		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 920 453	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 922 352
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024		
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024			(11) 3 922 443
				(84) PT 02.12.2024
(11) 3 920 478	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 921 075	(51) <i>B01J 13/16</i>	(11) 3 922 444
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
(11) 3 920 525	(51) <i>H04N 23/611</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 922 485
(84) PT 04.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024
(11) 3 920 528	(51) <i>H04N 23/66</i>	(11) 3 921 158	(51) <i>B32B 41/00</i>	HR 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	RS 05.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	
RS 26.09.2024		RS 12.09.2024		(11) 3 922 593
				(84) BG 26.06.2024
(11) 3 920 562	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 921 472	(51) <i>E01F 15/08</i>	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024
				HR 26.06.2024

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 924 564	(51) <i>E04B 1/344</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
(11) 3 922 676	(51) <i>C08L 69/00</i>			(11) 3 924 652	(51) <i>F16K 11/074</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 923 359	(51) <i>B05D 1/26</i>	(84) PT 04.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 924 663	(51) <i>F17C 13/00</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 923 410	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(84) PT 18.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 924 713	(51) <i>G01N 1/36</i>
RS 19.09.2024				(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 922 781	(51) <i>E04B 7/16</i>	(11) 3 923 416	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 924 721	(51) <i>G01N 21/64</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 3 922 790	(51) <i>E05B 77/06</i>	(11) 3 923 424	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 3 924 776	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 922 806	(51) <i>E06B 9/24</i>	(11) 3 923 470	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 924 794	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(11) 3 924 799	(51) <i>G05D 1/00</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 923 486	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(11) 3 923 488	(51) <i>H04B 10/00</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 922 846	(51) <i>F03D 13/25</i>	(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 923 504	(51) <i>H04L 5/00</i>		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 3 924 967	(51) <i>G11C 8/08</i>
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 923 732	(51) <i>B26D 1/16</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 922 864	(51) <i>F15B 15/22</i>			NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 923 864	(51) <i>A61F 2/24</i>	RS 26.09.2024	
(11) 3 922 963	(51) <i>G01F 23/80</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 924 978	(51) <i>G16H 20/30</i>
(11) 3 922 986	(51) <i>G01N 23/06</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
		RS 19.09.2024		(11) 3 925 011	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 3 922 988	(51) <i>G01N 29/11</i>	(11) 3 924 037	(51) <i>A61N 1/36</i>	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 925 172	(51) <i>H04L 45/28</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 925 179	(51) <i>H04L 25/02</i>
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
				(11) 3 925 236	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 923 001	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 924 143	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 925 354	(51) <i>H04W 72/121</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 924 155	(51) <i>B27D 5/00</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 923 010	(51) <i>G01R 31/52</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 3 925 423	(51) <i>A01B 63/112</i>
(11) 3 923 084	(51) <i>G04B 19/253</i>	(11) 3 924 167	(51) <i>B29C 64/106</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 923 115	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 924 195	(51) <i>B60C 29/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024		
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 925 459	(51) <i>A24F 40/10</i>
RS 26.09.2024		RS 05.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 923 139	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 924 211	(51) <i>B60L 50/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			RS 26.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 924 537	(51) <i>C25B 9/19</i>		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 925 514	(51) <i>A61B 1/045</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(11) 3 924 551	(51) <i>E01F 15/08</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 923 169	(51) <i>G06F 21/57</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 923 325	(51) <i>G11C 5/02</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				

(11) 3 925 522 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 926 425 (84) PT 25.11.2024	(51) G05B 13/02	(11) 3 927 365 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 38/17
(11) 3 925 601 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 9/16	(11) 3 926 435 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 927 438 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A62B 18/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 925 795 (84) PT 18.11.2024	(51) B60C 11/03	(11) 3 926 575 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06T 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 927 445 (84) PT 02.12.2024	(51) A63G 7/00
(11) 3 925 801 (84) PT 02.12.2024	(51) B60C 13/02	(11) 3 926 592 (84) PT 04.11.2024	(51) G07D 3/12	(11) 3 927 446 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C02F 11/127 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 925 812 (84) PT 25.11.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 926 634 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G11C 17/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 927 509 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B26D 7/26 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 925 822 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60N 2/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 926 724 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 927 560 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B42D 25/373 (84) HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 925 858 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62D 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 926 732 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H01M 50/244 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 927 646 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B66F 9/14 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 925 873 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 1/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 926 785 (84) PT 11.11.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 927 995 (84) PT 02.12.2024	(51) F16F 1/04
(11) 3 925 921 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B66C 13/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 926 839 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 1/38	(11) 3 928 035 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F24B 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 925 985 (84) PT 02.12.2024	(51) C08F 36/04	(11) 3 926 923 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 928 059 (84) PT 25.11.2024	(51) G01B 11/25
(11) 3 925 997 (84) PT 18.11.2024	(51) C08G 63/16	(11) 3 927 035 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 928 130 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 1/28
(11) 3 926 012 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08L 25/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 927 083 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 74/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 928 134 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 6/02
(11) 3 926 089 (84) PT 11.11.2024	(51) D06F 73/00	(11) 3 927 130 (84) PT 04.11.2024	(51) H05K 13/00	(11) 3 928 231 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 926 147 (84) PT 11.11.2024	(51) F01D 25/24	(11) 3 927 134 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H05K 13/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 928 334 (84) PT 25.11.2024	(51) H01F 17/06
(11) 3 926 158 (84) PT 02.12.2024	(51) F02F 3/00	(11) 3 927 259 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 1/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 928 387 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01S 3/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 926 190 (84) PT 25.11.2024	(51) F16C 19/06	(11) 3 927 279 (84) PT 25.11.2024	(51) A61C 13/08	(11) 3 928 528 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) H04R 1/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 928 553	(51) <i>H04W 28/06</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	GR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024		(11) 3 929 469	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 3 930 166	(51) <i>H02M 7/00</i>
(11) 3 928 591	(51) <i>H04W 76/14</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
RS 05.09.2024		(11) 3 929 557	(51) <i>G01M 17/06</i>	(11) 3 930 208	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 3 928 686	(51) <i>A61C 9/00</i>	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 929 603	(51) <i>G01R 31/28</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 928 687	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 929 604	(51) <i>G01R 31/327</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024	
LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 929 620	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 930 295	(51) <i>H04M 1/02</i>
RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 928 700	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 929 642	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 3 930 391	(51) <i>H04W 68/02</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 928 764	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 929 662	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 930 397	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 928 772	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 929 743	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 930 436	(51) <i>H05K 13/00</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 929 774	(51) <i>H04L 51/066</i>	(11) 3 930 473	(51) <i>A61K 9/68</i>
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 930 513	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 3 928 785	(51) <i>A61K 38/47</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 928 830	(51) <i>A61N 1/362</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 929 842	(51) <i>G06Q 10/10</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 928 915	(51) <i>B23K 26/38</i>	(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 929 878	(51) <i>G06T 15/02</i>	(11) 3 930 526	(51) <i>A43B 7/14</i>
(11) 3 928 989	(51) <i>B41J 2/045</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 929 921	(51) <i>G10L 25/18</i>	(11) 3 930 550	(51) <i>A47J 39/00</i>
(11) 3 929 079	(51) <i>B64U 30/26</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 930 001	(51) <i>H10K 59/65</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 930 025	(51) <i>H01M 50/291</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024	
RS 26.09.2024		(11) 3 930 028	(51) <i>H01M 50/507</i>	(11) 3 930 764	(51) <i>A61K 47/69</i>
(11) 3 929 134	(51) <i>B66B 13/22</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 929 223	(51) <i>C08F 285/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 929 328	(51) <i>C23C 28/00</i>	RS 26.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 930 055	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 930 868	(51) <i>B01D 15/22</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 931 000	(51) <i>B41J 2/16</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 929 368	(51) <i>E04B 1/10</i>	(11) 3 930 073	(51) <i>B60L 53/80</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 930 085	(51) <i>H01M 50/109</i>	(11) 3 931 082	(51) <i>B64C 3/56</i>
NL 05.06.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 930 117	(51) <i>H01R 35/04</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
				LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
				NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
				RS 12.09.2024	

(11) 3 931 108 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65B 9/06 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 931 136 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 65/23	(11) 3 932 708 (84) PT 04.11.2024	(51) B60J 5/04	
(11) 3 931 269 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C09D 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 932 765 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60W 30/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 933 290 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 931 278 (84) PT 18.11.2024	(51) C08G 63/48	(11) 3 932 790 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B62J 7/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 933 334 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 931 471 (84) PT 04.11.2024	(51) F16J 15/34	(11) 3 932 800 (84) PT 25.11.2024	(51) B64C 13/16	(11) 3 933 360 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 931 476 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16K 99/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 932 822 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65D 25/36 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 933 371 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 931 905 (84) PT 04.11.2024	(51) H01Q 1/04	(11) 3 932 850 (84) PT 02.12.2024	(51) B66F 9/075	(11) 3 933 396 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 932 015 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 41/0813 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 933 001 (84) PT 04.11.2024	(51) C09D 17/00	(11) 3 933 418 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 932 055 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 19/11	(11) 3 933 002 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C09D 133/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 933 490 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 932 056 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 19/105	(11) 3 933 083 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) D04B 1/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 933 581 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 932 087 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04R 1/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 933 105 (84) PT 25.11.2024	(51) D21H 21/18	(11) 3 933 635 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 932 145 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 76/20	(11) 3 933 116 (84) PT 02.12.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 933 789 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 932 267 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47J 27/21 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 933 154 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F05B 49/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 933 820 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 3 932 300 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/021	(11) 3 933 173 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F01D 5/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 933 829 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 932 442 (84) PT 18.11.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 933 180 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) F02B 37/00 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 933 834 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 932 563 (84) PT 02.12.2024	(51) B03C 3/38	(11) 3 933 203 (84) PT 02.12.2024	(51) F04C 18/356	(11) 3 933 981 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 932 696 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 13/00	(11) 3 933 261 (84) PT 02.12.2024	(51) F21V 21/04	(11) 3 934 117 (84) PT 02.12.2024
(11) 3 932 700 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) B60C 99/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024			(11) 3 934 135 (84) PT 02.12.2024

(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 934 197	(51) <i>H04L 9/40</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 27.09.2024	GR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 3 935 800	(51) <i>H04L 41/14</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 935 123	(51) <i>C09K 5/04</i>	(84) PT 18.11.2024	
RS 26.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 935 829	(51) <i>H04N 25/617</i>
(11) 3 934 239	(51) <i>H02M 1/42</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 935 962	(51) <i>A23L 33/135</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 3 936 371	(51) <i>B60L 15/20</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 935 124	(51) <i>C09K 5/04</i>	(84) PT 18.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 936 404	(51) <i>B60W 60/00</i>
(11) 3 934 272	(51) <i>H04R 3/04</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 936 406	(51) <i>B61F 7/00</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 26.09.2024		FI 05.06.2024	HR 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 935 125	(51) <i>C09K 5/04</i>	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 3 934 288	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 935 248	(51) <i>E05F 15/73</i>	RS 05.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 936 412	(51) <i>B62D 15/02</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 935 260	(51) <i>G01V 99/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 935 268	(51) <i>F01P 5/06</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 934 347	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 935 272	(51) <i>F02D 41/14</i>	RS 26.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 936 451	(51) <i>B65D 5/68</i>
(11) 3 934 469	(51) <i>A43B 13/20</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 936 577	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 934 509	(51) <i>A61B 1/018</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 934 568	(51) <i>A61C 17/00</i>	(11) 3 935 296	(51) <i>F16K 31/06</i>	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024		PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 934 634	(51) <i>C07D 215/38</i>	(11) 3 935 347	(51) <i>G01F 1/44</i>	(11) 3 936 578	(51) <i>C09D 5/00</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 934 663	(51) <i>A61K 31/77</i>	(11) 3 935 348	(51) <i>G01F 1/696</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 935 413	(51) <i>G01S 17/931</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 12.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 935 456	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 936 707	(51) <i>F01N 9/00</i>
RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 934 745	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 935 522	(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 3 936 781	(51) <i>F24F 11/32</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 3 934 751	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 935 579	(51) <i>G06N 10/20</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 934 811	(51) <i>B03C 3/47</i>	(11) 3 935 584	(51) <i>G06Q 10/00</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		RS 12.09.2024	
(11) 3 934 856	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 935 689	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 936 831	(51) <i>G01D 18/00</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 934 860	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 935 761	(51) <i>H04B 10/66</i>	(11) 3 936 843	(51) <i>G01J 5/00</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 934 938	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 935 785	(51) <i>H04L 12/14</i>	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 934 955	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 935 787	(51) <i>H04L 41/147</i>	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 936 888	(51) <i>G01S 7/4863</i>
(11) 3 935 011	(51) <i>C01B 3/36</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 935 799	(51) <i>H04L 65/1093</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 936 939	(51) <i>G03B 17/34</i>
(11) 3 935 108	(51) <i>C09C 3/00</i>			(84) PT 04.11.2024	
				(11) 3 936 945	(51) <i>G03G 21/18</i>

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 PT 28.10.2024	(84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 939 364 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 936 970 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 1/20	(11) 3 938 080 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B01D 53/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 939 403 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A01B 69/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 936 980 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 938 133 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23D 59/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 939 441 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A24D 1/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 937 007 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 8/65	(11) 3 938 198 (84) PT 02.12.2024	(51) B05D 5/02	(11) 3 939 448 (84) PT 18.11.2024	(51) A24F 40/46
(11) 3 937 030 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 16/9032	(11) 3 938 242 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60P 1/44 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 939 464 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A43B 3/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 937 156 (84) PT 25.11.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 938 473 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C10G 11/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 939 696 (84) PT 25.11.2024	(51) B01F 27/90
(11) 3 937 158 (84) PT 25.11.2024	(51) G09F 13/04	(11) 3 938 620 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) E21B 43/017 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 939 793 (84) PT 11.11.2024	(51) B41J 2/175
(11) 3 937 202 (84) PT 18.11.2024	(51) H01H 9/04	(11) 3 938 642 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02M 35/09 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 939 827 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60N 2/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 937 287 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 10/052 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 938 671 (84) PT 11.11.2024	(51) F16D 3/62	(11) 3 939 840 (84) PT 18.11.2024	(51) B60T 1/06
(11) 3 937 496 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 19/52	(11) 3 938 775 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 33/38	(11) 3 939 867 (84) PT 25.11.2024	(51) B62D 55/253
(11) 3 937 584 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) FI 26.06.2024 GR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 938 810 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) G01V 1/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 940 004 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08F 8/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 937 598 (84) PT 11.11.2024	(51) H05K 3/34	(11) 3 938 822 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 6/126	(11) 3 940 091 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C21D 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 937 610 (84) PT 11.11.2024	(51) A01B 63/111	(11) 3 938 835 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 940 156 (84) PT 04.11.2024	(51) E02F 9/26
(11) 3 937 659 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A23P 30/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 938 875 (84) PT 04.11.2024	(51) H10B 41/27 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 940 264 (84) PT 18.11.2024	(51) F16H 63/30
(11) 3 937 739 (84) PT 02.12.2024	(51) A47J 31/42	(11) 3 939 083 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 13/106 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 940 270 (84) PT 11.11.2024	(51) F16K 5/06
(11) 3 937 801 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 17/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 939 235 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 13/106 (84) PT 11.11.2024	(11) 3 940 299 (84) PT 25.11.2024	(51) F24C 15/02
(11) 3 937 811 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 939 244 (84) PT 02.12.2024	(51) H01Q 1/24	(11) 3 940 382 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 33/569
(11) 3 937 846 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/04	(11) 3 939 344 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 8/20	(11) 3 940 534 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 938 028 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61N 1/05 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 939 444 (84) PT 02.12.2024		(11) 3 940 571 (84) BG 05.06.2024	(51) G06F 21/62 (84) ES 05.06.2024
(11) 3 938 058 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) A63B 21/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024				

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 941 472	(51) <i>C07D 401/14</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 941 559	(51) <i>A61M 16/20</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		RS 12.09.2024	
(11) 3 940 656	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) 3 941 561	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 943 153	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 940 709	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 941 598	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 943 292	(51) <i>H10N 30/87</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 940 735	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) 3 941 680	(51) <i>B23P 19/06</i>	(11) 3 943 306	(51) <i>B41J 2/01</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			RS 26.09.2024	
(11) 3 940 738	(51) <i>H01H 51/27</i>	(11) 3 941 790	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 3 943 309	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 940 768	(51) <i>C04B 38/06</i>	(11) 3 941 871	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 943 329	(51) <i>B60W 30/188</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	GR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 943 331	(51) <i>B60K 35/00</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 26.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 940 772	(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 3 941 899	(51) <i>C07C 229/16</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 940 783	(51) <i>H10K 50/852</i>	(11) 3 942 157	(51) <i>F01D 5/18</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 943 336	(51) <i>B60L 53/63</i>
(11) 3 940 906	(51) <i>H02G 5/10</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 943 353	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 3 940 967	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 940 972	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 942 168	(51) <i>F02C 7/232</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 941 087	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 942 200	(51) <i>F16H 59/02</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 943 436	(51) <i>B66C 1/34</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 943 439	(51) <i>B66C 23/88</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
RS 19.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 943 545	(51) <i>C08L 25/12</i>
(11) 3 941 098	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 942 433	(51) <i>G06F 16/23</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 943 564	(51) <i>C09J 9/02</i>
(11) 3 941 150	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 942 475	(51) <i>G06N 3/09</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 943 772	(51) <i>F16D 3/79</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 942 636	(51) <i>H01M 4/92</i>	(84) PT 04.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(11) 3 943 954	(51) <i>G01R 27/18</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 943 961	(51) <i>G01R 31/3835</i>
(11) 3 941 184	(51) <i>A01D 41/10</i>	(11) 3 942 684	(51) <i>H02M 3/156</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 943 978	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) 3 941 212	(51) <i>A23G 9/32</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 941 231	(51) <i>A24F 40/42</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 941 383	(51) <i>A61C 5/90</i>	(11) 3 942 741	(51) <i>H04L 12/40</i>	RS 19.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 3 944 027	(51) <i>G04C 10/00</i>
(11) 3 943 004	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 943 004	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024

HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 944 200	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 944 763	(51) <i>A01N 25/34</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			(11) 3 946 256	(51) <i>A61K 41/00</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 944 803	(51) <i>A47L 13/16</i>	(84) PT 18.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 3 946 501	(51) <i>A61M 1/00</i>
RS 19.09.2024		(11) 3 944 845	(51) <i>A61F 13/532</i>	(84) PT 11.11.2024	
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 946 520	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 944 233	(51) <i>G10L 15/22</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 946 556	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 944 300	(51) <i>H01L 21/308</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 944 880	(51) <i>A62C 27/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 944 323	(51) <i>H04N 13/271</i>			NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 944 924	(51) <i>B23Q 3/06</i>	RS 19.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 18.11.2024			
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(11) 3 946 567	(51) <i>A61N 1/378</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 945 083	(51) <i>C04B 28/18</i>	(84) PT 11.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 946 570	(51) <i>A61N 1/36</i>
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 944 407	(51) <i>H01M 50/507</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
(84) PT 04.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 946 572	(51) <i>A61N 5/02</i>
		RS 12.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 944 433	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 3 945 191	(51) <i>E05B 81/90</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 945 237	(51) <i>F16P 3/14</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024			
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			(11) 3 946 581	(51) <i>A61N 5/10</i>
		(11) 3 945 411	(51) <i>G06F 7/02</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 944 489	(51) <i>H02P 23/00</i>	(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		(11) 3 945 417	(51) <i>G06F 8/65</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 944 512	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 946 587	(51) <i>A61N 5/10</i>
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
PT 07.10.2024		RS 19.09.2024			
		(11) 3 945 643	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 946 648	(51) <i>A63B 21/072</i>
(11) 3 944 533	(51) <i>H04L 1/08</i>	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		(11) 3 945 664	(51) <i>H02K 15/12</i>	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 944 535	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) PT 04.11.2024		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(84) PT 11.11.2024				(11) 3 946 670	(51) <i>B01D 15/14</i>
		(11) 3 945 890	(51) <i>A24F 40/49</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 944 598	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 944 630	(51) <i>H04R 1/02</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024			
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 945 891	(51) <i>A24F 40/95</i>	(11) 3 946 775	(51) <i>B21F 23/00</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
RS 26.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 946 843	(51) <i>G05D 1/00</i>
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 944 730	(51) <i>H05K 13/00</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		(11) 3 946 032	(51) <i>A61N 1/04</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 944 731	(51) <i>H05K 13/04</i>	(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024			(11) 3 946 077	(51) <i>A61B 17/04</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 946 077	(51) <i>A61B 17/04</i>	(84) PT 11.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024			
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			(11) 3 946 186	(51) <i>A61F 13/00</i>
RS 19.09.2024		(11) 3 946 186	(51) <i>A61F 13/00</i>	(84) PT 11.11.2024	
		(84) PT 11.11.2024			
(11) 3 944 740	(51) <i>H01L 29/66</i>			(11) 3 946 243	(51) <i>A61K 8/60</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 946 243	(51) <i>A61K 8/60</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 27.09.2024	NO 26.09.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 26.06.2024	RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
RS 19.09.2024		PT 28.10.2024			
		(11) 3 946 254	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 946 882	(51) <i>B29C 45/72</i>
(11) 3 944 751	(51) <i>A01D 34/66</i>			(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(11) 3 946 943	(51) <i>B32B 41/00</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024

GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 947 921	(51) F01D 17/16	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 949 184	(51) H04L 1/00
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 949 239	(51) H04L 5/00
(11) 3 946 948	(51) B41F 13/02	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 946 969	(51) B60B 35/00	(11) 3 947 925	(51) F01L 1/18	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 948 058	(51) F17C 7/02	RS 19.09.2024	
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 949 271	(51) H04W 76/22
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 948 094	(51) F24C 15/20	(84) PT 04.11.2024	
RS 05.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 949 296	(51) H04L 47/22
(11) 3 946 975	(51) B60C 11/03	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 949 331	(51) H04L 9/40
(11) 3 946 994	(51) B60K 1/00	RS 05.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 948 171	(51) G01D 21/02	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 19.09.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 949 381	(51) H04N 25/42
(11) 3 947 059	(51) B60S 1/52	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 948 204	(51) G01M 9/04	(11) 3 949 431	(51) G06N 20/00
(11) 3 947 083	(51) G01C 21/00	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 948 262	(51) G01N 30/89	(11) 3 949 478	(51) H04W 16/10
(11) 3 947 086	(51) B60W 40/08	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 948 273	(51) G01N 33/487	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 947 109	(51) B62D 6/00	(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 948 318	(51) G01R 33/02	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 947 154	(51) B64D 33/02	(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 948 389	(51) G03B 35/08	(11) 3 949 519	(51) H04W 40/12
(11) 3 947 174	(51) B65D 19/44	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 949 552	(51) H04W 52/22
(11) 3 947 261	(51) C01B 3/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 949 569	(51) H04W 64/00
(11) 3 947 283	(51) C01B 33/113	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 948 399	(51) G02B 27/01	(11) 3 949 613	(51) H04W 72/12
(11) 3 947 407	(51) C07H 19/056	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 948 426	(51) G03G 15/08	(11) 3 949 640	(51) H04W 74/08
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 12.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 947 592	(51) C09K 8/03	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 948 602	(51) G06F 21/53	(11) 3 949 654	(51) H04W 74/0833
(11) 3 947 796	(51) D03D 3/02	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 26.09.2024		RS 26.09.2024	
RS 19.09.2024		(11) 3 948 633	(51) G06F 30/00	(11) 3 949 674	(51) H04W 76/15
(11) 3 947 835	(51) E03C 1/04	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 948 688	(51) G06N 3/045	(11) 3 949 771	(51) A24F 47/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 12.06.2024	HR 12.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 3 947 894	(51) F16L 15/04	RS 19.09.2024		RS 12.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 948 785	(51) G06T 7/73	(11) 3 949 777	(51) A41D 13/01
(11) 3 947 897	(51) E21B 21/08	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 948 868	(51) G11C 16/34	(11) 3 949 819	(51) G05D 1/00
(11) 3 947 909	(51) E21B 49/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 949 914	(51) A61F 2/848
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		

(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 949 995	(51) A61K 45/00	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			(11) 3 951 505	(51) G03G 15/20
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 950 932	(51) C12N 5/071	(84) PT 18.11.2024	
RS 19.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 951 508	(51) G03G 21/16
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
				PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 950 031	(51) A61M 16/00	(11) 3 950 966	(51) C21B 5/00	(11) 3 951 554	(51) G06F 1/16
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 951 571	(51) G06F 3/04886
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
		RS 19.09.2024			
(11) 3 950 078	(51) A63F 13/2145	(11) 3 950 968	(51) G01N 15/1433	(11) 3 951 605	(51) G06F 13/28
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		RS 19.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 950 107	(51) F04B 13/02	(11) 3 951 019	(51) C25B 15/04	(11) 3 951 627	(51) G06F 21/32
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NO 19.09.2024	RS 19.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
		RS 19.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 950 185	(51) B22F 7/08	(11) 3 951 075	(51) E02F 3/43	(11) 3 951 638	(51) G06K 5/00
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
		LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 951 774	(51) G06F 3/16
		PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
				FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 950 187	(51) B23B 5/16	(11) 3 951 077	(51) E02F 3/43	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 951 173	(51) F04B 27/18	(11) 3 951 945	(51) H01M 4/48
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
RS 26.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 951 956	(51) H01M 4/66
		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
		RS 19.09.2024			
(11) 3 950 217	(51) B27C 5/06	(11) 3 951 177	(51) F04B 39/00	(11) 3 951 996	(51) H01M 10/42
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 952 030	(51) H02K 11/00
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 3 950 231	(51) B25J 3/00	(11) 3 951 180	(51) F04C 18/02	(11) 3 952 055	(51) H02J 7/00
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		GR 20.09.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		LV 19.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		NO 19.09.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		PT 21.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024	
		RS 19.09.2024			
(11) 3 950 237	(51) B25J 13/02	(11) 3 951 224	(51) F16K 15/06	(11) 3 952 145	(51) H04B 17/318
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 950 312	(51) B32B 7/023	(11) 3 951 268	(51) F24C 7/08	(11) 3 952 204	(51) H04L 9/40
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 3 950 328	(51) B32B 27/00	(11) 3 951 290	(51) F25D 11/02	(11) 3 952 311	(51) H04N 19/13
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
				FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 950 360	(51) B41J 2/355	(11) 3 951 358	(51) G01N 21/3581	(11) 3 952 314	(51) H04N 19/503
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				
(11) 3 950 396	(51) G05D 1/00	(11) 3 951 377	(51) H01J 49/10	(11) 3 952 374	(51) H04W 12/02
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 950 452	(51) B60W 40/04	(11) 3 951 405	(51) G01R 27/28		
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024			
(11) 3 950 474	(51) B62J 17/04	(11) 3 951 504	(51) G03G 15/20		
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024			
(11) 3 950 504	(51) B64D 11/06				
(84) PT 02.12.2024					
(11) 3 950 750	(51) C08F 297/04				
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024				
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024				
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024				
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024				
(11) 3 950 840	(51) C08L 69/00				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					
(11) 3 950 896	(51) C10M 141/12				

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 3 953 783	(51) <i>G05D 1/00</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 953 905	(51) <i>G06T 11/60</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 953 222	(51) <i>B60T 7/12</i>	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 952 403	(51) <i>H04W 24/02</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 954 021	(51) <i>H02K 1/16</i>
(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 952 416	(51) <i>H04W 24/10</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 952 423	(51) <i>H04L 41/14</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 953 254	(51) <i>B64F 1/22</i>	RS 26.09.2024	
(11) 3 952 487	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(11) 3 954 027	(51) <i>H02K 15/00</i>
(84) PT 04.11.2024		BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 952 530	(51) <i>H04W 72/04</i>	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	ES 07.06.2023	FI 29.02.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FR 29.02.2024	GR 08.09.2023	RS 19.09.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 954 177	(51) <i>H05B 3/26</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 952 537	(51) <i>H04B 7/06</i>	LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	MC 07.06.2023	MT 29.02.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 29.02.2024	NO 07.09.2023	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PL 07.06.2023	PT 29.02.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 954 251	(51) <i>A47B 88/40</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(11) 3 952 541	(51) <i>H04L 27/26</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 953 271	(51) <i>B65D 83/62</i>	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024
(11) 3 952 624	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) PT 25.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 3 953 387	(51) <i>C07K 16/28</i>	RS 05.09.2024	
(11) 3 952 675	(51) <i>A24D 1/20</i>	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 954 336	(51) <i>A61F 2/38</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 3 953 542	(51) <i>E04G 7/22</i>	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 954 392	(51) <i>A61K 47/52</i>
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 953 544	(51) <i>A47C 1/12</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 12.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 952 895	(51) <i>A61K 35/407</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	RS 26.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 3 953 545	(51) <i>A47C 1/12</i>	(11) 3 954 474	(51) <i>B09C 1/00</i>
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
RS 05.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 953 009	(51) <i>A47C 1/12</i>	LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 953 609	(51) <i>F16G 13/16</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 954 491	(51) <i>B23K 20/12</i>
RS 26.09.2024		(11) 3 953 619	(51) <i>F01P 7/16</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 953 027	(51) <i>B01F 25/10</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 953 038	(51) <i>B01L 3/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 954 501	(51) <i>B24B 3/00</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 953 669	(51) <i>G01G 19/08</i>	(84) PT 18.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 954 511	(51) <i>B25J 18/06</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 953 056	(51) <i>B05B 11/10</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 954 548	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 953 079	(51) <i>B21D 22/14</i>	RS 19.09.2024	(11) 3 953 681	(51) <i>G01N 21/27</i>	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 954 557	(51) <i>B60G 7/00</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 953 718	(51) <i>G01R 31/36</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 953 139	(51) <i>B29C 45/76</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 26.09.2024	
(84) PT 18.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 954 560	(51) <i>B60J 3/02</i>
(11) 3 953 197	(51) <i>B60G 17/08</i>	(11) 3 953 726	(51) <i>G01S 3/808</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 955 528	(51) H04L 43/0852	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 954 615	(51) B64F 5/60	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
HR 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
NL 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
PT 14.10.2024	NO 12.09.2024				
	RS 12.09.2024				
(11) 3 954 665	(51) C03C 27/06	(11) 3 955 535	(51) H04L 27/26	(11) 3 956 160	(51) B60H 1/00
(84) PT 18.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
	NO 05.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
	RS 05.09.2024			PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 954 821	(51) D06F 34/34	(11) 3 955 562	(51) H04N 23/00	(11) 3 956 182	(51) B60S 1/04
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 954 907	(51) F16B 5/06	(11) 3 955 571	(51) H04N 19/593	(11) 3 956 184	(51) B60S 1/40
(84) PT 11.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 954 961	(51) F28D 9/00	(11) 3 955 584	(51) H04N 21/4402	(11) 3 956 186	(51) B60S 3/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		GR 06.09.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		LV 05.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		NO 05.09.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		RS 05.09.2024		
(11) 3 955 034	(51) G02B 6/036	(11) 3 955 612	(51) H04W 12/108	(11) 3 956 253	(51) B66F 9/075
(84) PT 18.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
	GR 06.09.2024		HR 26.06.2024		
	LV 12.06.2024		NL 26.06.2024		
	NO 12.09.2024		PT 28.10.2024		
	RS 12.09.2024				
(11) 3 955 063	(51) G04B 13/00	(11) 3 955 621	(51) H04L 5/00	(11) 3 956 403	(51) C09D 5/00
(84) PT 04.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) LV 19.06.2024
	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024	
	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024			
(11) 3 955 082	(51) G05D 1/00	(11) 3 955 697	(51) H04W 76/27	(11) 3 956 405	(51) C09D 5/02
(84) PT 18.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
	GR 06.09.2024		GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
	LV 05.06.2024		HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
	NO 05.09.2024		NL 26.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
	RS 05.09.2024		PT 28.10.2024		
(11) 3 955 109	(51) G06N 3/082	(11) 3 955 716	(51) H05K 7/20	(11) 3 956 445	(51) C12N 15/10
(84) PT 11.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
	GR 06.09.2024		GR 06.09.2024		
	LV 05.06.2024		HR 26.06.2024		
	NO 05.09.2024		NL 26.06.2024		
	RS 05.09.2024		PT 28.10.2024		
(11) 3 955 168	(51) G06N 3/044	(11) 3 955 826	(51) G01S 15/89	(11) 3 956 518	(51) E01C 7/10
(84) PT 11.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024
	GR 06.09.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
	LV 05.06.2024		HR 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
	NO 05.09.2024		LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
	RS 05.09.2024		NO 05.09.2024		
			RS 05.09.2024		
(11) 3 955 321	(51) H01L 31/105	(11) 3 956 013	(51) A61N 1/08	(11) 3 956 533	(51) E05B 81/90
(84) PT 04.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 3 955 339	(51) H01M 4/133	(11) 3 956 039	(51) A63B 21/005	(11) 3 956 548	(51) F01K 3/18
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 26.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 3 955 387	(51) H01Q 1/52	(11) 3 956 081	(51) B09C 1/06	(11) 3 956 551	(51) F02B 31/04
(84) PT 25.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		
	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024			
(11) 3 955 404	(51) F02B 77/08	(11) 3 956 114	(51) B26D 7/14	(11) 3 956 553	(51) F02B 31/08
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		GR 06.09.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		HR 19.06.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		NL 19.06.2024		
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		PT 21.10.2024		
(11) 3 955 502	(51) H04L 5/00	(11) 3 956 123	(51) B29C 49/56	(11) 3 956 692	(51) G01T 1/36
(84) PT 02.12.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
	GR 06.09.2024		HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
	LV 05.06.2024		NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
	NO 05.09.2024		PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	RS 19.09.2024
	RS 05.09.2024			PT 21.10.2024	
(11) 3 955 507	(51) H03L 7/07	(11) 3 956 127	(51) B29C 64/135	(11) 3 956 748	(51) G06F 3/01
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		HR 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		NL 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
RS 19.09.2024			PT 07.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024

(11) 3 956 874 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G08B 25/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 957 838 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F02B 37/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 957 087 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/021	(11) 3 957 842 (84) PT 02.12.2024	(51) F02C 7/25	(11) 3 958 268 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G11C 8/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 957 088 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 4/024 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 957 889 (84) PT 02.12.2024	(51) F16K 31/06	(11) 3 958 293 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10B 12/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 957 113 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 957 909 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F23C 10/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 958 398 (84) PT 18.11.2024	(51) H01Q 5/335
(11) 3 957 116 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 72/044	(11) 3 957 911 (84) PT 18.11.2024	(51) F23D 14/62	(11) 3 958 409 (84) PT 18.11.2024	(51) H01R 13/46
(11) 3 957 121 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 72/121	(11) 3 957 949 (84) PT 11.11.2024	(51) G01B 21/04	(11) 3 958 411 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01R 43/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 957 211 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A47B 96/20 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 957 964 (84) PT 04.11.2024	(51) G01J 5/02	(11) 3 958 447 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02K 15/095 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 957 336 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61L 9/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 957 998 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 958 460 (84) PT 02.12.2024	(51) H02S 50/10
(11) 3 957 447 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B25J 9/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 958 037 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G02B 27/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 958 492 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 957 452 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B28D 1/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 958 066 (84) PT 25.11.2024	(51) G04B 17/22	(11) 3 958 499 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/64
(11) 3 957 500 (84) PT 25.11.2024	(51) B60C 23/04	(11) 3 958 069 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G04B 37/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 958 581 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04N 21/472 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 957 504 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60J 5/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 958 119 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 958 694 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24F 42/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 957 595 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B66C 13/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 958 178 (84) PT 18.11.2024	(51) G06K 19/07	(11) 3 958 709 (84) PT 02.12.2024	(51) A45D 34/04
(11) 3 957 627 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C07D 213/69 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 958 202 (84) PT 02.12.2024	(51) G06Q 10/30	(11) 3 958 735 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 957 788 (84) PT 04.11.2024	(51) D04B 27/34	(11) 3 958 209 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 958 763 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 17/70
		(11) 3 958 230 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G08B 17/107 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 958 867 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07D 413/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(11) 3 958 238 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) G08G 5/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024		

(11) 3 959 087	(51) B60C 23/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 961 126	(51) F25B 13/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) PT 11.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 960 384	(51) B25F 5/00	(11) 3 961 135	(51) F25D 25/02
(11) 3 959 106	(51) B60S 1/38	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 959 281	(51) C09J 163/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 959 297	(51) C10M 133/22	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 960 403	(51) B26D 7/06	(11) 3 961 137	(51) F26B 17/14
GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 3 961 184	(51) G01N 1/22
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 959 467	(51) F21S 41/16	RS 26.09.2024	(11) 3 960 477	(51) B41J 11/00	(51) G06V 10/42
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 959 567	(51) G03G 15/16	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 3 961 484	(51) G06V 10/44
(84) PT 25.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 959 577	(51) G05D 16/06	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 959 600	(51) H04L 12/28	(11) 3 960 499	(51) B60C 11/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 961 506	(51) G06K 19/077
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 961 618	(51) G10K 11/175
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 959 628	(51) G06F 21/31	(11) 3 960 501	(51) B60C 11/03	(11) 3 961 755	(51) H01M 4/131
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 959 798	(51) H02K 5/20	(11) 3 960 554	(51) B60R 21/2334	(11) 3 961 817	(51) H01R 4/02
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 961 939	(51) H04B 10/118
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 959 910	(51) H04W 8/08	(11) 3 960 555	(51) B60S 1/50	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 961 946	(51) H04L 1/18
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 961 984	(51) H04L 12/18
RS 26.09.2024		(11) 3 960 591	(51) B62D 25/00	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 959 919	(51) H04W 24/10	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024		(11) 3 961 985	(51) H04L 41/0681
(11) 3 960 080	(51) A61B 5/1455	(11) 3 960 886	(51) C21D 8/12	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(11) 3 962 025	(51) H04L 67/62
(11) 3 960 101	(51) A61B 17/32	(11) 3 960 911	(51) C30B 23/00	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 962 111	(51) H04R 1/02
(11) 3 960 231	(51) A61N 1/05	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 962 217	(51) H04W 72/12
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 12.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 961 050	(51) F16B 21/07	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 960 303	(51) B05B 11/10	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 962 219	(51) H04W 72/02
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 962 261	(51) A23C 1/12
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 961 080	(51) F16L 47/12	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 960 374	(51) B25B 21/02	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024		
		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024		

PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 963 231	(51) <i>F16D 67/04</i>	(11) 3 963 912	(51) <i>H04W 4/40</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 962 303	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 963 258	(51) <i>F22B 1/16</i>	(11) 3 963 938	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 963 279	(51) <i>F41A 9/60</i>	(11) 3 963 996	(51) <i>H04W 72/20</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		RS 05.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 962 340	(51) <i>A47L 11/20</i>	(11) 3 963 346	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 964 026	(51) <i>H04W 76/28</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 962 383	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 963 371	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 964 036	(51) <i>H05B 47/115</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 3 962 479	(51) <i>A61K 31/4192</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 964 039	(51) <i>H05K 1/18</i>
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
		RS 05.09.2024			
(11) 3 962 509	(51) <i>A61K 36/282</i>	(11) 3 963 384	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 964 298	(51) <i>B05C 5/02</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024			LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
				RS 26.09.2024	
(11) 3 962 575	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 963 416	(51) <i>G05D 1/00</i>		
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024			
(11) 3 962 581	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 963 465	(51) <i>G06F 16/174</i>	(11) 3 964 371	(51) <i>B60G 15/06</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024				
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 963 492	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 964 377	(51) <i>B60J 3/02</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024				
		(11) 3 963 626	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 964 385	(51) <i>B60L 53/66</i>
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 964 400	(51) <i>B60R 13/02</i>
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 962 584	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 963 669	(51) <i>H01Q 15/00</i>		
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024			
(11) 3 962 625	(51) <i>B01D 19/04</i>	(11) 3 963 673	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 964 412	(51) <i>B60W 30/08</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 964 467	(51) <i>B65H 54/86</i>
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 962 625	(51) <i>B01D 19/04</i>	(11) 3 963 691	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 3 964 498	(51) <i>C07D 209/10</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 3 962 852	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 3 963 710	(51) <i>H02P 31/00</i>	(11) 3 964 544	(51) <i>C08K 5/12</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
		RS 26.09.2024			
(11) 3 962 860	(51) <i>C01B 33/037</i>	(11) 3 963 738	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 964 626	(51) <i>D06F 58/02</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 962 893	(51) <i>C07D 207/22</i>	(11) 3 963 739	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 964 632	(51) <i>D06F 58/08</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024				
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024				
(11) 3 963 002	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 963 834	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 964 640	(51) <i>D06F 58/48</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 963 036	(51) <i>C09K 13/00</i>	(11) 3 963 850	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 964 641	(51) <i>D06F 73/02</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
		RS 26.09.2024			
(11) 3 963 172	(51) <i>E21B 23/04</i>				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NO 26.06.2024				
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024				
(11) 3 963 224	(51) <i>F16D 1/108</i>				
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					
(11) 3 963 225	(51) <i>F16D 3/40</i>				
(84) PT 18.11.2024					

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 966 434 (51) F01D 25/20
RS 26.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
(11) 3 964 660 (84) PT 18.11.2024	(51) E04B 1/41	(11) 3 965 283 (84) PT 18.11.2024	(51) B81B 3/00	GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
(11) 3 964 700 (84) PT 11.11.2024	(51) F02C 3/10	(11) 3 965 305 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 7/0404	LV 19.06.2024 NO 19.09.2024
(11) 3 964 711 (84) PT 02.12.2024	(51) F04C 18/02	(11) 3 965 318 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 10/112	RS 19.09.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 964 749 (84) BG 26.06.2024	(51) F21S 43/241	(11) 3 965 504 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 966 454 (84) BG 26.06.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 965 508 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/1829	GR 27.09.2024
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024			LV 26.06.2024
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 965 557 (84) BG 05.06.2024	(51) A01G 23/06	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 966 470 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 964 768 (84) PT 11.11.2024	(51) F25B 1/00	GR 06.09.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 966 489 (84) BG 05.06.2024
(11) 3 964 774 (84) PT 18.11.2024	(51) F25D 21/14	HR 05.06.2024	FI 05.06.2024	FI 05.06.2024
(11) 3 964 842 (84) BG 26.06.2024	(51) G01R 15/20	NL 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 07.10.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 965 858 (84) PT 04.11.2024	NO 05.09.2024	RS 05.09.2024
PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 965 916 (84) BG 26.06.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 966 492 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 964 878 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 26/08	GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 966 496 (84) PT 25.11.2024
(11) 3 964 897 (84) PT 04.11.2024	(51) G04C 3/14	LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 966 539 (84) PT 11.11.2024
(11) 3 964 917 (84) BG 19.06.2024	(51) G05G 9/047	NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 966 562 (84) PT 18.11.2024
GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 966 581 (84) PT 11.11.2024
LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 965 928 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 31/18	(11) 3 966 594 (84) PT 04.11.2024
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 965 981 (84) PT 02.12.2024	(51) B22C 7/00	(11) 3 966 598 (84) PT 25.11.2024
RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 965 987 (84) PT 25.11.2024	(51) B23B 45/14	(11) 3 966 605 (84) PT 04.11.2024
(11) 3 964 947 (84) BG 26.06.2024	(51) G06V 10/84	(11) 3 966 004 (84) PT 11.11.2024	(51) B26B 19/14	(11) 3 966 654 (84) PT 02.12.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 966 046 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 23/00	(11) 3 966 666 (84) BG 26.06.2024
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024			GR 27.09.2024
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 966 051 (84) BG 26.06.2024	(51) B60G 17/052	LV 26.06.2024
RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 964 969 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 13/40	LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 964 986 (84) BG 26.06.2024	(51) G06F 21/55	NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 966 691 (84) PT 18.11.2024
GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 966 880 (84) PT 02.12.2024
LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 966 052 (84) BG 26.06.2024	(51) B60G 17/052	(11) 3 966 894 (84) BG 12.06.2024
NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 12.06.2024
RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	HR 26.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 965 004 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 30/18	NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 965 237 (84) BG 19.06.2024	(51) H01R 24/54	RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 12.06.2024
GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 966 106 (84) BG 19.06.2024	(51) B64B 1/62	NL 12.06.2024
LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024
RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 966 930 (84) PT 18.11.2024
(11) 3 965 253 (84) BG 26.06.2024	(51) H02J 7/00	RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 966 972 (84) PT 04.11.2024
GR 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 966 188 (84) BG 12.06.2024	(51) C07C 15/46	(11) 3 966 980 (84) PT 04.11.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	GR 13.09.2024	(84) FI 12.06.2024	
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	PT 14.10.2024	NO 12.09.2024	
(11) 3 965 275 (84) BG 19.06.2024	(51) H02M 1/42	(11) 3 966 428 (84) BG 12.06.2024	(51) E21B 43/25	
	(84) FI 19.06.2024			

(11) 3 967 031 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04N 9/31 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 968 899 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 2/08
(11) 3 967 069 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 12/104	(11) 3 967 975 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 21/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 968 906 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/50
(11) 3 967 091 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 967 986 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 1/60	(11) 3 969 221 (84) PT 18.11.2024	(51) B23K 26/53
(11) 3 967 119 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01B 69/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 967 998 (84) PT 02.12.2024	(51) G01L 11/02	(11) 3 969 296 (84) PT 25.11.2024	(51) B60C 11/24
(11) 3 967 301 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61K 31/05 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 968 013 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 23/046	(11) 3 969 342 (84) PT 11.11.2024	(51) B60W 30/16
(11) 3 967 350 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61M 16/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 3 968 020 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 33/44	(11) 3 969 374 (84) PT 04.11.2024	(51) B65B 5/02
(11) 3 967 385 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01D 46/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 968 034 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 19/25	(11) 3 969 398 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 61/00
(11) 3 967 549 (84) PT 25.11.2024	(51) B60N 2/815	(11) 3 968 037 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 31/08	(11) 3 969 399 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 61/00
(11) 3 967 665 (84) PT 18.11.2024	(51) C03B 3/02	(11) 3 968 038 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 31/08	(11) 3 969 405 (84) PT 11.11.2024	(51) B66F 9/07
(11) 3 967 670 (84) PT 11.11.2024	(51) C04B 5/06	(11) 3 968 062 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 3/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 969 695 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) E05B 15/00 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 967 779 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C21D 1/25 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 968 195 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 969 701 (84) PT 02.12.2024	(51) E05D 7/12
(11) 3 967 855 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 25/24	(11) 3 968 299 (84) PT 04.11.2024	(51) G08B 29/14	(11) 3 969 734 (84) PT 11.11.2024	(51) F01N 13/00
(11) 3 967 864 (84) PT 04.11.2024	(51) F02D 41/22	(11) 3 968 405 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 4/131	(11) 3 969 769 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16D 25/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 967 877 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F04B 39/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 968 435 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 10/48 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 969 789 (84) PT 04.11.2024	(51) F16K 1/44
(11) 3 967 878 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F04B 43/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 968 446 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 50/20	(11) 3 969 870 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G01M 3/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 3 967 929 (84) BG 12.06.2024	(51) F23R 3/14 (84) ES 12.06.2024	(11) 3 968 507 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02M 3/335 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 969 883 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 21/3504 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
		(11) 3 968 531 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 5/00	(11) 3 969 888 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 27/12
		(11) 3 968 630 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 7/18	(11) 3 969 896 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 30/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(11) 3 968 666 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 4/50	(11) 3 969 929 (84) PT 18.11.2024	(51) G01S 7/02
		(11) 3 968 667 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 4/50 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024		

(11) 3 969 953 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G02B 7/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 112 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/418 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 970 164 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G21C 13/024 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 221 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08F 6/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 681 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G06F 1/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 970 322 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 47/11	(11) 3 971 279 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C12G 1/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 693 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 970 352 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 971 300 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C12Q 1/68 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 971 752 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 970 453 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05B 45/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 971 327 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C25B 11/093 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 880 (84) PT 18.11.2024	(51) G09G 3/3233
(11) 3 970 454 (84) PT 02.12.2024	(51) H05B 47/105	(11) 3 971 349 (84) PT 11.11.2024	(51) A01B 31/00	(11) 3 971 985 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H10K 59/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 970 458 (84) PT 02.12.2024	(51) H05K 5/00	(11) 3 971 378 (84) PT 04.11.2024	(51) E05F 3/22	(11) 3 972 003 (84) PT 02.12.2024	(51) C07D 239/74
(11) 3 970 525 (84) PT 02.12.2024	(51) A24F 40/05	(11) 3 971 389 (84) PT 04.11.2024	(51) F01D 5/08	(11) 3 972 007 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01B 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 970 678 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61G 5/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 971 425 (84) PT 18.11.2024	(51) F16B 5/12	(11) 3 972 199 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 41/28
(11) 3 970 748 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 971 437 (84) PT 04.11.2024	(51) F16D 65/00	(11) 3 972 204 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 12/40
(11) 3 970 765 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 1/34	(11) 3 971 462 (84) PT 11.11.2024	(51) F16L 37/098	(11) 3 972 214 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 970 928 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B25J 19/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 465 (84) PT 04.11.2024	(51) F16M 11/20	(11) 3 972 226 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 61/2521 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 970 978 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B41J 25/304 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 971 496 (84) PT 02.12.2024	(51) F25C 5/20	(11) 3 972 227 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 67/1021
(11) 3 970 985 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B42F 7/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 971 498 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F25C 5/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 972 545 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 9/06
(11) 3 971 010 (84) PT 11.11.2024	(51) B60L 1/00	(11) 3 971 501 (84) PT 25.11.2024	(51) F25D 23/06	(11) 3 972 561 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 971 070 (84) PT 04.11.2024	(51) B62J 35/00	(11) 3 971 545 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01L 1/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 972 589 (84) PT 04.11.2024	(51) A61P 13/12
		(11) 3 971 580 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 35/02	(11) 3 972 666 (84) PT 25.11.2024	(51) A61M 1/16
		(11) 3 971 582 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 35/04	(11) 3 972 703 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) A62C 35/68 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024
		(11) 3 971 654 (84) BG 26.06.2024	(51) G03G 15/08 (84) FI 26.06.2024		

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 3 973 767	(51) G06T 7/00	(11) 3 974 786	(51) G01F 23/263
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 972 857	(51) B60D 1/24	(11) 3 973 819	(51) A47B 96/06	(11) 3 974 793	(51) G01K 13/02
(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 972 868	(51) B60K 26/00	(11) 3 973 920	(51) A61C 17/32	(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) LV 26.06.2024	(84) NO 26.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 973 938	(51) A61H 3/00	(84) PT 28.10.2024	(84) RS 26.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 974 794	(51) B81B 7/00
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) LV 05.06.2024	(11) 3 974 813	(51) G01N 21/3504
(11) 3 972 965	(51) C07D 401/06	(84) NL 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 07.10.2024	(84) RS 05.09.2024	(11) 3 974 848	(51) G01R 31/12
(11) 3 973 080	(51) G06F 18/2115	(11) 3 974 036	(51) A63B 21/22	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 974 942	(51) G06F 1/16
(11) 3 973 096	(51) D05B 11/00	(84) GR 20.09.2024	(84) HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) LV 19.06.2024	(84) NL 19.06.2024	(11) 3 975 027	(51) G06F 21/64
(84) GR 06.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) NO 19.09.2024	(84) PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) LV 05.06.2024	(84) NL 05.06.2024	(84) RS 19.09.2024	(84) RS 19.09.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024
(84) NO 05.09.2024	(84) PT 07.10.2024	(11) 3 974 041	(51) A63F 13/30	(84) HR 12.06.2024	(84) LV 12.06.2024
(84) RS 05.09.2024	(84) RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 973 127	(51) H02K 41/03	(11) 3 974 125	(51) B25J 9/16	(84) PT 14.10.2024	(84) RS 12.09.2024
(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 975 148	(51) G08B 17/10
(11) 3 973 151	(51) F01N 3/20	(11) 3 974 272	(51) B60W 30/14	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024
(11) 3 973 245	(51) F41H 13/00	(11) 3 974 321	(51) B64D 25/10	(84) HR 05.06.2024	(84) LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(11) 3 974 348	(51) B65G 1/04	(84) PT 07.10.2024	(84) RS 05.09.2024
(84) LV 26.06.2024	(84) NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 975 168	(51) G10K 11/178
(84) NO 26.09.2024	(84) PT 28.10.2024	(11) 3 974 408	(51) C07C 17/42	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) RS 26.09.2024	(84) RS 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 975 175	(51) G10L 19/008
(11) 3 973 343	(51) G02B 23/12	(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) LV 26.06.2024	(84) NL 26.06.2024	(11) 3 975 219	(51) H01H 33/666
(84) FI 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) LV 05.06.2024	(84) RS 26.09.2024	(84) RS 26.09.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024
(84) NO 05.09.2024	(84) PT 07.10.2024	(11) 3 974 425	(51) C07D 417/04	(84) LV 26.06.2024	(84) NL 26.06.2024
(84) RS 05.09.2024	(84) RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) PT 28.10.2024
(11) 3 973 426	(51) G06F 21/53	(11) 3 974 469	(51) C08K 7/02	(84) RS 26.09.2024	(84) RS 26.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 975 233	(51) H10N 97/00
(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024	(11) 3 974 561	(51) C25D 5/06	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) LV 26.06.2024	(84) NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024
(84) NO 26.09.2024	(84) PT 28.10.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) LV 12.06.2024
(84) RS 26.09.2024	(84) RS 26.09.2024	(84) HR 05.06.2024	(84) LV 05.06.2024	(84) NL 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024
(11) 3 973 518	(51) G08B 21/02	(84) NL 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) PT 14.10.2024	(84) RS 12.09.2024
(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 07.10.2024	(84) RS 05.09.2024	(11) 3 975 370	(51) H02J 3/36
(11) 3 973 581	(51) H01M 10/613	(11) 3 974 668	(51) F16B 43/00	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) 3 975 459	(51) H04L 5/00
(84) GR 06.09.2024	(84) GR 06.09.2024	(11) 3 974 670	(51) F16C 33/10	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) LV 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) HR 05.06.2024
(84) NL 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) LV 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024
(84) PT 07.10.2024	(84) RS 05.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) LV 12.06.2024	(84) PT 07.10.2024	(84) RS 05.09.2024
(11) 3 973 596	(51) H01R 13/422	(84) NL 12.06.2024	(84) NO 12.09.2024	(11) 3 975 476	(51) H04L 9/40
(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 14.10.2024	(84) RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 973 750	(51) H05K 7/20	(11) 3 974 695	(51) F16L 27/04	(11) 3 975 481	(51) H04L 41/084
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) FI 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) HR 26.06.2024
(84) HR 05.06.2024	(84) LV 05.06.2024	(84) LV 12.06.2024	(84) NL 12.06.2024	(84) LV 26.06.2024	(84) NL 26.06.2024
(84) NL 05.06.2024	(84) NO 05.09.2024	(84) NO 12.09.2024	(84) PT 14.10.2024	(84) NO 26.09.2024	(84) PT 28.10.2024
(84) PT 07.10.2024	(84) RS 05.09.2024	(84) RS 12.09.2024	(84) RS 12.09.2024	(84) RS 26.09.2024	(84) RS 26.09.2024
(11) 3 973 753	(51) A01B 1/24	(11) 3 974 742	(51) F24H 4/04	(11) 3 975 518	(51) H04L 65/1069
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 973 756	(51) A01B 63/16	(11) 3 974 777	(51) G01C 21/20	(11) 3 975 530	(51) H04M 1/02
(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 973 757	(51) A01B 63/16	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) GR 20.09.2024	(84) HR 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) PT 18.11.2024				

LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 25.11.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 976 306	(11) 3 977 496
RS 19.09.2024		(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 975 548	(51) <i>H04N 23/57</i>	(51) <i>B23K 20/12</i>	(51) <i>H01H 47/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 976 353	(11) 3 977 567
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 976 510	GR 06.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	LV 05.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 976 518	NO 05.09.2024
(11) 3 975 593	(51) <i>H04L 12/14</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	RS 05.09.2024
(84) PT 02.12.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 977 598
(11) 3 975 600	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) PT 02.12.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 977 626
(11) 3 975 639	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(51) <i>H04B 1/7143</i>
(84) PT 25.11.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 976 710	(84) BG 12.06.2024
(11) 3 975 683	(51) <i>A01C 7/20</i>	(51) <i>C08L 23/04</i>	FI 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 3 975 778	(51) <i>A41F 9/02</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 3 975 811	(51) <i>A47L 9/04</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 977 651
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 976 850	(84) PT 04.11.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 977 710
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 976 920	(84) BG 26.06.2024
RS 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 27.09.2024
(11) 3 975 813	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 976 948	LV 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 975 826	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 977 013	RS 26.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(51) <i>C23C 16/34</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	(51) <i>B63B 27/34</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	(11) 3 976 948
RS 26.09.2024	(84) BG 26.06.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 975 857	(51) <i>A61B 6/51</i>	(11) 3 977 144	(51) <i>F02C 7/04</i>
(84) PT 04.11.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 977 716
(11) 3 975 921	(51) <i>A61C 19/00</i>	(11) 3 977 208	(84) BG 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 27.09.2024
(11) 3 975 922	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 977 248	LV 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 975 951	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 977 249	RS 26.09.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(51) <i>F23R 3/32</i>
(11) 3 975 957	(51) <i>A61F 13/15</i>	FI 05.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024	(84) BG 05.06.2024	HR 05.06.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 975 962	(51) <i>A61F 13/494</i>	NL 05.06.2024	LV 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 07.10.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 977 251	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(51) <i>G06F 3/0482</i>
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 977 290	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 976 130	(51) <i>A61M 1/14</i>	(84) PT 04.11.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 18.11.2024	(84) BG 12.06.2024	(11) 3 977 298	LV 05.06.2024
(11) 3 976 142	FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024	HR 12.06.2024	FI 12.06.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 143	(51) <i>A61M 11/00</i>	NL 12.06.2024	(11) 3 977 888
(84) PT 18.11.2024	(84) BG 12.06.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 976 204	(51) <i>C08F 120/18</i>	(11) 3 977 299	GR 27.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 977 306	NO 26.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	RS 26.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	(51) <i>G06F 11/34</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 19.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NL 05.06.2024	GR 20.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) BG 12.06.2024	PT 07.10.2024	LV 19.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 494	NO 19.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	RS 19.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	FI 05.06.2024	(11) 3 977 938
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	LV 12.06.2024	(11) 3 977 959
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	RS 05.09.2024	(11) 3 977 963
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 977 977	(84) PT 04.11.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(84) BG 12.06.2024	(11) 3 977 977
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	NO 12.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	GR 13.09.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 976 267	(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 977 977	(84) BG 12.06.2024
(84) PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 1	

PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 978 874	(51) G01C 15/06	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 3 978 152	(51) B01D 53/04	(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 978 881	(51) G01D 5/14	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 19.09.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 979 560	(51) H04L 12/18
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 3 978 189	(51) B24B 33/02	(11) 3 978 887	(51) G01L 9/00	(11) 3 979 564	(51) H04L 41/0893
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 978 194	(51) B25B 31/00	(11) 3 978 959	(51) G01T 1/24	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			RS 26.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 978 976	(51) G02B 6/44		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 3 979 598	(51) H04L 45/24
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			(84) PT 04.11.2024	
		(11) 3 978 989	(51) G02B 26/10	(11) 3 979 606	(51) H04L 69/22
(11) 3 978 220	(51) B29C 49/12	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	GR 13.09.2024		
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 979 611	(51) H04M 1/725
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 978 232	(51) B32B 3/30	(11) 3 979 005	(51) G03G 21/18		
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 979 663	(51) H04R 1/10
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(84) PT 18.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 979 015	(51) G05B 19/4063		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 3 979 709	(51) H04W 40/20
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		(11) 3 979 028	(51) G05D 1/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 978 253	(51) B41J 2/175	(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024				NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
		(11) 3 979 038	(51) G06F 1/16	RS 05.09.2024	
(11) 3 978 273	(51) B60C 11/03	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
(84) PT 18.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 979 715	(51) H04W 48/16
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 978 443	(51) C01G 51/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 979 731	(51) H04L 1/1829
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 3 979 067	(51) G06F 3/16	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
RS 26.09.2024				NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(11) 3 979 075	(51) G06F 9/4401	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 978 558	(51) C08K 5/00	(84) PT 11.11.2024			
(84) PT 25.11.2024				(11) 3 979 732	(51) H04W 72/21
		(11) 3 979 105	(51) G06F 21/32	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 978 692	(51) E02F 9/26	(84) PT 11.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024				LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
		(11) 3 979 261	(51) G21C 17/10	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 978 712	(51) E06B 1/58	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 979 748	(51) H04W 74/00
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 979 840	(51) A24B 15/14
RS 12.09.2024				(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024
		(11) 3 979 266	(51) H01B 17/00	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 979 875	(51) A47B 96/20
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 3 978 727	(51) F01D 5/22	(11) 3 979 282	(51) H01H 9/16	(11) 3 979 938	(51) A61B 18/18
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(11) 3 980 026	(51) A61K 31/706
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 979 283	(51) H01H 9/54	(84) PT 02.12.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 980 113	(51) A61N 1/37
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
				NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(11) 3 979 457	(51) H02J 7/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
		(84) PT 25.11.2024			
				(11) 3 980 191	(51) B05B 3/10
(11) 3 978 873	(51) G01C 15/00	(11) 3 979 553	(51) H04L 9/00		
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		

(84) PT 04.11.2024		(11) 3 981 892	(51) C21D 8/02	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 980 232	(51) B26D 3/08	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 980 268	(51) B32B 38/10	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 982 595	(51) H04L 12/40
(84) PT 04.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 980 320	(51) B62D 55/15	(11) 3 981 938	(51) E05D 5/12	(11) 3 982 692	(51) H04W 74/0833
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 981 940	(51) E06B 1/34	(11) 3 983 020	(51) A61K 51/10
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 981 957	(51) F01D 21/04	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 980 584	(51) C25D 11/02	(11) 3 981 977	(51) F02D 41/14	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 3 983 056	(51) A61N 1/36
(11) 3 980 634	(51) F02D 41/00	(11) 3 982 026	(51) F16L 21/03	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 980 820	(51) G02B 3/00	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 981 046	(51) H01R 13/502	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 983 100	(51) A63G 7/00
(84) PT 04.11.2024		(11) 3 982 050	(51) F24F 11/54	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 981 063	(51) H02M 7/483	(84) PT 25.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 982 082	(51) G01C 19/5719	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 981 145	(51) H04N 13/218	(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 982 091	(51) G01F 23/28	RS 19.09.2024	
(11) 3 981 181	(51) H04W 8/18	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 983 152	(51) B22F 10/28
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 982 099	(51) G01M 3/04	(84) PT 18.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 3 983 209	(51) B29D 30/00
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 982 109	(51) G01N 21/27	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 981 208	(51) H04W 72/23	(11) 3 982 128	(51) H04W 24/06	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		RS 12.09.2024	
(11) 3 981 231	(51) A01B 79/00	(11) 3 982 182	(51) G02B 7/04	(11) 3 983 346	(51) C03C 3/06
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 981 232	(51) A01B 79/00	(11) 3 982 189	(51) G02B 27/01	(11) 3 983 502	(51) C10B 53/07
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 981 233	(51) A01B 79/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 983 513	(51) C11D 3/37
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 981 234	(51) A01B 79/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 983 516	(51) C11D 3/37
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 981 235	(51) A01B 79/00	(11) 3 982 270	(51) G06F 15/173	(11) 3 983 586	(51) D04B 15/34
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 981 236	(51) A01B 79/00	(11) 3 982 326	(51) G11C 29/00	(11) 3 983 587	(51) D04B 15/68
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 3 981 243	(51) A01D 41/127	(11) 3 982 338	(51) G07D 1/00	(11) 3 983 600	(51) D06F 39/10
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 981 244	(51) A01D 41/127	(11) 3 982 470	(51) H01M 50/143	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 981 269	(51) A24F 40/05	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 26.09.2024	
(11) 3 981 280	(51) A43B 23/02	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 983 602	(51) D06F 39/10
(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 3 981 685	(51) B64C 1/14	(11) 3 982 485	(51) H01Q 1/27	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 3 981 696	(51) B65B 9/22	(11) 3 982 490	(51) H01R 13/426	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 3 982 491	(51) H01R 13/453	(11) 3 983 643	(51) E21B 43/00
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024	
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 982 560	(51) H04B 10/40	(11) 3 983 670	(51) F03D 7/02
RS 05.09.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
				PT 21.10.2024	RS 19.09.2024

(11) 3 983 777 (84) PT 02.12.2024	(51) G01M 17/06	(11) 3 984 619 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B01D 46/52 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 985 668 (84) PT 11.11.2024	(51) G10L 25/30
(11) 3 983 779 (84) PT 02.12.2024	(51) G01M 17/06	(11) 3 984 771 (84) PT 25.11.2024	(51) B60C 11/01	(11) 3 985 827 (84) PT 18.11.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 983 796 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 33/04	(11) 3 984 775 (84) PT 18.11.2024	(51) B60C 11/12	(11) 3 985 894 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 983 798 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01N 33/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 984 813 (84) PT 02.12.2024	(51) B60N 2/225	(11) 3 985 949 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 67/1097
(11) 3 983 805 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01N 33/558 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 3 984 830 (84) PT 04.11.2024	(51) B60R 16/033	(11) 3 986 037 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 52/10
(11) 3 983 828 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 1/50	(11) 3 984 842 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60T 13/58 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 986 074 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 74/00
(11) 3 983 864 (84) PT 02.12.2024	(51) G05D 16/18	(11) 3 984 849 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60W 30/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 986 181 (84) PT 02.12.2024	(51) A24F 40/70
(11) 3 983 884 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 8/71 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 984 886 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 39/02	(11) 3 986 583 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A63G 31/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 984 031 (84) PT 02.12.2024	(51) G10L 21/034	(11) 3 984 901 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 50/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 986 584 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A63G 31/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 3 984 208 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 1/36	(11) 3 984 928 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 69/28	(11) 3 986 589 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 17/04
(11) 3 984 260 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 4/90 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 985 051 (84) PT 18.11.2024	(51) C08J 5/18	(11) 3 986 777 (84) PT 18.11.2024	(51) B62L 3/02
(11) 3 984 333 (84) PT 11.11.2024	(51) H05B 45/14	(11) 3 985 107 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C12N 5/0793 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 986 795 (84) PT 18.11.2024	(51) B65B 51/04
(11) 3 984 334 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) H05B 45/37 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 985 273 (84) PT 25.11.2024	(51) F16C 37/00	(11) 3 987 097 (84) PT 18.11.2024	(51) D04B 9/40
(11) 3 984 359 (84) PT 18.11.2024	(51) A01M 7/00	(11) 3 985 293 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16L 21/08 (84) FI 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 987 098 (84) PT 25.11.2024	(51) D04B 15/94
(11) 3 984 390 (84) PT 18.11.2024	(51) A24F 47/00	(11) 3 985 342 (84) PT 04.11.2024	(51) F28F 9/02	(11) 3 987 204 (84) PT 25.11.2024	(51) F25B 41/35
(11) 3 984 436 (84) PT 18.11.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 985 368 (84) PT 18.11.2024	(51) G01K 7/24	(11) 3 987 233 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F24S 10/25 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 984 461 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 985 398 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 987 324 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 1/12
(11) 3 984 500 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 985 496 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 987 355 (84) PT 02.12.2024	(51) G03B 5/02
(11) 3 984 514 (84) PT 11.11.2024	(51) A61H 7/00	(11) 3 985 496 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G08G 1/0968	(11) 3 987 459 (84) PT 04.11.2024	(51) G06N 10/70
(11) 3 984 617 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 33/067			(11) 3 987 501 (84) PT 11.11.2024	(51) G08G 1/0968
				(11) 3 987 511 (84) BG 05.06.2024	(51) G10K 11/178 (84) ES 05.06.2024

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 989 775	(51) A47C 3/36
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 989 786	(51) A47J 36/24
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 987 692	(51) H04B 10/61	(11) 3 988 875	(51) F25D 27/00	(11) 3 989 801	(51) A61B 5/00
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 3 987 729	(51) H04L 45/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 990 037	(51) A61L 15/22
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 987 825	(51) H04S 7/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 3 987 893	(51) H05K 7/14	(11) 3 988 888	(51) F28F 9/02	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.09.2024	
(11) 3 987 912	(51) A01D 47/00	HR 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 990 288	(51) B42D 25/41
(84) PT 18.11.2024		LV 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 3 987 913	(51) A01D 47/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 3 987 994	(51) A47L 11/18	(11) 3 988 900	(51) G01C 21/00	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024		RS 05.09.2024	
(11) 3 988 018	(51) A61B 5/08	(11) 3 988 938	(51) G01N 33/68	(11) 3 990 324	(51) B60W 30/10
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 3 988 055	(51) A61F 2/24	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 3 990 692	(51) D21C 11/00
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 990 804	(51) F16H 57/08
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 3 988 950	(51) G01R 29/22	(11) 3 990 810	(51) F01P 7/16
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 3 988 128	(51) A61L 2/08	(11) 3 988 954	(51) G01R 31/52	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 19.09.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 990 814	(51) F16L 53/38
RS 12.09.2024		RS 19.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 3 988 237	(51) B23K 26/0622	(11) 3 988 977	(51) G02B 6/44	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 3 988 270	(51) B29B 7/72	(11) 3 988 993	(51) G02F 1/13	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 3 990 832	(51) F24C 15/10
(11) 3 988 313	(51) B41F 33/02	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 988 314	(51) B41F 33/02	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 988 329	(51) B60C 9/22	(11) 3 989 271	(51) H01L 21/687	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 3 990 837	(51) F24S 10/40
(11) 3 988 331	(51) B60C 11/00	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 3 988 408	(51) B60W 30/16	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 3 988 437	(51) B62K 19/34	(11) 3 989 318	(51) H01M 10/04	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 990 878	(51) G01K 1/02
(11) 3 988 461	(51) B65C 1/02	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 990 883	(51) G01M 17/013
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 989 328	(51) H01M 10/42	(11) 3 990 961	(51) G02B 19/00
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024	
RS 19.09.2024		(11) 3 989 358	(51) H01Q 1/36	(11) 3 990 993	(51) G05B 19/418
(11) 3 988 703	(51) D06F 39/00	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 02.12.2024		(11) 3 989 373	(51) H01R 13/66	(11) 3 990 995	(51) G05B 19/409
(11) 3 988 778	(51) F02F 3/02	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 3 989 653	(51) H04W 72/02	(11) 3 991 038	(51) G06F 9/451
(11) 3 988 837	(51) F21S 45/00	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 989 697	(51) A01B 63/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		(11) 3 989 774	(51) A47B 88/463	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024

(11) 3 991 040 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 8/61 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 991 060 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 16/2455 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 992 270 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C10M 169/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 992 735 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/05
(11) 3 991 132 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 3/00	(11) 3 992 375 (84) PT 18.11.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 992 790 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 991 193 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 31/02	(11) 3 992 443 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F02C 7/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 992 805 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 991 371 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 25/03 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 992 468 (84) PT 11.11.2024	(51) F04D 29/38	(11) 3 992 937 (84) PT 04.11.2024	(51) G08B 29/04
(11) 3 991 481 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 52/36	(11) 3 992 487 (84) PT 18.11.2024	(51) F16D 55/2265	(11) 3 993 002 (84) PT 04.11.2024	(51) H01H 1/22
(11) 3 991 552 (84) PT 04.11.2024	(51) A01M 7/00	(11) 3 992 489 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16D 66/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 993 080 (84) PT 02.12.2024	(51) H10K 59/80
(11) 3 991 621 (84) PT 18.11.2024	(51) A47K 13/30	(11) 3 992 509 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F16L 11/04 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 3 993 170 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01R 9/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 991 625 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 11/18	(11) 3 992 536 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F24F 11/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 993 224 (84) PT 02.12.2024	(51) H02K 1/14
(11) 3 991 655 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/28	(11) 3 992 542 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F24S 30/425 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 993 232 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02K 3/50 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 991 689 (84) PT 02.12.2024	(51) A61C 17/02	(11) 3 992 591 (84) PT 04.11.2024	(51) B65F 1/16	(11) 3 993 252 (84) PT 25.11.2024	(51) H02M 7/483
(11) 3 991 826 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01D 53/04 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 992 650 (84) PT 02.12.2024	(51) G01R 31/389	(11) 3 993 258 (84) PT 11.11.2024	(51) H02P 29/024
(11) 3 991 829 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 61/14	(11) 3 992 658 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 5/00	(11) 3 993 267 (84) PT 04.11.2024	(51) H03K 19/00
(11) 3 991 903 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 20/12	(11) 3 992 686 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 7/02	(11) 3 993 290 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04J 3/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 991 916 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B25B 21/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 992 702 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 21/00	(11) 3 993 341 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 65/1069
(11) 3 991 922 (84) PT 02.12.2024	(51) B25J 9/00	(11) 3 992 709 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024	(51) G03B 17/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(11) 3 993 374 (84) PT 18.11.2024	(51) H04M 1/03
(11) 3 992 078 (84) PT 18.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 992 702 (84) PT 25.11.2024	(51) G02F 1/1339	(11) 3 993 442 (84) PT 18.11.2024	(51) H10N 30/04
(11) 3 992 082 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64D 13/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 992 886 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 27/18	(11) 3 993 520 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 76/15
(11) 3 992 086 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 27/18	(11) 3 992 888 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 45/02	(11) 3 993 582 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05K 7/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 992 088 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 45/02	(11) 3 992 908 (84) PT 11.11.2024	(51) H05K 9/00	(11) 3 993 590 (84) PT 11.11.2024	(51) H05K 9/00

(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 05.09.2024
(11) 3 993 660	(51) A42B 3/10	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 995 840
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 26.09.2024		LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			PT 14.10.2024
RS 19.09.2024		(11) 3 995 115	(51) A61F 2/95	(11) 3 995 853
(11) 3 993 705	(51) A61B 6/10	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	
(11) 3 994 076	(51) B65D 75/58	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 995 900
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024			LV 26.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 3 995 131	(51) A61K 9/00	NO 26.09.2024
RS 19.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 994 121	(51) C07C 209/36	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 995 923
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 995 980
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			(11) 3 996 134
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 995 175	(51) A61N 1/37	(84) BG 05.06.2024
(11) 3 994 231	(51) C09K 5/06	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 06.09.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024
LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	RS 26.09.2024		NO 05.09.2024
RS 05.09.2024		(11) 3 995 234	(51) B22F 3/03	PT 07.10.2024
(11) 3 994 354	(51) F03D 7/04	(84) PT 18.11.2024	(51) B41J 2/21	(11) 3 996 137
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 995 315	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	HR 26.06.2024	(11) 3 996 162
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024		LV 26.06.2024
(11) 3 994 404	(51) F27B 9/10	RS 26.09.2024	(11) 3 995 322	NO 26.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024
(11) 3 994 473	(51) G01R 31/12	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 996 255
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			NL 12.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 995 437	(51) B66F 7/06	PT 14.10.2024
(11) 3 994 506	(51) G02B 5/08	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 995 476	(11) 3 996 260
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 995 476	(84) PT 02.12.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 994 515	(51) G02B 21/00	(11) 3 995 493	(51) C09K 9/02	GR 27.09.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	(11) 3 995 631	LV 26.06.2024
(11) 3 994 657	(51) G06T 5/00	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	NO 26.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(11) 3 995 653	(51) E02F 9/20	RS 26.09.2024
(11) 3 994 690	(51) G10L 21/0208	(84) PT 02.12.2024	(11) 3 995 653	(11) 3 996 406
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 3 995 681	(51) E05B 77/10	(84) PT 02.12.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 3 995 681	(11) 3 996 483
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 3 995 683	(51) F02C 7/36	(84) PT 02.12.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 3 995 683	(11) 3 996 495
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 19.06.2024
(11) 3 994 713	(51) H01H 71/04	(11) 3 995 686	(51) F02K 1/72	GR 20.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	LV 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 995 699	(51) F15B 1/02	PT 21.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 3 996 649
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 19.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 3 996 783
(11) 3 994 855	(51) H04L 25/03	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 20.09.2024
(11) 3 994 973	(51) A01D 41/127	(11) 3 995 764	(51) F25D 17/06	LV 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 995 029	(51) A43C 17/02	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 19.09.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 3 996 927
		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) BG 12.06.2024
				GR 13.09.2024
				HR 12.06.2024

LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 998 136 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B24B 5/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 3 998 777 (84) PT 18.11.2024	(51) H04M 1/72412
(11) 3 996 959 (84) PT 11.11.2024	(51) B60T 8/1761	(11) 3 998 176 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60Q 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 998 797 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 3 997 135 (84) PT 25.11.2024	(51) C08F 2/01	(11) 3 998 198 (84) PT 04.11.2024	(51) B64C 13/04	(11) 3 999 088 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 36/23
(11) 3 997 406 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F28D 7/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 3 998 201 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 13/50 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 999 225 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 13/10
(11) 3 997 509 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 27/09	(11) 3 998 225 (84) PT 04.11.2024	(51) B66D 5/26	(11) 3 999 344 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/045 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 997 552 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 998 370 (84) PT 25.11.2024	(51) C23C 14/34	(11) 3 999 389 (84) PT 11.11.2024	(51) B60T 8/172
(11) 3 997 685 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G08G 1/01 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 3 998 386 (84) PT 02.12.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 999 390 (84) PT 04.11.2024	(51) B60T 8/176
(11) 3 997 777 (84) PT 11.11.2024	(51) H02J 50/90	(11) 3 998 410 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16C 13/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 999 718 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 5/34 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 997 826 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 998 512 (84) PT 04.11.2024	(51) G03G 21/18	(11) 3 999 733 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F02M 53/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 3 997 840 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 41/0668 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 998 593 (84) PT 11.11.2024	(51) G08G 1/09	(11) 3 999 807 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G01C 21/34 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 3 997 851 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 998 627 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H10N 97/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 999 826 (84) PT 25.11.2024	(51) G01J 5/08
(11) 3 997 901 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 41/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 998 705 (84) PT 11.11.2024	(51) H03K 5/13	(11) 3 999 863 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 31/378 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 3 997 904 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 998 712 (84) PT 18.11.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 999 826 (84) PT 25.11.2024	(51) G01J 5/08
(11) 3 997 908 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 28/18	(11) 3 998 741 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 9/30 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 999 914 (84) PT 25.11.2024	(51) G03G 15/08
(11) 3 998 005 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47K 10/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 998 748 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 12/403	(11) 4 000 050 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G07D 7/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 3 998 028 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 3 998 751 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 27/26 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 000 068 (84) PT 04.11.2024	(51) G11C 29/50
(11) 3 998 029 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 18/00	(11) 3 998 752 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 27/26	(11) 4 000 218 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 9/00
(11) 3 998 122 (84) PT 02.12.2024	(51) B08B 3/12	(11) 3 998 753 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 27/26	(11) 4 000 307 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 998 130 (84) PT 25.11.2024	(51) B23B 31/39			(11) 4 000 342 (84) BG 26.06.2024	(51) H04W 74/0808 (84) FI 26.06.2024

GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 4 000 361	(51) A01B 63/111	(11) 4 001 015	(51) B60R 7/06	(11) 4 001 710	(51) F16K 1/38
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 000 490	(51) A47L 9/28	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 001 779	(51) F24F 1/0011
(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 000 580	(51) A61H 15/00	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 000 581	(51) A61H 15/00	(11) 4 001 042	(51) B60W 60/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 000 659	(51) A61M 1/00	(11) 4 001 072	(51) B62J 6/024	(11) 4 001 829	(51) G01B 7/06
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 000 673	(51) A61M 16/00	(11) 4 001 077	(51) B62J 43/16	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 001 833	(51) G01B 11/22
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 12.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 000 685	(51) A61N 1/44	(11) 4 001 106	(51) B64C 27/08	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 001 119	(51) B64D 15/00	RS 26.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 001 885	(51) G01N 1/22
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 000 720	(51) B01D 63/06	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 001 347	(51) C08J 5/18	RS 19.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 001 923	(51) G01N 35/04
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 001 349	(51) C08J 5/18	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 000 773	(51) B22F 10/20	(11) 4 001 538	(51) E04B 5/10	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 000 845	(51) B29C 31/00	(11) 4 001 589	(51) F01D 5/00	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 001 988	(51) G02B 13/16
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 001 591	(51) F01D 5/20	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 001 594	(51) F01D 9/06	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 000 846	(51) B29C 31/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 001 998	(51) G02C 13/00
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024		(11) 4 002 013	(51) G03G 11/00
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 001 598	(51) F01K 17/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 18.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 000 847	(51) B29C 31/00	(11) 4 001 613	(51) F02C 1/10	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 000 886	(51) B29C 70/38	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 002 014	(51) G03G 15/16
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 4 002 031	(51) G05B 19/418
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 001 654	(51) F04D 13/06	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 18.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 000 892	(51) B29C 70/38	(11) 4 001 657	(51) F04D 29/02	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 002 078	(51) G06F 3/0482
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 001 660	(51) F04D 29/30	(11) 4 002 167	(51) G06F 21/32
(11) 4 000 907	(51) B29D 30/06	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 001 664	(51) F04D 29/60	(11) 4 002 334	(51) G09F 9/302
(11) 4 000 963	(51) B60C 13/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				

(11) 4 002 443 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01L 23/373 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 002 474 (84) PT 18.11.2024	(51) H10K 59/40	(11) 4 003 878 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 83/00	(11) 4 005 675 (84) PT 02.12.2024	(51) B01L 3/00
(11) 4 002 592 (84) PT 04.11.2024	(51) H01R 4/48	(11) 4 003 879 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 83/00	(11) 4 005 774 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 63/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 002 630 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02J 3/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 004 117 (84) PT 18.11.2024	(51) C08L 83/07	(11) 4 004 140 (84) PT 18.11.2024	(51) C09K 5/06
(11) 4 002 658 (84) PT 02.12.2024	(51) H02K 15/04	(11) 4 004 264 (84) PT 18.11.2024	(51) D04H 1/4291	(11) 4 004 413 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16K 11/085 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 002 700 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H03M 13/29 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 004 468 (84) PT 18.11.2024	(51) F25J 3/04	(11) 4 004 497 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 1/84
(11) 4 002 737 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 004 656 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 005 905 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62J 17/086 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 002 750 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 9/08	(11) 4 004 664 (84) PT 04.11.2024	(51) G05B 19/418	(11) 4 005 931 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64D 45/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 002 805 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 51/216	(11) 4 005 039 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01S 3/063 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 006 253 (84) PT 25.11.2024	(51) E04D 13/03
(11) 4 002 819 (84) PT 25.11.2024	(51) H04M 15/00	(11) 4 005 172 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 69/08	(11) 4 006 254 (84) PT 04.11.2024	(51) E04D 13/03
(11) 4 002 826 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04N 23/56 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 005 278 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 76/25 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 006 255 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E04D 13/03 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 002 846 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 19/52	(11) 4 005 344 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H05B 6/72 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 006 256 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) E04D 13/17 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 002 847 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 19/60	(11) 4 005 359 (84) PT 02.12.2024	(51) G01R 31/28	(11) 4 006 309 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 9/06
(11) 4 002 958 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 45/347	(11) 4 005 449 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 006 327 (84) PT 04.11.2024	(51) F02M 21/02
(11) 4 002 981 (84) PT 11.11.2024	(51) A01B 79/00	(11) 4 005 469 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 006 431 (84) PT 25.11.2024	(51) F24C 15/10
(11) 4 003 254 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 13/00	(11) 4 005 515 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 17/70	(11) 4 006 493 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01D 4/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 003 570 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 005 568 (84) PT 11.11.2024	(51) C07H 15/14	(11) 4 006 538 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 27/62
(11) 4 003 738 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 005 674 (84) PT 11.11.2024	(51) B01L 3/00		
(11) 4 003 771 (84) PT 25.11.2024	(51) B60K 28/16				
(11) 4 003 783 (84) PT 04.11.2024	(51) B60P 7/08				
(11) 4 003 803 (84) BG 12.06.2024	(51) B60W 30/18 (84) ES 12.06.2024				

(11) 4 006 601 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 6/38	(11) 4 007 482 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 23/74	(84) PT 25.11.2024	(11) 4 008 646 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B65D 19/38 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 006 651 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 19/26 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 007 635 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61P 29/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 667 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B66B 5/18 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	
(11) 4 006 677 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 007 636 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61P 29/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 790 (84) PT 18.11.2024	(51) C12Q 1/68	
(11) 4 006 757 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 21/44	(11) 4 007 689 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 64/112 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 842 (84) PT 18.11.2024	(51) E02F 9/20	
(11) 4 006 758 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 21/53 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 007 745 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C03C 17/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 890 (84) PT 11.11.2024	(51) F02D 35/02	
(11) 4 006 999 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10N 50/01 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 007 745 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C03C 17/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 907 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F04D 13/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 4 007 044 (84) PT 25.11.2024	(51) H01M 50/10	(11) 4 008 002 (84) PT 25.11.2024	(51) G10L 25/30	(11) 4 008 998 (84) PT 02.12.2024	(51) G01C 19/5733	
(11) 4 007 050 (84) PT 11.11.2024	(51) H01M 50/20	(11) 4 008 128 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 009 027 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01M 99/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 4 007 086 (84) PT 18.11.2024	(51) H01R 13/72	(11) 4 008 399 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61N 5/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 009 057 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 15/18	
(11) 4 007 100 (84) PT 02.12.2024	(51) H02H 7/12	(11) 4 008 442 (84) PT 18.11.2024	(51) B05B 11/00	(11) 4 009 083 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01S 19/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 4 007 169 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H03K 17/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 474 (84) PT 18.11.2024	(51) B23P 15/28	(11) 4 009 123 (84) PT 04.11.2024	(51) G05B 19/409	
(11) 4 007 209 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 008 527 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B29C 65/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 009 326 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G11C 11/4063 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 4 007 232 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 67/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 008 584 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60N 2/28 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 009 350 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 21/033	
(11) 4 007 244 (84) PT 25.11.2024	(51) H04M 1/02	(11) 4 008 592 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60R 21/231 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 009 499 (84) PT 25.11.2024	(51) H02K 11/00	
(11) 4 007 341 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 16/28	(11) 4 008 606 (84) PT 11.11.2024	(51) B62D 5/04	(11) 4 009 517 (84) PT 02.12.2024	(51) H02S 50/10	
(11) 4 007 367 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 008 609 (84) PT 18.11.2024	(51) B62D 25/08	(11) 4 009 536 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04B 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 4 007 400 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 008 614 (84) PT 25.11.2024	(51) B62D 35/00	(11) 4 009 586 (84) BG 05.06.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 05.06.2024	
(11) 4 007 410 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 008 620 (84) PT 25.11.2024	(51) B62J 25/06			
(11) 4 007 433 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 74/08					

FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 011 798 (51) B65D 43/16
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 19.09.2024		FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
(11) 4 009 614 (84) PT 18.11.2024	(51) H04M 1/02	(11) 4 011 006 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 10/69	HR 12.06.2024 LV 12.06.2024
(11) 4 009 628 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 7/18	(11) 4 011 056 (84) BG 05.06.2024	(51) H04L 65/40	NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 009 729 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 74/0833	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	PT 14.10.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 009 758 (84) PT 02.12.2024	(51) H05K 13/02	NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 4 009 860 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/03	(11) 4 011 088 (84) PT 04.11.2024	(51) H04N 19/597	(11) 4 011 887 (84) PT 02.12.2024
(11) 4 010 106 (84) BG 05.06.2024	(51) B01D 53/14	(11) 4 011 126 (84) BG 26.06.2024	(51) H04W 48/12	(11) 4 011 965 (84) BG 26.06.2024
GR 06.09.2024 HR 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(84) HR 05.06.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
PT 07.10.2024 RS 05.09.2024	(84) NO 05.09.2024		NL 26.06.2024	(11) 4 012 103 (84) PT 04.11.2024
(11) 4 010 154 (84) PT 18.11.2024	(51) B26D 5/00	(11) 4 011 167 (84) BG 12.06.2024	(51) H04W 74/08	(11) 4 012 112 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 010 229 (84) PT 18.11.2024	(51) B60S 1/40	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 012 161 (84) BG 26.06.2024
(11) 4 010 280 (84) BG 12.06.2024	(51) B66D 1/30	NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024
GR 13.09.2024 LV 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024		NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
PT 14.10.2024 RS 12.09.2024	(84) HR 12.06.2024	(11) 4 011 199 (84) PT 04.11.2024	(51) A01G 25/09	(11) 4 012 166 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 010 317 (84) BG 19.06.2024	(51) C07D 215/54	(11) 4 011 303 (84) BG 12.06.2024	(51) A61B 17/12	(11) 4 012 193 (84) PT 18.11.2024
GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(11) 4 012 208 (84) BG 05.06.2024
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	HR 12.06.2024	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024
	(84) NL 19.06.2024		NO 12.09.2024	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024
	(84) PT 21.10.2024	(11) 4 011 562 (84) BG 05.06.2024	(51) B25F 5/02	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
		FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	PT 07.10.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 010 593 (84) PT 18.11.2024	(51) F03G 7/06	NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	(11) 4 012 225 (84) BG 12.06.2024
(11) 4 010 603 (84) BG 19.06.2024	(51) B62D 7/18		NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024
GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 011 577 (84) BG 05.06.2024	(51) B26D 7/12	NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) HR 19.06.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 012 238 (84) BG 12.06.2024
	(84) NL 19.06.2024	NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024
	(84) PT 21.10.2024		NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024
(11) 4 010 616 (84) BG 19.06.2024	(51) F16L 23/08	(11) 4 011 596 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 49/06	PT 07.10.2024 RS 12.09.2024
GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 011 687 (84) PT 02.12.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 012 272 (84) PT 02.12.2024
NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) HR 19.06.2024		GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	(11) 4 012 293 (84) PT 11.11.2024
	(84) NL 19.06.2024	(11) 4 011 718 (84) BG 05.06.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 012 353 (84) BG 12.06.2024
	(84) PT 21.10.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024		FI 12.06.2024 HR 12.06.2024
(11) 4 010 665 (84) PT 02.12.2024	(51) G01F 25/10	NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60T 1/04	NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 010 682 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 15/12		(84) ES 05.06.2024	(11) 4 012 400 (84) PT 04.11.2024
(11) 4 010 833 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/62	(11) 4 011 723 (84) BG 26.06.2024	(51) B60T 8/17	(11) 4 012 427 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 010 948 (84) BG 26.06.2024	(51) H01R 13/518	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 012 454 (84) BG 26.06.2024
GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024	(51) G01S 17/89
NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) HR 26.06.2024		NL 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
	(84) NL 26.06.2024		PT 28.10.2024	
	(84) PT 28.10.2024	(11) 4 011 731 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 10/06	
(11) 4 010 961 (84) BG 19.06.2024	(51) H02K 1/27	(11) 4 011 734 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 50/08	
	(84) FI 19.06.2024			

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 017 008 (84) BG 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) <i>H04N 19/60</i> (84) LV 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 015 263 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B60G 15/06</i>	(11) 4 015 892 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 017 152 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 4 015 308 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>B60P 7/135</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 015 906 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>F23R 3/00</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 017 200 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(11) 4 015 317 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>B60R 22/34</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 015 925 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>F24F 8/108</i>	(11) 4 017 246 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) <i>A01C 1/08</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 015 366 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 4 015 950 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>F25D 17/06</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 017 313 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>A45D 40/16</i>
(11) 4 015 367 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>B64C 13/04</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 016 002 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>F28D 15/02</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 017 367 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>A61B 6/58</i>
(11) 4 015 387 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 4 016 012 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 017 609 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>A63G 31/16</i>
(11) 4 015 393 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>B64D 27/04</i>	(11) 4 016 125 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) <i>G01F 23/284</i> (84) PT 04.11.2024	(11) 4 017 653 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>B08B 9/093</i>
(11) 4 015 429 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>B65H 67/02</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 016 167 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>G01S 11/00</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 017 701 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>B29C 59/02</i>
(11) 4 015 696 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 016 292 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 017 733 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 4 015 701 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) <i>D06F 67/04</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 016 303 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 017 765 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>B60R 11/04</i>
(11) 4 015 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>F01D 5/14</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 016 305 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G06F 11/07</i> (84) PT 11.11.2024	(11) 4 017 896 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) <i>C08G 59/18</i> (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 015 773 (84) PT 18.11.2024	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 016 571 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G06F 11/34</i> (84) PT 02.12.2024	(11) 4 017 917 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 4 015 791 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>F01P 5/04</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 016 679 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 4 017 918 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) 4 015 824 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 4 016 854 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) <i>H01M 8/04029</i> (84) PT 11.11.2024	(11) 4 018 069 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) <i>E21B 17/02</i> (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 015 847 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>F16B 45/02</i>	(11) 4 016 916 (84) PT 11.11.2024	(51) <i>H04B 15/02</i> (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 018 167 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 4 015 874 (84) BG 26.06.2024	(51) <i>F16H 57/02</i> (84) FI 26.06.2024	(11) 4 016 956 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 018 230 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G02B 5/18</i>
		(11) 4 016 989 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) <i>H04M 3/56</i> (84) PT 02.12.2024	(11) 4 018 439 (84) PT 25.11.2024	(51) <i>G10L 21/013</i>
			(51) <i>H04N 23/663</i> (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 018 440 (84) PT 02.12.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>
				(11) 4 018 457 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) <i>G16H 40/40</i> (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(11) 4 018 467 (84) PT 04.11.2024	(51) <i>H01H 35/34</i>
				(11) 4 018 473	(51) <i>H01L 21/683</i>

(84) PT 04.11.2024		(11) 4 019 496	(51) <i>C07D 205/04</i>	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 018 541	(51) <i>H02P 21/34</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 4 019 993	(51) <i>G01R 31/392</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 05.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024		(11) 4 019 562	(51) <i>C08F 290/06</i>	RS 26.09.2024	
(11) 4 018 686	(51) <i>H04S 7/00</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 020 000	(51) <i>H01P 7/06</i>
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 018 694	(51) <i>H04W 4/80</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 020 089	(51) <i>G03G 15/08</i>
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
RS 19.09.2024		(11) 4 019 679	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 4 020 127	(51) <i>G06F 1/26</i>
(11) 4 018 832	(51) <i>A21C 5/02</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024		RS 05.09.2024	
RS 26.09.2024		(11) 4 019 692	(51) <i>D06F 58/02</i>	(11) 4 020 182	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 4 018 834	(51) <i>A21D 10/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 020 200	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 4 018 870	(51) <i>A43B 23/02</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
RS 26.09.2024		(11) 4 019 743	(51) <i>F01D 11/16</i>	(11) 4 020 238	(51) <i>G06F 12/14</i>
(11) 4 018 939	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 018 949	(51) <i>A61B 18/02</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 04.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 4 019 011	(51) <i>A61K 9/70</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 019 758	(51) <i>F02D 23/00</i>	(11) 4 020 269	(51) <i>G06V 40/16</i>
(11) 4 019 075	(51) <i>A61M 25/10</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 020 395	(51) <i>G06T 7/80</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 020 429	(51) <i>H04W 88/04</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
RS 19.09.2024		(11) 4 019 759	(51) <i>F02D 41/10</i>	(11) 4 020 469	(51) <i>G10L 25/78</i>
(11) 4 019 130	(51) <i>B01L 1/00</i>	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 019 795	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 4 020 654	(51) <i>H01M 50/543</i>
(11) 4 019 160	(51) <i>B21K 1/04</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 019 796	(51) <i>F16D 57/02</i>	(11) 4 020 663	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 4 019 185	(51) <i>B23K 37/04</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024	
RS 12.09.2024		(11) 4 019 828	(51) <i>F21L 14/04</i>	(11) 4 020 722	(51) <i>H01R 24/00</i>
(11) 4 019 279	(51) <i>B60C 11/00</i>	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 019 842	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 020 753	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 4 019 280	(51) <i>B60C 11/00</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 019 897	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 020 838	(51) <i>H04B 7/26</i>
GR 13.09.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 019 907	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 4 020 877	(51) <i>H04L 9/08</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 12.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 019 302	(51) <i>B60G 17/018</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024		RS 26.09.2024	
(11) 4 019 326	(51) <i>B60N 2/42</i>	(11) 4 019 911	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 4 020 878	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 019 403	(51) <i>B64D 13/06</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 020 902	(51) <i>H04L 12/437</i>
(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 019 437	(51) <i>B65G 21/14</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 020 903	(51) <i>H04L 12/46</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 019 914	(51) <i>G01F 23/288</i>		
RS 05.09.2024					

(11) 4 020 986 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 19/124	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 023 570 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 1/04
(11) 4 021 049 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 12/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 022 183 (84) PT 04.11.2024	(51) F02M 21/02	(11) 4 023 800 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D01D 5/088 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 021 078 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 48/18	(11) 4 022 262 (84) PT 11.11.2024	(51) G01F 1/84	(11) 4 023 856 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16J 15/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 021 109 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 72/542	(11) 4 022 477 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/56		
(11) 4 021 116 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 022 484 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 21/71		
(11) 4 021 138 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 76/32	(11) 4 022 596 (84) PT 04.11.2024	(51) G09G 3/32	(11) 4 023 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 021 144 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 6/06	(11) 4 022 756 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02M 3/07 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 023 858 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F01D 17/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 021 159 (84) PT 25.11.2024	(51) A01B 61/04	(11) 4 022 842 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 023 864 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F01N 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 021 194 (84) PT 02.12.2024	(51) A23F 3/40	(11) 4 022 873 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 65/61	(11) 4 023 874 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02M 37/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 021 241 (84) PT 04.11.2024	(51) A44C 5/12	(11) 4 023 063 (84) PT 02.12.2024	(51) A01K 87/04		
(11) 4 021 280 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 023 102 (84) PT 18.11.2024	(51) A45D 19/00		
(11) 4 021 311 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 17/00	(11) 4 023 168 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/072		
(11) 4 021 418 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 9/16	(11) 4 023 266 (84) PT 04.11.2024	(51) A61L 27/26	(11) 4 023 919 (84) PT 04.11.2024	(51) F16L 11/11
(11) 4 021 680 (84) PT 18.11.2024	(51) B23Q 3/06	(11) 4 023 391 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 63/02	(11) 4 023 928 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F17C 5/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 021 688 (84) PT 02.12.2024	(51) B25J 9/16	(11) 4 023 448 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/32 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 023 942 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F23N 5/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 021 780 (84) PT 11.11.2024	(51) B62B 7/06	(11) 4 023 461 (84) PT 02.12.2024	(51) B60C 7/14		
(11) 4 021 786 (84) PT 04.11.2024	(51) B62J 6/015	(11) 4 023 477 (84) PT 18.11.2024	(51) B64D 35/08	(11) 4 023 953 (84) PT 18.11.2024	(51) F24F 11/00
(11) 4 021 800 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 1/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 023 492 (84) PT 02.12.2024	(51) B60N 2/68	(11) 4 024 002 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) F42B 10/42 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 021 801 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 13/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 023 543 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B63C 11/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 024 018 (84) PT 25.11.2024	(51) G01K 1/143
(11) 4 021 889 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C07C 315/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 023 546 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B63H 8/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 024 058 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 29/10
(11) 4 022 083 (84) PT 04.11.2024	(51) C12Q 1/6806			(11) 4 024 071 (84) PT 02.12.2024	(51) G01R 31/392
(11) 4 022 160 (84) PT 18.11.2024	(51) E21B 17/04				
(11) 4 022 174 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 7/00				

(11) 4 024 125 (84) PT 25.11.2024	(51) G02F 1/1347	(84) PT 02.12.2024		HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 024 138 (84) PT 02.12.2024	(51) G04B 37/14	(11) 4 025 344 (84) PT 25.11.2024	(51) B01L 3/00		
(11) 4 024 142 (84) PT 25.11.2024	(51) G05B 9/03	(11) 4 025 527 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 47/94	(11) 4 026 627 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B21D 39/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 024 204 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G06F 8/76 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 025 573 (84) PT 25.11.2024	(51) C07D 413/12		
(11) 4 024 210 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 9/451	(11) 4 025 723 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C23C 28/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 026 697 (84) PT 18.11.2024	(51) B41F 33/00
(11) 4 024 351 (84) PT 04.11.2024	(51) G06V 10/145	(11) 4 025 843 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F24H 1/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 026 751 (84) PT 04.11.2024	(51) B62B 7/06
(11) 4 024 365 (84) PT 04.11.2024	(51) G08G 1/0965	(11) 4 025 894 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 19/02	(11) 4 026 752 (84) PT 11.11.2024	(51) B62D 5/00
(11) 4 024 623 (84) PT 02.12.2024	(51) H01R 13/11	(11) 4 025 898 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) G01N 21/552 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 026 767 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64C 1/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 024 630 (84) PT 02.12.2024	(51) H01S 5/11	(11) 4 026 056 (84) PT 02.12.2024	(51) G06N 3/045	(11) 4 026 808 (84) PT 25.11.2024	(51) C02F 1/42
(11) 4 024 645 (84) PT 04.11.2024	(51) H02J 3/38	(11) 4 026 217 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02J 3/38 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 026 924 (84) PT 25.11.2024	(51) C22C 21/00
(11) 4 024 682 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02K 15/03 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 026 263 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 17/336	(11) 4 026 934 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D01H 15/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 024 695 (84) PT 04.11.2024	(51) H02P 9/00	(11) 4 026 407 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H05K 3/32 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 026 966 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) E05B 9/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 024 791 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 65/403 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 026 440 (84) PT 25.11.2024	(51) A24F 40/46	(11) 4 026 974 (84) PT 02.12.2024	(51) E05F 15/63
(11) 4 024 812 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/445 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 026 441 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A24F 40/485 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 027 014 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F04B 39/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 024 840 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04M 1/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 026 443 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A24F 40/50 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 027 085 (84) PT 25.11.2024	(51) F25D 23/02
(11) 4 024 982 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 72/512	(11) 4 026 469 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 027 104 (84) PT 02.12.2024	(51) G01B 21/04
(11) 4 024 997 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 27/26	(11) 4 026 470 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 027 109 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01C 21/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 025 145 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 18/12	(11) 4 026 479 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 4 027 111 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01C 21/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 025 153 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 90/00	(11) 4 026 579 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 4 027 118 (84) PT 18.11.2024	(51) G01G 21/28
(11) 4 025 189 (84) BG 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61K 9/00 (84) LV 05.06.2024			(11) 4 027 149 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 13/02
(11) 4 025 266 (84) PT 18.11.2024	(51) A61L 27/52				

(84) PT 02.12.2024		(11) 4 028 295	(51) B60T 8/88	(11) 4 029 458	(51) A61B 17/16
(11) 4 027 235	(51) G06F 3/16	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 028 543	(51) C12Q 1/68	(11) 4 029 604	(51) B01J 39/07
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 029 658	(51) B25H 3/00
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 027 345	(51) G11C 11/4093	(11) 4 028 682	(51) F16J 15/06	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024			PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 028 720	(51) G01B 11/16	(11) 4 029 697	(51) B41J 2/21
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
RS 19.09.2024					
(11) 4 027 454	(51) H01Q 1/24	(11) 4 028 731	(51) G01F 1/84	(11) 4 029 698	(51) B41J 2/325
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 4 029 700	(51) B41J 15/04
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
RS 19.09.2024					
(11) 4 027 467	(51) H01R 13/71	(11) 4 028 741	(51) G01M 3/08	(11) 4 029 727	(51) B60N 2/06
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 027 479	(51) H02J 7/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 027 486	(51) H02J 13/00	(11) 4 028 901	(51) G06F 16/23	(11) 4 029 779	(51) F16H 1/28
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 4 027 550	(51) H04L 1/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 029 809	(51) B65G 1/04
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
				PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 027 555	(51) H04L 1/18	(11) 4 028 909	(51) G06F 16/958	(11) 4 029 816	(51) B29D 30/00
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024	
(11) 4 027 564	(51) H04L 5/00	(11) 4 028 932	(51) G06F 40/30	(11) 4 029 866	(51) C07D 487/04
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		
(11) 4 027 616	(51) H04L 65/80	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 029 949	(51) C12Q 1/60
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 028 945	(51) G06K 19/077	(11) 4 029 980	(51) D06F 58/20
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
RS 26.09.2024					
(11) 4 027 618	(51) H04L 67/02	(11) 4 028 998	(51) G07C 9/00	(11) 4 029 981	(51) D06F 58/20
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
(11) 4 027 717	(51) H04W 64/00	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 030 018	(51) E04G 7/34
(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 4 027 724	(51) H04W 74/00	(11) 4 029 008	(51) G10K 11/178	(11) 4 030 084	(51) H01H 33/56
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 4 027 839	(51) A47F 1/08	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 030 086	(51) F16K 15/14
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
(11) 4 027 848	(51) A47L 5/24	(11) 4 029 162	(51) H04B 10/11	(11) 4 030 111	(51) F24F 11/74
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		
(11) 4 027 913	(51) A61B 17/16	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 030 121	(51) F25B 43/00
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
				LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 4 028 102	(51) A61M 25/01			NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 04.11.2024				RS 12.09.2024	
(11) 4 028 253	(51) B29D 30/06	(11) 4 029 346	(51) H04W 76/18	(11) 4 030 136	(51) G01B 11/24
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 028 294	(51) B60T 8/172	(11) 4 029 358	(51) A01B 1/00	(11) 4 030 139	(51) G01C 21/30
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024			

(84) PT 25.11.2024		(11) 4 031 523	(51) C07C 227/42	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 030 144	(51) G01D 4/00	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 25.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 030 145	(51) G01D 5/14	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024		(11) 4 033 058	(51) E05C 17/28
(11) 4 030 146	(51) G01D 5/14	(11) 4 031 526	(51) C07C 263/20	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 033 113	(51) F16B 37/06
(11) 4 030 256	(51) G05D 1/00	(11) 4 031 665	(51) C12N 15/10	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 033 126	(51) F16H 61/02
(11) 4 030 270	(51) G06F 3/041	(11) 4 031 698	(51) D01G 31/00	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 033 164	(51) F24D 19/10
(11) 4 030 295	(51) G06F 9/54	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 033 183	(51) F25D 21/04
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 033 203	(51) G01B 11/12
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(84) PT 25.11.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 031 699	(51) D04B 1/22	(11) 4 033 206	(51) G01C 21/20
		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 030 415	(51) G09G 3/3233	(11) 4 031 749	(51) E21F 17/18	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 030 422	(51) G06F 3/16	(11) 4 031 871	(51) G01N 33/564	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 031 901	(51) G01S 7/486	(11) 4 033 376	(51) G06F 16/55
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 19.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 030 560	(51) H01Q 3/44	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 02.12.2024		RS 26.09.2024		RS 19.09.2024	
(11) 4 030 600	(51) H02K 41/035	(11) 4 032 145	(51) H01Q 21/00	(11) 4 033 405	(51) A61B 5/02
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 032 318	(51) G06F 1/3215	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 032 448	(51) A47J 43/08	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 18.11.2024		RS 12.09.2024	
(11) 4 030 740	(51) H04M 1/02	(11) 4 032 582	(51) A61N 1/05	(11) 4 033 552	(51) H01B 12/06
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 032 666	(51) B26B 5/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 19.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 030 852	(51) H04W 72/12	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 033 713	(51) H04L 65/1016
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 032 715	(51) B41J 3/46	(11) 4 033 778	(51) H04R 1/28
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 032 729	(51) B60C 25/05	(11) 4 033 800	(51) H04W 24/08
RS 26.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 030 864	(51) H04W 76/22	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 030 956	(51) A43D 8/32	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 032 730	(51) B60C 25/13	(11) 4 033 814	(51) H04B 7/06
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 033 826	(51) H04W 72/02
RS 26.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 031 306	(51) G05B 19/4093	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 032 778	(51) B61F 7/00	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	(11) 4 033 876	(51) A01B 79/00
RS 19.09.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 031 416	(51) B60R 13/02	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 4 033 877	(51) A01C 5/06
(84) PT 02.12.2024		RS 12.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 031 518	(51) C07C 45/29	(11) 4 032 918	(51) C08F 210/16		
(84) PT 25.11.2024					

GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 036 391 (51) <i>F02C 7/262</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 11.11.2024
RS 26.09.2024		(11) 4 035 293 (51) <i>H04L 1/18</i>		
(11) 4 033 880 (51) <i>A01D 41/16</i>		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 036 410 (51) <i>F04B 49/06</i>
(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 4 034 009 (51) <i>A61B 17/62</i>		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 036 413 (51) <i>F04C 18/344</i>
(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024
(11) 4 034 105 (51) <i>C07K 5/078</i>		RS 19.09.2024		FI 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 035 325 (51) <i>H04W 80/10</i>		GR 06.09.2024
(11) 4 034 318 (51) <i>B22D 11/14</i>		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 05.06.2024
(84) PT 18.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 05.06.2024
(11) 4 034 577 (51) <i>C08F 4/659</i>		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 034 710 (51) <i>E01C 19/48</i>		PT 07.10.2024		(11) 4 036 557 (51) <i>G01N 21/17</i>
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 035 439 (51) <i>H04W 8/18</i>		(84) PT 11.11.2024
(11) 4 034 712 (51) <i>E02D 13/04</i>		(84) PT 04.11.2024		(11) 4 036 558 (51) <i>G01N 21/47</i>
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 035 482 (51) <i>H04W 72/12</i>		(84) PT 25.11.2024
(11) 4 034 752 (51) <i>F01D 5/02</i>		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 036 747 (51) <i>H04L 67/2876</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 06.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	HR 05.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.09.2024		NL 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			PT 07.10.2024
(11) 4 034 754 (51) <i>F01D 9/06</i>		(11) 4 035 550 (51) <i>A41D 27/02</i>		(11) 4 036 830 (51) <i>G06Q 20/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 035 554 (51) <i>A43B 13/14</i>		(11) 4 036 894 (51) <i>G09B 29/10</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 036 941 (51) <i>H01F 27/24</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024
(11) 4 034 790 (51) <i>F16L 11/08</i>		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024		LV 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 035 626 (51) <i>A61F 2/24</i>		NO 19.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 035 716 (51) <i>A61M 16/00</i>		(11) 4 036 979 (51) <i>H10K 59/131</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024
(11) 4 034 823 (51) <i>F25D 17/00</i>		(11) 4 035 717 (51) <i>A61M 16/06</i>		(11) 4 037 046 (51) <i>H01M 8/249</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 4 034 845 (51) <i>G01F 1/58</i>		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024
(11) 4 034 872 (51) <i>G01N 31/12</i>		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024		RS 26.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 035 829 (51) <i>G05B 13/02</i>		(11) 4 037 083 (51) <i>H01M 50/242</i>
LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024
NO 05.09.2024	NL 05.06.2024	(11) 4 035 946 (51) <i>B60R 11/04</i>		(11) 4 037 161 (51) <i>H02K 7/14</i>
RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 4 034 923 (51) <i>G02B 5/18</i>		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 037 193 (51) <i>H03M 13/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 037 252 (51) <i>H04L 9/40</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 4 036 003 (51) <i>B64C 27/82</i>		GR 27.09.2024
RS 12.09.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024
(11) 4 034 966 (51) <i>G06F 1/16</i>		(11) 4 036 007 (51) <i>B64D 11/04</i>		NO 26.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024
(11) 4 035 050 (51) <i>H04L 9/08</i>		(11) 4 036 181 (51) <i>C09D 17/00</i>		(11) 4 037 259 (51) <i>H04L 12/40</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 036 341 (51) <i>E04B 1/70</i>		(11) 4 037 270 (51) <i>H04L 47/2441</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024
(11) 4 035 168 (51) <i>G16H 15/00</i>		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		RS 19.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 036 374 (51) <i>F01D 5/30</i>		(11) 4 037 281 (51) <i>G06F 8/65</i>
		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024
		(11) 4 036 387 (51) <i>F02B 61/02</i>		(11) 4 037 308 (51) <i>H04N 25/76</i>

(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		(11) 4 039 304	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 4 037 354	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 4 038 460	(51) <i>G05B 19/418</i>	(84) PT 11.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 039 309	(51) <i>A61M 16/06</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(84) PT 25.11.2024	
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 038 468	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 039 311	(51) <i>A61M 16/08</i>
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
RS 26.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 039 325	(51) <i>A61N 5/10</i>
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 037 519	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 038 523	(51) <i>G06F 21/32</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 26.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		
RS 26.09.2024		RS 19.09.2024		(11) 4 039 350	(51) <i>B01D 25/00</i>
				(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024
(11) 4 037 563	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 4 038 540	(51) <i>G06V 10/82</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
				(11) 4 039 415	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 4 037 598	(51) <i>A61B 50/20</i>	(11) 4 038 655	(51) <i>H01J 37/20</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 038 683	(51) <i>H01M 10/02</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024	
RS 26.09.2024				(11) 4 039 514	(51) <i>B60H 1/00</i>
		(11) 4 038 734	(51) <i>H02M 3/335</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
				LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 037 605	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 4 038 736	(51) <i>H02N 2/10</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 26.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024		
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024		
RS 26.09.2024		PT 28.10.2024			
				(11) 4 039 556	(51) <i>B60W 30/12</i>
(11) 4 037 755	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 038 867	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024		
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 039 557	(51) <i>B60W 60/00</i>
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 039 582	(51) <i>B64C 1/14</i>
				(84) PT 25.11.2024	
				(11) 4 039 595	(51) <i>B64D 11/00</i>
		(11) 4 038 982	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) PT 25.11.2024	
		(84) PT 11.11.2024			
				(11) 4 039 597	(51) <i>F01D 25/28</i>
		(11) 4 038 986	(51) <i>H04W 76/28</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.09.2024	
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		
				(11) 4 039 614	(51) <i>B65D 75/00</i>
		(11) 4 038 995	(51) <i>H04W 52/36</i>	(84) PT 11.11.2024	
		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024		
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 039 623	(51) <i>B65H 1/06</i>
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
				NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
				PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		(11) 4 039 025	(51) <i>H04W 72/543</i>	(11) 4 039 650	(51) <i>C01G 49/06</i>
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		
		RS 26.09.2024			
				(11) 4 039 775	(51) <i>C09K 19/34</i>
		(11) 4 039 116	(51) <i>A41D 27/02</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
		RS 26.09.2024			
				(11) 4 039 784	(51) <i>C12G 3/04</i>
		(11) 4 039 179	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) PT 18.11.2024	
		(84) PT 11.11.2024			
				(11) 4 039 863	(51) <i>D06F 37/04</i>
		(11) 4 039 185	(51) <i>A61B 5/0538</i>	(84) PT 04.11.2024	
		(84) PT 25.11.2024			

(11) 4 039 897 (84) PT 04.11.2024	(51) E03C 1/322	(11) 4 040 777 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 25/59 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 4 042 825 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 1/1867 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 039 899 (84) PT 04.11.2024	(51) E03D 9/03	(11) 4 040 904 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 74/0833		(11) 4 042 848 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 039 929 (84) PT 11.11.2024	(51) E05D 15/06	(11) 4 040 908 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 74/08		(11) 4 042 855 (84) PT 11.11.2024	(51) A01D 34/00
(11) 4 040 072 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F25B 5/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 041 043 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 15/00		(11) 4 042 902 (84) PT 11.11.2024	(51) A46B 3/04
(11) 4 040 084 (84) PT 25.11.2024	(51) F25B 39/02	(11) 4 041 099 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/16		(11) 4 042 902 (84) PT 11.11.2024	(51) A01D 34/00
(11) 4 040 085 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F25B 41/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 041 496 (84) PT 11.11.2024	(51) B25B 23/147		(11) 4 042 902 (84) PT 11.11.2024	(51) A46B 3/04
(11) 4 040 086 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F25B 41/35 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 041 628 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64C 11/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024		(11) 4 042 948 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 10/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 040 086 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F25B 41/35 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 041 630 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B64D 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024		(11) 4 043 054 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 040 088 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F25B 49/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 041 698 (84) PT 11.11.2024	(51) C05B 17/00		(11) 4 043 062 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 NL 26.06.2024	(51) A61N 1/00 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 040 115 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01D 5/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 041 956 (84) PT 11.11.2024	(51) E03C 1/044		(11) 4 043 062 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 NL 26.06.2024	(51) A61N 1/00 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 040 115 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01D 5/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 041 974 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05D 15/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024		(11) 4 043 163 (84) PT 11.11.2024	(51) B25J 13/08
(11) 4 040 136 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01N 3/10 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 041 974 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05D 15/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024		(11) 4 043 165 (84) PT 11.11.2024	(51) B26B 5/00
(11) 4 040 136 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01N 3/10 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 042 084 (84) PT 04.11.2024	(51) F26B 17/20		(11) 4 043 218 (84) PT 04.11.2024	(51) B41F 33/00
(11) 4 040 143 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01N 23/20091 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 042 136 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 3/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024		(11) 4 043 218 (84) PT 04.11.2024	(51) B41F 33/00
(11) 4 040 143 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01N 23/20091 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 042 141 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 21/11		(11) 4 043 219 (84) PT 11.11.2024	(51) B41J 2/045
(11) 4 040 326 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 30/15	(11) 4 042 148 (84) PT 02.12.2024	(51) G01V 3/12		(11) 4 043 220 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41J 2/175
(11) 4 040 326 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 30/15	(11) 4 042 148 (84) PT 02.12.2024	(51) G01V 3/12		(11) 4 043 220 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41J 2/175
(11) 4 040 453 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01F 1/153 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 042 184 (84) PT 25.11.2024	(51) G01S 7/481		(11) 4 043 227 (84) PT 18.11.2024	(51) B41J 25/304
(11) 4 040 453 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01F 1/153 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 042 422 (84) PT 11.11.2024	(51) G11C 7/06		(11) 4 043 244 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60C 11/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 040 635 (84) PT 04.11.2024	(51) B64C 1/00	(11) 4 042 469 (84) PT 25.11.2024	(51) H01J 49/42		(11) 4 043 245 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60C 11/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 040 733 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/125	(11) 4 042 576 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 25/03		(11) 4 043 245 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60C 11/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 040 757 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 43/028	(11) 4 042 706 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 21/44			
		(11) 4 042 756 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 52/36			

(11) 4 043 339 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B64C 5/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 045 397 (84) PT 02.12.2024	(51) B64C 7/02
(11) 4 043 618 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C25D 17/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 044 228 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 25/16	(11) 4 045 789 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F03D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 043 629 (84) PT 04.11.2024	(51) D04H 18/04	(11) 4 044 324 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H01M 10/627 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 045 794 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F03D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 043 655 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E03D 11/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 044 359 (84) PT 02.12.2024	(51) H01P 1/18	(11) 4 045 795 (84) PT 04.11.2024	(51) F03D 1/00
(11) 4 043 696 (84) PT 04.11.2024	(51) F01D 15/10	(11) 4 044 379 (84) PT 25.11.2024	(51) H01R 43/01	(11) 4 045 797 (84) PT 11.11.2024	(51) F03D 80/80
(11) 4 043 706 (84) PT 18.11.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 044 433 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H03H 17/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 045 813 (84) PT 18.11.2024	(51) F16D 65/12
(11) 4 043 728 (84) PT 25.11.2024	(51) F04B 13/00	(11) 4 044 515 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 41/5051	(11) 4 045 968 (84) PT 04.11.2024	(51) G02F 1/1333
(11) 4 043 730 (84) PT 18.11.2024	(51) F04B 43/09	(11) 4 044 526 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 28/08	(11) 4 046 013 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 9/451
(11) 4 043 739 (84) PT 02.12.2024	(51) F16B 25/00	(11) 4 044 531 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 47/125	(11) 4 046 025 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 043 755 (84) PT 18.11.2024	(51) F16H 3/083	(11) 4 044 559 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 45/64 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 046 059 (84) PT 18.11.2024	(51) G06V 40/40
(11) 4 043 761 (84) PT 25.11.2024	(51) F16K 1/32	(11) 4 044 637 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 8/02	(11) 4 046 098 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06Q 10/0631 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 043 772 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16L 21/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 044 659 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 24/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 046 198 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H01L 27/146 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 043 829 (84) PT 11.11.2024	(51) G01B 11/25	(11) 4 044 691 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 52/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 046 297 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04B 17/373 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 043 839 (84) PT 25.11.2024	(51) G01F 1/66	(11) 4 044 776 (84) PT 11.11.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 046 316 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04K 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 043 892 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01R 31/40 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 044 947 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 046 335 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 41/14
(11) 4 043 950 (84) PT 02.12.2024	(51) G02F 1/1335	(11) 4 044 955 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 90/00	(11) 4 046 456 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 74/0808 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 043 996 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 044 984 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61H 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 046 474 (84) PT 02.12.2024	(51) A01D 41/127
(11) 4 044 018 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/16	(11) 4 044 984 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61H 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024		
(11) 4 044 050 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 17/17	(11) 4 044 225 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) H01L 23/495 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024		
(11) 4 044 225 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) H01L 23/495 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 045 211 (84) PT 11.11.2024	(51) B22F 3/105		

(11) 4 046 563 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 1/00	(84) PT 25.11.2024	(11) 4 048 426 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 27/06
(11) 4 046 672 (84) PT 02.12.2024	(51) A61M 5/20	(11) 4 047 313 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01C 21/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 048 565 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 046 692 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) A62C 3/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 047 333 (84) PT 11.11.2024	(51) G01H 9/00 (84) PT 11.11.2024	(11) 4 048 609 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 046 771 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 45/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 047 374 (84) PT 11.11.2024	(51) G01P 5/16 (84) PT 11.11.2024	(11) 4 048 858 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 046 825 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60C 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 047 375 (84) PT 18.11.2024	(51) G01P 15/125 (84) PT 18.11.2024	(11) 4 048 909 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 046 826 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60C 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 047 520 (84) PT 18.11.2024	(51) G06V 20/56 (84) PT 18.11.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 046 892 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B62D 1/02 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 047 547 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 5/00 (84) PT 02.12.2024	(11) 4 048 931 (84) PT 02.12.2024
(11) 4 046 913 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 047 702 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 048 931 (84) PT 02.12.2024
(11) 4 046 933 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65D 41/34 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 047 757 (84) PT 18.11.2024	(51) H01R 43/055 (84) PT 18.11.2024	(11) 4 048 968 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 046 949 (84) PT 04.11.2024	(51) B65H 3/06	(11) 4 047 760 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01S 5/02345 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 048 992 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 046 952 (84) PT 11.11.2024	(51) B66B 13/30	(11) 4 047 919 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 23/50 (84) PT 11.11.2024	(11) 4 049 024 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 046 957 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B66F 3/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 047 933 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 19/82 (84) PT 02.12.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 047 024 (84) PT 11.11.2024	(51) H01L 23/29	(11) 4 048 001 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 60/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 049 232 (84) PT 02.12.2024
(11) 4 047 109 (84) PT 25.11.2024	(51) C23C 16/40	(11) 4 048 027 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 6/64 (84) PT 25.11.2024	(11) 4 049 347 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 047 174 (84) PT 11.11.2024	(51) E21B 1/24	(11) 4 048 047 (84) PT 02.12.2024	(51) A01B 3/46 (84) PT 02.12.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 047 226 (84) PT 25.11.2024	(51) F16C 11/06	(11) 4 048 119 (84) PT 04.11.2024	(51) A46B 3/16 (84) PT 04.11.2024	(11) 4 049 443 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 047 235 (84) PT 25.11.2024	(51) F16D 23/02	(11) 4 048 220 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 13/496 (84) PT 25.11.2024	(11) 4 049 524 (84) PT 02.12.2024
		(11) 4 048 221 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 13/496 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 049 550 (84) PT 04.11.2024
		(11) 4 048 246 (84) PT 11.11.2024	(51) C07F 9/54 (84) PT 11.11.2024	(11) 4 049 559 (84) PT 25.11.2024
		(11) 4 048 423 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 29/58 (84) PT 25.11.2024	(11) 4 049 739 (84) PT 25.11.2024
		(11) 4 048 424 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 27/06 (84) PT 25.11.2024	(11) 4 049 790 (84) PT 02.12.2024
				(11) 4 049 857 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
				(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(11) 4 049 861 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
				(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024

(11) 4 049 956 (84) PT 25.11.2024	(51) B65H 54/74	(11) 4 051 052 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A45D 40/06 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 050 084 (84) PT 04.11.2024	(51) C09K 19/30	(11) 4 051 457 (84) PT 18.11.2024	(51) B25J 5/00	(11) 4 052 927 (84) PT 11.11.2024	(51) B60C 11/00
(11) 4 050 099 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C12N 9/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 051 547 (84) PT 04.11.2024	(51) B60T 8/17	(11) 4 052 928 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 11/03
(11) 4 050 101 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C12N 9/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 051 844 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F04B 1/84 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 052 975 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B60T 13/26 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 050 142 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) D04C 1/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 051 845 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) E04B 1/84 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 052 980 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 30/182
(11) 4 050 236 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16H 3/089 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 051 852 (84) PT 02.12.2024	(51) E04G 21/04	(11) 4 052 985 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B61C 17/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 050 237 (84) PT 04.11.2024	(51) F16H 21/50	(11) 4 051 891 (84) PT 02.12.2024	(51) F02C 1/04	(11) 4 053 018 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64D 11/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 050 238 (84) PT 11.11.2024	(51) F16H 21/50	(11) 4 051 937 (84) PT 04.11.2024	(51) F16K 51/02	(11) 4 053 095 (84) PT 11.11.2024	(51) C07C 37/66
(11) 4 050 244 (84) PT 18.11.2024	(51) F16K 1/46	(11) 4 051 939 (84) PT 11.11.2024	(51) F16L 25/12	(11) 4 053 131 (84) PT 25.11.2024	(51) C07F 5/00
(11) 4 050 369 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01S 7/484 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 051 943 (84) PT 25.11.2024	(51) F16L 37/091	(11) 4 053 252 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C10M 169/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 050 466 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 052 031 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 31/22 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 053 374 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 1/26 (84) GR 27.09.2024 LV 27.09.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 050 779 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02M 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 052 074 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 5/20	(11) 4 053 408 (84) PT 11.11.2024	(51) F04B 39/06
(11) 4 050 835 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 7/00	(11) 4 052 188 (84) PT 02.12.2024	(51) G06N 3/063	(11) 4 053 474 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F25B 41/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 050 880 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 1/00	(11) 4 052 436 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 65/4038	(11) 4 053 519 (84) PT 18.11.2024	(51) G01S 7/4863
(11) 4 050 896 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04N 19/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 052 442 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/288	(11) 4 053 522 (84) PT 04.11.2024	(51) G01J 3/45
(11) 4 050 916 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 4/20	(11) 4 052 498 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 053 915 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 29/74 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 050 917 (84) PT 11.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 052 548 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 5/00	(11) 4 053 916 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 29/78
(11) 4 050 930 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 24/10	(11) 4 052 614 (84) PT 18.11.2024	(51) A47C 7/74	(11) 4 053 985 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 50/409
		(11) 4 052 622 (84) BG 05.06.2024	(51) A47J 37/07 (84) ES 05.06.2024		

(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(11) 4 054 117	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 055 430	(51) <i>G02B 6/44</i>	RS 12.09.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 056 819	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 4 054 201	(51) <i>H04N 21/434</i>	(11) 4 055 477	(51) <i>G06F 9/455</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 056 820	(51) <i>F01N 3/20</i>
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 4 055 488	(51) <i>G06F 12/14</i>	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
LV 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 07.10.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 054 219	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 4 056 847	(51) <i>F04B 17/03</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 055 571	(51) <i>G08B 13/08</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		(11) 4 055 661	(51) <i>H01Q 3/20</i>	RS 19.09.2024	
(11) 4 054 262	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 056 849	(51) <i>F04C 18/32</i>
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 055 844	(51) <i>H04W 4/06</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 054 278	(51) <i>H04W 76/11</i>	(84) PT 04.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 055 897	(51) <i>H04W 74/0833</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			RS 19.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 055 983	(51) <i>H04L 1/00</i>		
RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 4 056 863	(51) <i>F16B 35/06</i>
				(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 4 054 390	(51) <i>A47L 5/26</i>	(11) 4 056 004	(51) <i>A01B 33/00</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 4 054 394	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 4 056 091	(51) <i>A47L 9/14</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 054 440	(51) <i>A61B 17/12</i>	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 4 056 934	(51) <i>F25D 23/02</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 056 144	(51) <i>A61C 7/14</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
				(11) 4 056 948	(51) <i>G01B 11/27</i>
(11) 4 054 662	(51) <i>A61L 27/50</i>	(11) 4 056 218	(51) <i>A61M 16/06</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 4 056 986	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 4 054 854	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 4 056 384	(51) <i>B60C 11/00</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) FI 26.06.2024	(84) GR 27.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 057 089	(51) <i>G05B 19/418</i>
HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	(11) 4 056 416	(51) <i>B60N 2/02</i>	(84) PT 02.12.2024	
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 057 133	(51) <i>G06F 8/00</i>
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 057 165	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 4 054 903	(51) <i>B60S 1/52</i>	NO 12.09.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 057 314	(51) <i>H01H 31/12</i>
				(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 054 933	(51) <i>B64C 23/04</i>	(11) 4 056 435	(51) <i>B60T 8/32</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 056 439	(51) <i>B60W 30/16</i>		
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 057 153	(51) <i>G06F 8/00</i>
RS 26.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 057 165	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 4 055 129	(51) <i>C10M 105/60</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 057 314	(51) <i>H01H 31/12</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 056 468	(51) <i>B25J 11/00</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
				PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(11) 4 055 177	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 4 056 492	(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) 4 057 320	(51) <i>H01J 37/22</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 055 282	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 4 056 506	(51) <i>B65H 45/18</i>	(11) 4 057 354	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 055 332	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 4 056 513	(51) <i>B66B 15/04</i>	(11) 4 057 509	(51) <i>H03K 17/16</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 055 358	(51) <i>G01K 1/16</i>	(11) 4 056 752	(51) <i>D06F 95/00</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 26.09.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 4 057 529	(51) <i>H04H 40/18</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024			(84) PT 18.11.2024	
				(11) 4 057 621	(51) <i>G01S 7/4861</i>
				(84) PT 02.12.2024	

(11) 4 057 745 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 059 442 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 8/08	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 057 798 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A01G 23/083 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 059 472 (84) PT 25.11.2024	(51) A61C 17/02		
(11) 4 058 350 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 GR 06.09.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 13/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 059 695 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 48/30	(11) 4 060 372 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/41
(11) 4 058 450 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 417/14	(11) 4 059 716 (84) PT 11.11.2024	(51) B41F 21/10	(11) 4 060 413 (84) PT 11.11.2024	(51) G03G 15/00
(11) 4 058 541 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C10L 9/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 059 718 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41F 23/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 060 560 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) G06N 3/084 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 058 667 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F02K 9/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 059 721 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/01 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 060 786 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01M 10/42 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 058 944 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06N 3/09 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 059 737 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 060 807 (84) PT 11.11.2024	(51) H01Q 1/02
(11) 4 059 009 (84) PT 25.11.2024	(51) G10K 11/178	(11) 4 059 798 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 30/188	(11) 4 060 857 (84) PT 02.12.2024	(51) H02J 7/00
(11) 4 059 049 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 23/373 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 059 871 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B65G 47/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 060 864 (84) PT 04.11.2024	(51) H02J 50/10
(11) 4 059 207 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/289	(11) 4 059 901 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C03C 3/068 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 060 895 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H02J 1/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 059 270 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 48/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 059 985 (84) PT 11.11.2024	(51) C08G 65/336	(11) 4 060 908 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 11/00
(11) 4 059 323 (84) PT 04.11.2024	(51) H05B 47/19	(11) 4 060 112 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) D06F 34/34 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 060 922 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 1/00
(11) 4 059 400 (84) PT 04.11.2024	(51) A47L 7/00	(11) 4 060 166 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) F01N 1/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 060 959 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 41/0894 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 059 407 (84) PT 02.12.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 060 191 (84) PT 04.11.2024	(51) F04B 15/02	(11) 4 061 060 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 48/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 059 415 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 5/022 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 060 266 (84) PT 04.11.2024	(51) F25D 17/04	(11) 4 061 116 (84) PT 25.11.2024	(51) A01G 9/24
		(11) 4 060 329 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 21/77 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 061 232 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 8/00
		(11) 4 060 333 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 27/72	(11) 4 061 235 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 8/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
		(11) 4 060 361	(51) G01R 33/30	(11) 4 061 245 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 17/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024

(11) 4 061 291 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 2/848	(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 063 815 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01K 13/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 061 320 (84) PT 04.11.2024	(51) A61K 8/02			(11) 4 063 837 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 21/91
(11) 4 061 398 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 31/555	(11) 4 063 244 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B62D 5/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 063 842 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 23/2251 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 061 547 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B07C 5/36 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 063 265 (84) PT 11.11.2024	(51) B64C 25/36	(11) 4 063 941 (84) PT 11.11.2024	(51) G02C 7/00
(11) 4 061 672 (84) PT 04.11.2024	(51) B60Q 3/12	(11) 4 063 274 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64D 33/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 063 984 (84) PT 25.11.2024	(51) G05B 23/02
(11) 4 062 068 (84) PT 25.11.2024	(51) F04C 18/02	(11) 4 063 277 (84) PT 18.11.2024	(51) B64D 45/00	(11) 4 064 012 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/041 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 062 165 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 27/333 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 063 368 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07D 487/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 064 029 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/14
(11) 4 062 400 (84) PT 18.11.2024	(51) G10L 15/16	(11) 4 063 402 (84) PT 02.12.2024	(51) C08F 2/34	(11) 4 064 039 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 8/65 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 062 439 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01H 73/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 063 480 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 21/03	(11) 4 064 093 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/62
(11) 4 062 488 (84) PT 02.12.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 4 063 556 (84) PT 04.11.2024	(51) D06F 58/04	(11) 4 064 100 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 21/76
(11) 4 062 625 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 69/08	(11) 4 063 588 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E04G 5/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 064 195 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06T 7/73 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 062 695 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 4 063 617 (84) PT 11.11.2024	(51) F01D 5/02	(11) 4 064 379 (84) PT 02.12.2024	(51) C07F 1/00
(11) 4 062 776 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A24F 1/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 063 620 (84) PT 04.11.2024	(51) F01D 17/02	(11) 4 064 448 (84) PT 25.11.2024	(51) H01M 50/50
(11) 4 062 794 (84) PT 18.11.2024	(51) A45D 33/00	(11) 4 063 621 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 21/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 064 517 (84) PT 04.11.2024	(51) H02J 7/00
(11) 4 062 856 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 34/20	(11) 4 063 629 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02C 3/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 064 550 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02P 6/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 062 989 (84) PT 18.11.2024	(51) A63G 21/10	(11) 4 063 637 (84) PT 04.11.2024	(51) F02D 41/00	(11) 4 064 598 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 24/10
(11) 4 063 058 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B23K 11/31 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 063 653 (84) PT 18.11.2024	(51) F04B 1/0452	(11) 4 064 602 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 063 120 (84) PT 25.11.2024	(51) B41F 23/00	(11) 4 063 692 (84) PT 11.11.2024	(51) F16H 25/20	(11) 4 064 638 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04L 69/40 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 063 126 (84) PT 25.11.2024	(51) B41J 2/14	(11) 4 063 750 (84) PT 25.11.2024	(51) F24F 1/0068		
(11) 4 063 128 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 2/165				
(11) 4 063 183 (84) PT 02.12.2024	(51) B60L 58/40				

RS 19.09.2024		(11) 4 066 208	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 064 689	(51) <i>H04N 23/667</i>	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 067 341	(51) <i>C07C 319/14</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 066 346	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) PT 04.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 067 433	(51) <i>C08L 67/00</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 066 384	(51) <i>H03K 17/96</i>	(84) PT 18.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 067 521	(51) <i>C22C 21/02</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 066 482	(51) <i>H04N 25/40</i>	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 064 725	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 067 567	(51) <i>D21B 1/30</i>
(84) PT 18.11.2024		(11) 4 066 522	(51) <i>H04W 4/80</i>	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 064 733	(51) <i>H04R 27/00</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 067 606	(51) <i>E04G 21/32</i>
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 064 818	(51) <i>A01B 79/00</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 067 624	(51) <i>F01D 15/10</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	RS 19.09.2024		(11) 4 067 671	(51) <i>F16B 2/20</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 066 673	(51) <i>A43B 17/00</i>	(84) PT 04.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 4 067 673	(51) <i>F16B 2/20</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 064 937	(51) <i>A47B 87/00</i>	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 065 080	(51) <i>A61K 8/898</i>	RS 05.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 066 922	(51) <i>B01D 53/94</i>	RS 26.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 067 683	(51) <i>F16D 1/112</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 067 775	(51) <i>F25B 39/04</i>
RS 19.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 065 248	(51) <i>A63G 31/00</i>	RS 19.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 4 066 999	(51) <i>B25B 23/142</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 065 285	(51) <i>B05B 11/00</i>	(84) PT 11.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 067 000	(51) <i>B25C 1/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 067 840	(51) <i>G01H 9/00</i>
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 067 860	(51) <i>G01N 1/42</i>
RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 065 288	(51) <i>B05C 17/005</i>	RS 26.09.2024		(11) 4 067 867	(51) <i>G01N 21/01</i>
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 067 019	(51) <i>B26B 19/10</i>	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 065 321	(51) <i>B26D 1/16</i>	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 067 868	(51) <i>G01N 21/01</i>
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 067 090	(51) <i>B41J 2/155</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 065 396	(51) <i>B60J 10/00</i>	(84) PT 18.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 067 118	(51) <i>B60C 11/03</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 067 127	(51) <i>B60G 17/056</i>	RS 26.09.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 067 929	(51) <i>G01S 5/04</i>
RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 065 629	(51) <i>C08G 77/12</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 067 932	(51) <i>G01S 7/481</i>
(84) PT 18.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 065 671	(51) <i>C10L 1/14</i>	RS 19.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 067 182	(51) <i>B60T 17/00</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024
RS 05.09.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	PT 07.10.2024	
(11) 4 065 870	(51) <i>F16K 31/163</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 068 012	(51) <i>G05B 13/02</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) GR 27.09.2024	GR 26.06.2024	(11) 4 067 226	(51) <i>B64C 1/40</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 067 237	(51) <i>B64U 70/70</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 065 932	(51) <i>G01C 21/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 068 033	(51) <i>G05D 1/48</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 068 065	(51) <i>G06F 3/0481</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 067 239	(51) <i>B64F 5/10</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 25.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 065 997	(51) <i>G01R 33/565</i>	(11) 4 067 317	(51) <i>C03C 3/091</i>	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 11.11.2024					

RS 05.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 068 072	(51) <i>G06F 3/12</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 070 004	(51) <i>F16L 37/088</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 070 035	(51) <i>G01B 9/02</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 069 026	(51) <i>A41H 43/02</i>	(11) 4 070 045	(51) <i>G01F 11/24</i>
RS 19.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 068 104	(51) <i>G06F 12/0802</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 070 193	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 26.09.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 069 027	(51) <i>A43B 5/04</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024	
(11) 4 068 277	(51) <i>G10K 11/34</i>	(11) 4 069 082	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 070 203	(51) <i>G06F 13/16</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 068 364	(51) <i>H01L 27/146</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 070 241	(51) <i>G06K 19/077</i>
(84) PT 18.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 068 432	(51) <i>H01M 4/62</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 070 337	(51) <i>G21B 1/13</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 069 170	(51) <i>A61F 13/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 069 467	(51) <i>B25C 1/00</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024		RS 19.09.2024	
(11) 4 068 463	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 069 482	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 4 070 455	(51) <i>H03K 17/082</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 068 579	(51) <i>H02K 5/24</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 068 581	(51) <i>H02K 5/10</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 069 544	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 4 070 653	(51) <i>A01K 5/01</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 070 668	(51) <i>A23L 3/3508</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 068 659	(51) <i>H04J 3/06</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 070 748	(51) <i>A61B 17/86</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 069 545	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 070 822	(51) <i>A61L 9/22</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 069 563	(51) <i>B60T 17/08</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 11.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 4 068 678	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 069 571	(51) <i>B61G 1/22</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 068 700	(51) <i>H04L 45/50</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 070 845	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 070 863	(51) <i>A63B 53/04</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 069 572	(51) <i>B61G 5/10</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 19.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 068 723	(51) <i>H04L 9/40</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 25.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 068 727	(51) <i>H04L 67/10</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 070 937	(51) <i>B29C 64/30</i>
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 068 742	(51) <i>H04N 1/38</i>	(11) 4 069 591	(51) <i>B65B 11/10</i>	(11) 4 070 962	(51) <i>B41J 3/407</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 068 764	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 069 700	(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 4 070 988	(51) <i>B60N 2/28</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 068 792	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 4 069 923	(51) <i>E05B 63/00</i>	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 068 921	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 069 924	(51) <i>E05B 15/02</i>	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 068 927	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 069 993	(51) <i>F16G 13/20</i>	(11) 4 071 053	(51) <i>B64C 25/16</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 068 998	(51) <i>A24B 15/16</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 071 056	(51) <i>B64D 11/06</i>
		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		
		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		

(11) 4 073 980 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 43/0823	NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 075 764 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 69/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 073 991 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 27/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 074 889 (84) PT 18.11.2024	(51) D07B 1/06	(11) 4 075 832 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 4/02
(11) 4 074 079 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/021	(11) 4 074 929 (84) PT 25.11.2024	(51) E05B 47/00	(11) 4 076 263 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 50/20
(11) 4 074 325 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 36/82	(11) 4 074 938 (84) PT 18.11.2024	(51) E21B 17/00	(11) 4 076 290 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 2/46
(11) 4 074 399 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01D 33/03 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 074 987 (84) PT 02.12.2024	(51) F15B 13/043	(11) 4 076 622 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/04
(11) 4 074 419 (84) PT 18.11.2024	(51) B01L 7/00	(11) 4 075 035 (84) PT 02.12.2024	(51) F16K 37/00	(11) 4 076 641 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61N 5/06 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 074 431 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B21D 5/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 075 083 (84) PT 04.11.2024	(51) F25D 25/02	(11) 4 076 749 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01L 3/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 074 441 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B22F 12/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 075 101 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/44	(11) 4 076 824 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/00
(11) 4 074 455 (84) PT 11.11.2024	(51) B23K 26/06	(11) 4 075 227 (84) PT 11.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 076 832 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23K 26/60 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 074 533 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60K 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 075 246 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/042	(11) 4 076 839 (84) PT 04.11.2024	(51) B23Q 17/22
(11) 4 074 558 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 22/48	(11) 4 075 253 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/06	(11) 4 076 847 (84) PT 04.11.2024	(51) B25B 23/00
(11) 4 074 578 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B62D 1/181 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 075 265 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 8/60	(11) 4 076 916 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 074 579 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B62D 6/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 075 270 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 9/455 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 076 975 (84) PT 04.11.2024	(51) B60B 30/10
(11) 4 074 594 (84) PT 04.11.2024	(51) B64C 27/00	(11) 4 075 322 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06K 7/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 076 996 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 15/04
(11) 4 074 604 (84) PT 25.11.2024	(51) B64D 25/10	(11) 4 075 333 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06K 19/07 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 077 015 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60K 35/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024
(11) 4 074 808 (84) PT 25.11.2024	(51) C09K 19/34	(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) G06K 19/07 (84) FI 19.06.2024	(11) 4 077 016 (84) PT 04.11.2024	(51) B60K 35/00
(11) 4 074 847 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) C21D 1/19 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024	(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) H10K 85/60	(11) 4 077 059 (84) PT 11.11.2024	(51) G01S 7/35
		(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 4/13	(11) 4 077 060 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60R 21/05 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
		(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) H02M 1/32		
		(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 1/04		
		(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 10/556 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024		
		(11) 4 075 333 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 10/556 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024		

(11) 4 077 083 (84) PT 04.11.2024	(51) B60W 30/095	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 4 077 094 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B61G 3/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 078 451 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06K 19/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 077 126 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E05B 47/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 078 648 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01J 37/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 077 176 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65G 45/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 078 728 (84) PT 02.12.2024	(51) H01Q 21/06
(11) 4 077 253 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C07C 29/70 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 078 732 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01R 9/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 077 433 (84) PT 25.11.2024	(51) C08F 279/04	(11) 4 078 803 (84) PT 11.11.2024	(51) H02P 6/08
(11) 4 077 695 (84) PT 25.11.2024	(51) C12P 13/04	(11) 4 078 870 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 1/1867 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 077 783 (84) PT 04.11.2024	(51) D04B 1/12	(11) 4 078 872 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 077 794 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) D06F 67/04 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 079 138 (84) PT 25.11.2024	(51) A01D 34/82
(11) 4 077 857 (84) PT 25.11.2024	(51) E06B 3/96	(11) 4 079 430 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C23C 14/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 077 884 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 5/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 079 495 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 73/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 077 898 (84) FI 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) F02C 1/08 (84) LV 19.06.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 079 542 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 11/04
(11) 4 078 031 (84) PT 18.11.2024	(51) F23R 3/00	(11) 4 079 572 (84) PT 11.11.2024	(51) B60P 1/04
(11) 4 078 098 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01F 1/58 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 079 588 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60T 13/68 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 078 107 (84) PT 11.11.2024	(51) G01F 23/00	(11) 4 079 590 (84) PT 11.11.2024	(51) B60T 13/74
(11) 4 078 129 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01L 19/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 079 620 (84) PT 02.12.2024	(51) B63B 21/50
(11) 4 078 198	(51) G01R 15/18	(11) 4 079 642	(51) B64F 1/02
		(11) 4 079 920 (84) PT 04.11.2024	(51) C23C 2/06
		(11) 4 079 959 (84) PT 04.11.2024	(51) D06F 39/04
		(11) 4 079 977 (84) PT 25.11.2024	(51) E02F 9/20
		(11) 4 080 017 (84) PT 04.11.2024	(51) F01D 5/18
		(11) 4 080 025 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F01N 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
		(11) 4 080 031 (84) PT 04.11.2024	(51) F02D 41/02
		(11) 4 080 097 (84) PT 02.12.2024	(51) F16K 51/02
		(11) 4 080 268 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 26/08
		(11) 4 080 314 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00
		(11) 4 080 326 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06V 40/13 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
		(11) 4 080 333 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/0354
		(11) 4 080 478 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G08B 25/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
		(11) 4 080 627 (84) PT 25.11.2024	(51) H01M 8/04082
		(11) 4 080 729 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02J 50/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
		(11) 4 080 758 (84) PT 02.12.2024	(51) H02S 50/00
		(11) 4 080 790 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 10/40
		(11) 4 080 823 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 41/142
		(11) 4 080 858 (84) PT 25.11.2024	(51) H04M 1/02
		(11) 4 080 862 (84) PT 11.11.2024	(51) H04M 1/72451
		(11) 4 080 864 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 1/407
		(11) 4 080 913 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/40
		(11) 4 080 916	(51) H04W 4/50

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024		NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 080 917 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 4/50	(11) 4 082 295 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 80/08	(11) 4 083 567 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01B 9/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 080 924 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 8/00	(11) 4 082 395 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A47B 96/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 083 569 (84) PT 25.11.2024	(51) G01B 11/25
(11) 4 080 954 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 72/02	(11) 4 082 752 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 49/58 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 083 573 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 19/58
(11) 4 080 994 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H05B 45/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 082 758 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 65/18	(11) 4 083 584 (84) PT 11.11.2024	(51) G01G 11/00
(11) 4 081 074 (84) PT 25.11.2024	(51) A47D 1/10	(11) 4 082 796 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/01 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 083 642 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/48
(11) 4 081 214 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 31/431 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 082 808 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B44C 5/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 083 663 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01V 3/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 081 297 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61P 11/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 082 828 (84) PT 11.11.2024	(51) B60N 2/07	(11) 4 083 735 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 081 358 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B21J 1/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 082 829 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B60N 2/07 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 083 745 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05F 1/565 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 081 604 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C09D 183/04 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 082 847 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B60T 17/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 083 750 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 1/26 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 081 676 (84) PT 18.11.2024	(51) D04B 1/10	(11) 4 082 898 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 13/40	(11) 4 083 828 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 21/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 081 701 (84) PT 11.11.2024	(51) F02D 19/02	(11) 4 082 909 (84) PT 04.11.2024	(51) B64D 13/00	(11) 4 083 864 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06K 19/077 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 081 725 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16K 3/26 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 082 931 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65D 43/20 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 083 988 (84) PT 04.11.2024	(51) G09G 3/32
(11) 4 081 761 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 1/74	(11) 4 082 963 (84) PT 25.11.2024	(51) C01B 21/064	(11) 4 083 989 (84) PT 11.11.2024	(51) G09G 3/20
(11) 4 081 944 (84) PT 11.11.2024	(51) G06K 19/077	(11) 4 083 395 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01N 3/023 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 084 091 (84) PT 11.11.2024	(51) H01L 31/0232
(11) 4 081 946 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06K 19/077 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 083 452 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F16C 3/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	(11) 4 084 189 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/613
(11) 4 082 230	(51) H04W 4/80			(11) 4 084 444 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 085 806	(51) A47L 9/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 084 486	(51) H04N 21/414	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 084 491	(51) H04N 21/81	RS 26.09.2024				NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 085 820	(51) A61B 5/00			RS 26.09.2024	(11) 4 086 525
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 18.11.2024					(51) F24D 15/04
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 085 853	(51) A61B 17/34				(84) PT 18.11.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024					(11) 4 086 553
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 085 875	(51) A61F 2/95				(84) PT 04.11.2024
(11) 4 084 522	(51) H04W 24/02	(84) PT 04.11.2024					(11) 4 086 554
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 085 959	(51) A61M 16/06				(84) PT 04.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024					(11) 4 086 673
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 085 988	(51) B01D 29/96				(84) BG 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024					(84) FI 05.06.2024
RS 26.09.2024							HR 05.06.2024
(11) 4 084 543	(51) H04W 64/00	(11) 4 086 051	(51) B27B 17/08				NO 05.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				RS 05.09.2024
(11) 4 084 645	(51) A43B 11/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				(11) 4 086 674
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				(84) BG 05.06.2024
(11) 4 084 741	(51) A61F 2/24	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				FI 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 26.09.2024					HR 05.06.2024
(11) 4 084 885	(51) B01D 29/01	(11) 4 086 126	(51) B60T 13/74				NL 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				PT 07.10.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				(11) 4 086 810
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				(84) PT 25.11.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				(11) 4 086 920
RS 26.09.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				(84) PT 11.11.2024
(11) 4 084 972	(51) B60C 23/04	(11) 4 086 137	(51) B61G 7/02				(11) 4 086 983
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024					(84) BG 19.06.2024
(11) 4 085 184	(51) F01N 3/08	(11) 4 086 160	(51) B63H 20/12				GR 20.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				LV 19.06.2024
(11) 4 085 260	(51) G01R 15/16	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				NO 19.09.2024
(84) PT 02.12.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				RS 19.09.2024
(11) 4 085 380	(51) H01Q 1/38	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				(11) 4 087 085
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024					(84) PT 04.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 086 161	(51) B63H 20/12				(11) 4 087 142
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024				(84) PT 04.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024				(11) 4 087 170
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024				(84) PT 18.11.2024
(11) 4 085 472	(51) G21C 15/18	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				(11) 4 087 207
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024					(84) PT 04.11.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 086 175	(51) B64D 13/00				(11) 4 087 270
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024					(84) BG 12.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 086 267	(51) C07H 15/18				FI 12.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024					HR 12.06.2024
(11) 4 085 508	(51) H02J 50/00	(11) 4 086 299	(51) C08J 5/18				NL 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024					PT 14.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 086 312	(51) C09D 1/00				(11) 4 087 340
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024				(84) PT 02.12.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024				(11) 4 087 353
(11) 4 085 573	(51) H04L 41/0806	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024				(84) PT 11.11.2024
(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024				(11) 4 087 367
(11) 4 085 675	(51) H04W 12/04	RS 19.09.2024					(84) PT 18.11.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 086 331	(51) C11D 17/00				(11) 4 087 404
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				(84) PT 02.12.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024				(11) 4 087 410
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				(84) BG 26.06.2024
RS 26.09.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024				(84) FI 26.06.2024
(11) 4 085 692	(51) H04W 52/02	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024				HR 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 086 471	(51) F16D 3/04				NO 26.09.2024
(11) 4 085 697	(51) H04W 52/32	(84) PT 18.11.2024					RS 26.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 4 086 496	(51) F16L 27/12				(11) 4 087 451
							(84) PT 25.11.2024

(11) 4 087 644 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61N 1/362 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 089 557 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/54
(11) 4 087 687 (84) PT 02.12.2024	(51) B05B 11/00	(11) 4 088 841 (84) PT 18.11.2024	(51) C23C 28/04	(11) 4 089 576 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06V 40/13 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 087 689 (84) PT 02.12.2024	(51) B05B 13/00	(11) 4 088 875 (84) PT 04.11.2024	(51) B25F 5/00	(11) 4 089 676 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 HR 19.06.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G11B 27/031 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 087 760 (84) PT 18.11.2024	(51) B60T 17/22	(11) 4 088 876 (84) PT 04.11.2024	(51) B25F 5/02	(11) 4 089 676 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G11B 27/031 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 088 148 (84) PT 11.11.2024	(51) G02B 6/293	(11) 4 088 908 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 64/118 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 089 702 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01H 13/705 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 088 175 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 088 941 (84) PT 18.11.2024	(51) B41J 19/20	(11) 4 089 989 (84) PT 04.11.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 088 181 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 088 962 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60L 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 089 993 (84) PT 11.11.2024	(51) H04M 3/436
(11) 4 088 291 (84) PT 04.11.2024	(51) H01B 1/04	(11) 4 089 044 (84) PT 11.11.2024	(51) B66C 23/36	(11) 4 090 036 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 21/431
(11) 4 088 316 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01L 23/427 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 089 087 (84) PT 04.11.2024	(51) C07D 405/14	(11) 4 090 085 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 52/02
(11) 4 088 383 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04B 1/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 089 131 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08G 59/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 090 103 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 72/04
(11) 4 088 490 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 4/021	(11) 4 089 220 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) D05B 49/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 090 213 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 9/24
(11) 4 088 551 (84) PT 02.12.2024	(51) H05B 47/20	(11) 4 089 290 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F15B 13/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 090 415 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61N 1/372 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 088 649 (84) PT 18.11.2024	(51) G06V 40/18	(11) 4 089 297 (84) PT 25.11.2024	(51) F16D 55/08	(11) 4 090 577 (84) PT 18.11.2024	(51) B62D 25/14
(11) 4 088 689 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 089 343 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 13/14	(11) 4 090 854 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F16B 7/18 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 088 694 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 5/08	(11) 4 089 375 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 15/18	(11) 4 090 916 (84) PT 18.11.2024	(51) G01F 15/18
(11) 4 088 761 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 5/168	(11) 4 089 436 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/484	(11) 4 090 923 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01H 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 088 776 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61N 1/372 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 089 469 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 27/01	(11) 4 091 043 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 3/06
(11) 4 088 806 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 53/04	(11) 4 089 501 (84) PT 18.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 091 121 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 12/12
(11) 4 088 815 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) G01N 15/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024	(11) 4 089 531 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 9/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 091 267 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024	(51) H04B 10/114 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024

(11) 4 094 915 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 43/04	RS 26.09.2024		NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 094 929 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 70/48 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 095 857 (84) PT 18.11.2024	(51) G11C 7/04	(11) 4 096 776 (84) PT 04.11.2024	(51) A61N 1/365
(11) 4 094 956 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60C 7/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 095 874 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 9/00	(11) 4 096 888 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B28D 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 094 997 (84) PT 04.11.2024	(51) B60R 19/18	(11) 4 096 082 (84) PT 02.12.2024	(51) H02M 3/00	(11) 4 096 911 (84) PT 04.11.2024	(51) B31C 5/00
(11) 4 095 002 (84) PT 02.12.2024	(51) B60S 1/02	(11) 4 096 090 (84) PT 02.12.2024	(51) H03F 1/00	(11) 4 096 929 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B41F 31/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 095 026 (84) PT 04.11.2024	(51) B62K 27/00	(11) 4 096 126 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 096 956 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60K 35/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 095 046 (84) PT 02.12.2024	(51) B64F 1/10	(11) 4 096 129 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 1/18	(11) 4 097 006 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64D 11/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 095 220 (84) PT 02.12.2024	(51) C10M 169/04	(11) 4 096 133 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 097 087 (84) PT 02.12.2024	(51) C07D 231/18
(11) 4 095 269 (84) PT 04.11.2024	(51) C21C 7/00	(11) 4 096 170 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 12/46	(11) 4 097 285 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64D 11/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 095 367 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01P 5/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 096 180 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 097 335 (84) PT 11.11.2024	(51) F01D 11/12
(11) 4 095 447 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F24F 1/0073 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 096 195 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 47/32	(11) 4 097 378 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C07D 231/18
(11) 4 095 449 (84) PT 02.12.2024	(51) F24F 140/12	(11) 4 096 197 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 65/613	(11) 4 097 394 (84) PT 11.11.2024	(51) F01C 19/00
(11) 4 095 489 (84) PT 02.12.2024	(51) G01C 21/34	(11) 4 096 204 (84) PT 11.11.2024	(51) H04M 1/725	(11) 4 097 469 (84) PT 11.11.2024	(51) F01C 19/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 095 534 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 31/28	(11) 4 096 216 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 5/33	(11) 4 097 566 (84) PT 25.11.2024	(51) F21V 17/16
(11) 4 095 574 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G02B 5/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 096 269 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 5/33	(11) 4 097 578 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 11/12
(11) 4 095 594 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02F 1/1343 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 096 374 (84) PT 18.11.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 097 750 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F01C 19/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 095 637 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 096 382 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 097 761 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) G06F 3/01
(11) 4 095 683 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) G06F 9/44 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 096 531 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/064	(11) 4 097 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) G06F 3/0483
		(11) 4 096 579 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 097 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) H01H 85/041 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
		(11) 4 096 607 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 13/15	(11) 4 097 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) G06F 3/0483
		(11) 4 096 733 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 097 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) H01L 23/538 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024
		(11) 4 096 772 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024	(51) A61N 1/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024		

NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 099 842 (84) PT 11.11.2024	(51) A23L 25/10
(11) 4 097 780 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 4/525	(11) 4 098 883 (84) PT 25.11.2024	(51) F04D 29/02	(11) 4 099 957 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 097 968 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 7/18	(11) 4 098 894 (84) PT 18.11.2024	(51) F16C 19/26	(11) 4 100 060 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) C07K 16/40 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 098 083 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 6/64	(11) 4 098 903 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16D 65/18	(11) 4 100 108 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/05
(11) 4 098 087 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H05K 7/14 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 098 915 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16K 11/22	(11) 4 100 146 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 45/12
(11) 4 098 120 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) A01M 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 098 918 (84) PT 04.11.2024	(51) F16K 31/02	(11) 4 100 154 (84) PT 02.12.2024	(51) B01F 33/841
(11) 4 098 145 (84) PT 11.11.2024	(51) A45D 1/00	(11) 4 098 919 (84) PT 11.11.2024	(51) F16K 51/02	(11) 4 100 161 (84) PT 11.11.2024	(51) B01L 3/00
(11) 4 098 150 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A47C 5/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 098 925 (84) PT 04.11.2024	(51) F16L 59/065	(11) 4 100 201 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23K 26/53 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 098 206 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 8/12	(11) 4 098 948 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) F24D 3/14	(11) 4 100 211 (84) PT 04.11.2024	(51) B25B 31/00
(11) 4 098 220 (84) PT 04.11.2024	(51) A61C 5/44	(11) 4 099 000 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 19/02	(11) 4 100 236 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 64/124 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 098 337 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A63F 13/833 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 099 011 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 33/00	(11) 4 100 312 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B63B 27/36 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 098 389 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B23K 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 099 107 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/05	(11) 4 100 594 (84) PT 18.11.2024	(51) E04G 21/12
(11) 4 098 485 (84) PT 04.11.2024	(51) B60Q 1/00	(11) 4 099 116 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 100 628 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 25/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 098 498 (84) PT 02.12.2024	(51) B60T 7/20	(11) 4 099 146 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 4 100 657 (84) PT 18.11.2024	(51) F16C 33/66
(11) 4 098 571 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B65D 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 099 230 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/04	(11) 4 100 795 (84) PT 02.12.2024	(51) G03G 21/00
(11) 4 098 697 (84) PT 11.11.2024	(51) C08L 51/04	(11) 4 099 361 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01J 37/32	(11) 4 100 816 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 3/01
(11) 4 098 831 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E05D 3/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 099 441 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 4/36	(11) 4 100 878 (84) PT 25.11.2024	(51) G06K 19/07
(11) 4 098 859 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(51) F02D 41/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024	(11) 4 099 461 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 4 101 060 (84) PT 11.11.2024	(51) H02K 21/00
		(11) 4 099 561 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02P 29/62 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 101 267 (84) PT 11.11.2024	(51) H05B 47/115
				(11) 4 101 276 (84) PT 11.11.2024	(51) A01B 73/00

(84) PT 02.12.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 101 324	(51) A41D 1/08	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 103 872	(51) F16L 1/20
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 101 345	(51) A47F 1/12	(11) 4 102 104	(51) F16H 7/18	(11) 4 104 023	(51) G05B 13/02
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 101 387	(51) A61B 6/00	(11) 4 102 120	(51) F16L 5/04	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 101 426	(51) A61F 9/008	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	RS 26.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 104 045	(51) G06F 3/0482
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 05.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 102 128	(51) F17C 13/04	(11) 4 104 137	(51) G06T 5/00
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 101 477	(51) A61L 9/12	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	PT 07.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 05.09.2024		RS 26.09.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 102 136	(51) F23N 5/08	(11) 4 104 266	(51) H02G 11/00
RS 26.09.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 101 573	(51) B23K 3/06	(11) 4 102 261	(51) G01W 1/02	(11) 4 104 331	(51) H04L 1/16
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 101 574	(51) B23K 11/00	(11) 4 102 354	(51) G06F 7/544	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 101 599	(51) B25H 3/02	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 101 606	(51) B25J 13/08	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 104 505	(51) H04W 28/10
(84) PT 02.12.2024		RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 101 611	(51) B27B 33/02	(11) 4 102 399	(51) G06V 20/80	(11) 4 104 520	(51) H04W 48/18
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 101 628	(51) B29K 23/00	(11) 4 102 409	(51) G06N 3/045	(11) 4 104 712	(51) A47B 9/00
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 101 687	(51) B60N 2/015	(11) 4 102 567	(51) H01L 27/146	(11) 4 104 736	(51) A47L 9/32
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 101 700	(51) B60R 7/04	(11) 4 102 684	(51) H02K 1/20	GR 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 101 729	(51) B62B 3/00	(11) 4 102 791	(51) H04L 47/56	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 102 824	(51) H04N 23/62	(11) 4 104 772	(51) A61B 17/00
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 101 807	(51) B66F 9/18	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 4 101 908	(51) C09K 11/06	RS 12.09.2024		RS 19.09.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 102 927	(51) H04W 76/15	(11) 4 104 808	(51) A61H 33/00
(11) 4 101 955	(51) D01H 5/86	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 102 928	(51) H04W 76/23	(11) 4 104 915	(51) B01D 46/42
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 4 101 983	(51) E01C 23/16	(11) 4 103 076	(51) A61B 17/221	RS 05.09.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 105 020	(51) B32B 1/00
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 103 342	(51) B22D 11/00	(84) PT 11.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 105 038	(51) B60C 7/24
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 103 394	(51) B29D 30/06	(84) PT 02.12.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 105 043	(51) B60C 11/03
(11) 4 101 997	(51) E02F 9/26	(11) 4 103 500	(51) B65H 29/58	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 105 044	(51) B60C 11/12
(11) 4 102 036	(51) F01N 9/00	(11) 4 103 791	(51) E04C 2/38	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 105 053	(51) B60K 37/10
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 103 830	(51) F02K 1/76	(84) PT 02.12.2024	
				(11) 4 105 391	(51) E02F 9/26

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 108 887 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 21/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 105 416 (84) PT 04.11.2024	(51) E05B 63/04	(11) 4 106 943 (84) PT 25.11.2024	(51) B23K 26/02	(11) 4 108 890 (84) PT 04.11.2024	(51) F01N 1/08
(11) 4 105 467 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02C 7/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 107 123 (84) PT 18.11.2024	(51) C01B 39/02	(11) 4 108 899 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F02C 7/36 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 105 635 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01N 3/22 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 107 302 (84) PT 11.11.2024	(51) C22C 21/04	(11) 4 108 931 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F04D 19/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 105 721 (84) PT 04.11.2024	(51) G03G 15/00	(11) 4 107 320 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) D01H 4/12 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 109 919 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02F 1/1339 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 105 723 (84) PT 02.12.2024	(51) G03G 15/00	(11) 4 107 327 (84) PT 25.11.2024	(51) D21H 17/63	(11) 4 109 149 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 9/30 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 106 262 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 7/00	(11) 4 107 328 (84) PT 25.11.2024	(51) D21H 19/02	(11) 4 109 244 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 9/455 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 106 281 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 12/46 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 107 397 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) F04B 15/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 109 252 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 11/07
(11) 4 106 434 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 107 918 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 21/56 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 109 266 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/045
(11) 4 106 460 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 107 919 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 21/56 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 109 341 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 23/522 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 106 599 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 108 029 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 1/525	(11) 4 109 522 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H01S 5/024
(11) 4 106 601 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 108 136 (84) PT 25.11.2024	(51) A47C 17/02	(11) 4 109 688 (84) PT 02.12.2024	(51) H02J 3/00
(11) 4 106 614 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 108 176 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 6/03 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 109 699 (84) PT 25.11.2024	(51) H02J 50/00
(11) 4 106 645 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 17/34	(11) 4 108 470 (84) PT 11.11.2024	(51) B42D 25/23	(11) 4 109 715 (84) PT 02.12.2024	(51) H04J 3/12
(11) 4 106 840 (84) PT 04.11.2024	(51) A61M 5/145	(11) 4 108 498 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60L 5/42 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 109 787 (84) PT 02.12.2024	(51) H04J 14/02
(11) 4 106 858 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 108 542 (84) PT 02.12.2024	(51) B62B 9/10	(11) 4 109 790 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/18
(11) 4 106 940 (84) BG 26.06.2024	(51) B23B 31/26 (84) FI 26.06.2024	(11) 4 108 862 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E05B 67/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 109 799 (84) PT 25.11.2024	(51) H04M 1/19
				(11) 4 109 863 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 1/44
				(11) 4 109 869 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 12/02
				(11) 4 109 945 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 74/08
				(11) 4 110 000	(51) H04W 74/08

(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 113 076	(51) <i>G01H 17/00</i>
(11) 4 110 024	(51) <i>H05K 7/14</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 113 098	(51) <i>G01N 3/20</i>
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 111 976	(51) <i>A61B 5/369</i>	(11) 4 113 235	(51) <i>G05B 23/02</i>
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
RS 19.09.2024		(11) 4 112 064	(51) <i>A61K 31/733</i>	(11) 4 113 255	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 110 151	(51) <i>A47L 9/16</i>	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(11) 4 112 177	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 113 305	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 4 110 426	(51) <i>A61M 1/36</i>	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 112 216	(51) <i>B23K 9/067</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 112 234	(51) <i>B62D 57/032</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 112 304	(51) <i>B32B 43/00</i>	(11) 4 113 562	(51) <i>H01H 33/66</i>
(11) 4 110 614	(51) <i>B32B 37/00</i>	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 112 424	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 113 716	(51) <i>H01M 50/256</i>
(11) 4 110 620	(51) <i>B41F 33/02</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NL 05.06.2024	RS 05.09.2024	RS 12.09.2024	
RS 19.09.2024		PT 07.10.2024			
(11) 4 110 634	(51) <i>B60J 1/14</i>	(11) 4 112 432	(51) <i>B62K 3/06</i>	(11) 4 113 752	(51) <i>H01R 12/91</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 112 534	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 113 778	(51) <i>H02J 7/00</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 112 565	(51) <i>C02F 1/76</i>	(11) 4 113 821	(51) <i>H02P 6/12</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 110 697	(51) <i>B64D 27/40</i>	(11) 4 112 783	(51) <i>C25B 9/19</i>	(11) 4 113 894	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 110 722	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 4 112 794	(51) <i>B29B 11/16</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 112 800	(51) <i>D06F 39/02</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 113 936	(51) <i>H04L 67/10</i>
(11) 4 110 858	(51) <i>C08J 7/04</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 113 945	(51) <i>H04L 43/106</i>
(11) 4 110 888	(51) <i>C10M 113/00</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 112 801	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 113 955	(51) <i>H04L 67/104</i>
(11) 4 111 026	(51) <i>E21B 29/04</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 114 055	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 4 111 084	(51) <i>F16L 37/14</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 114 065	(51) <i>H04W 12/72</i>
(11) 4 111 154	(51) <i>G01L 9/00</i>	RS 19.09.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 112 825	(51) <i>E03C 1/04</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 114 096	(51) <i>H04W 52/14</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 111 270	(51) <i>G05B 17/02</i>	RS 05.09.2024		(11) 4 114 143	(51) <i>H05B 6/50</i>
(84) PT 18.11.2024		(11) 4 112 960	(51) <i>F16C 35/063</i>	(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 111 431	(51) <i>G08B 13/24</i>	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 114 151	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 112 980	(51) <i>F16K 5/08</i>	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 111 607	(51) <i>H04L 45/16</i>	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 114 208	(51) <i>A24B 13/00</i>
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 113 060	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 111 752	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 114 210	(51) <i>A24C 5/33</i>
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 113 061	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 111 926	(51) <i>A47L 9/00</i>	(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 113 073	(51) <i>G01G 15/00</i>	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 111 928	(51) <i>A47L 9/10</i>	(84) PT 02.12.2024		PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024				

(11) 4 114 273 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 8/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 116 147 (84) PT 11.11.2024	(51) B60Q 1/42	(84) PT 25.11.2024	(11) 4 116 853 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 114 306 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 2/16	(11) 4 116 156 (84) PT 04.11.2024	(51) B60S 1/38	(11) 4 116 866 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06K 7/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 4 114 322 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 2/66	(11) 4 116 162 (84) PT 04.11.2024	(51) B60W 10/06	(11) 4 116 877 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 40/13	
(11) 4 114 587 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B21B 13/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 116 188 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B64C 3/50 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 116 901 (84) PT 18.11.2024	(51) G06Q 10/06	
(11) 4 114 640 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B29C 64/118 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 116 190 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 27/605 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 116 970 (84) PT 02.12.2024	(51) G10L 21/02	
(11) 4 114 649 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 64/188 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 116 250 (84) PT 02.12.2024	(51) B66C 13/22	(11) 4 117 008 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 50/58	
(11) 4 114 728 (84) PT 18.11.2024	(51) B64D 11/00	(11) 4 116 343 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08F 279/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 117 021 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 21/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 4 115 071 (84) PT 11.11.2024	(51) F02F 1/04	(11) 4 116 353 (84) PT 25.11.2024	(51) C08G 63/08	(11) 4 117 049 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10N 70/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 4 115 073 (84) PT 25.11.2024	(51) F02K 5/00	(11) 4 116 382 (84) PT 25.11.2024	(51) C09D 11/107	(11) 4 117 082 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01M 10/42 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 4 115 179 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01N 33/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 116 496 (84) PT 04.11.2024	(51) E01H 12/00	(11) 4 117 157 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02M 1/34 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 4 115 335 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 3/006	(11) 4 116 514 (84) PT 25.11.2024	(51) E04B 1/16	(11) 4 117 258 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	
(11) 4 115 410 (84) PT 18.11.2024	(51) G10K 11/178	(11) 4 116 535 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05F 15/41 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 117 276 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 23/69	
(11) 4 115 423 (84) PT 25.11.2024	(51) G11C 11/54	(11) 4 116 562 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F02C 9/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 117 323 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 76/23 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 4 115 708 (84) PT 18.11.2024	(51) F21K 9/232	(11) 4 116 648 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F25D 23/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 117 490 (84) PT 04.11.2024	(51) A47J 31/00	
(11) 4 115 838 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 34/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 116 659 (84) PT 25.11.2024	(51) G01B 11/06	(11) 4 117 507 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/00	
(11) 4 116 066 (84) PT 18.11.2024	(51) B29C 64/124	(11) 4 116 671 (84) PT 02.12.2024	(51) G01B 11/245	(11) 4 117 551 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/201	
(11) 4 116 097 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B32B 27/32 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 116 684 (84) PT 02.12.2024	(51) G01J 5/80			
(11) 4 116 102 (84) PT 04.11.2024	(51) B41J 2/14	(11) 4 116 731 (84) PT 11.11.2024	(51) G01S 5/02			
		(11) 4 116 801 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/023			

(84) PT 25.11.2024		(11) 4 119 471	(51) B65G 27/08	(11) 4 120 943	(51) A61B 18/04
(11) 4 117 758	(51) A61M 16/10	(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 119 560	(51) C07D 471/04	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	RS 12.09.2024	
RS 26.09.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 121 073	(51) A61K 35/741
(11) 4 117 869	(51) B25J 17/02	(11) 4 119 729	(51) E01H 4/02	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 121 154	(51) A61M 16/10
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(84) PT 18.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 119 753	(51) F05D 3/02	(11) 4 121 183	(51) A63G 7/00
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
RS 12.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 121 275	(51) B29C 64/165
(11) 4 117 952	(51) B60L 3/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 02.12.2024	
(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024			
(11) 4 117 969	(51) B60R 11/02	(11) 4 119 768	(51) E21B 47/001	(11) 4 121 279	(51) B29D 11/00
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 118 310	(51) F01P 3/08	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 121 376	(51) B65G 21/14
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NL 12.06.2024	PT 14.10.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 12.09.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024			PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 118 449	(51) G01S 5/16	(11) 4 119 883	(51) F28F 9/02	(11) 4 121 482	(51) C08L 69/00
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
		HR 19.06.2024	LV 19.06.2024		
(11) 4 118 502	(51) G05B 23/02	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 4 121 560	(51) C12Q 1/6874
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			(11) 4 121 660	(51) F15B 20/00
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 119 928	(51) G01N 21/55	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 19.09.2024	
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		
(11) 4 118 691	(51) H01L 29/49	(11) 4 120 046	(51) G05D 23/19	(11) 4 121 665	(51) F16D 13/62
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 118 779	(51) H04L 5/00			GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 120 067	(51) G06F 8/65	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
		(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 4 118 940	(51) H05K 1/11			RS 19.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 120 147	(51) G06N 20/00		
		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 121 675	(51) F16K 27/02
(11) 4 118 994	(51) A43B 23/02	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 121 720	(51) G01C 21/36
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					
(11) 4 119 024	(51) A47L 9/28	(11) 4 120 372	(51) H10N 35/00	(11) 4 121 731	(51) G01L 25/00
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(11) 4 119 091	(51) A61F 2/00	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 119 228	(51) B01L 3/14	(11) 4 120 425	(51) B41J 11/00		
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(11) 4 121 764	(51) G01N 33/569
		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 119 360	(51) B60C 9/22	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024		
(84) PT 04.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 121 802	(51) G02B 1/04
		RS 05.09.2024		(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 119 379	(51) B60K 15/063				
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 120 545	(51) H02M 7/49	(11) 4 121 832	(51) G05D 1/226
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024				
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 120 668	(51) H04N 5/783	(11) 4 121 844	(51) G06F 3/12
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
				GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 119 432	(51) B62M 9/124	(11) 4 120 809	(51) H04M 1/02	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	RS 26.09.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024		
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 4 121 877	(51) G06F 21/53
RS 12.09.2024		RS 12.09.2024		(84) PT 11.11.2024	

(11) 4 121 910 (84) PT 11.11.2024	(51) G06N 3/04	(11) 4 122 971 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) C08G 65/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 124 076 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04W 4/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024
(11) 4 122 002 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01L 21/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 123 096 (84) PT 18.11.2024	(51) E03F 9/00	(11) 4 124 297 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 6/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 122 062 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H01S 5/022 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 123 112 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) E05B 77/34 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 124 370 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A63G 31/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 122 124 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04B 17/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 123 128 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F01D 25/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 124 391 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B06B 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 122 265 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 72/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 123 228 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F24F 1/0014 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 124 486 (84) PT 04.11.2024	(51) B60J 5/04
(11) 4 122 559 (84) PT 04.11.2024	(51) A63B 69/16	(11) 4 123 243 (84) PT 04.11.2024	(51) F25C 1/04	(11) 4 124 528 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60T 17/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 122 573 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01D 19/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 123 342 (84) PT 11.11.2024	(51) G01T 1/02	(11) 4 124 535 (84) PT 11.11.2024	(51) B61D 1/04
(11) 4 122 574 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 21/01	(11) 4 123 352 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 17/00	(11) 4 124 544 (84) PT 18.11.2024	(51) B62B 5/00
(11) 4 122 626 (84) PT 11.11.2024	(51) B22F 10/38	(11) 4 123 389 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G03G 15/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 124 575 (84) PT 18.11.2024	(51) B64D 27/40
(11) 4 122 707 (84) PT 18.11.2024	(51) B41J 11/00	(11) 4 123 478 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 16/955 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 124 615 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 51/487
(11) 4 122 783 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60T 8/171 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 123 642 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 4/80	(11) 4 124 618 (84) PT 25.11.2024	(51) C07D 333/78
(11) 4 122 820 (84) PT 11.11.2024	(51) B64C 25/08	(11) 4 123 643 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G10L 19/008 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 124 731 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F01N 13/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 122 861 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B66B 3/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 123 651 (84) PT 25.11.2024	(51) G11C 13/00	(11) 4 124 732 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02B 19/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 122 911 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C07C 51/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 123 778 (84) PT 04.11.2024	(51) G01B 11/26	(11) 4 124 746 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02P 15/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 122 949 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C07K 14/435 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 123 809 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 50/249	(11) 4 124 759 (84) PT 18.11.2024	(51) F15B 19/00
		(11) 4 123 896 (84) PT 02.12.2024	(51) H02M 7/487	(11) 4 124 760 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) F15B 21/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024
		(11) 4 123 902 (84) PT 11.11.2024	(51) H03F 1/02		
		(11) 4 123 907 (84) PT 04.11.2024	(51) H03K 17/968		

HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 127 288 (51) <i>D04H 1/4258</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024
(11) 4 124 777 (51) <i>F16H 19/00</i>	(11) 4 126 173 (51) <i>A61M 25/06</i>			
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024			(11) 4 127 408 (51) <i>F01D 5/14</i>
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024				(84) PT 02.12.2024
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 126 367 (51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 126 413 (51) <i>B21F 23/00</i>	(11) 4 127 415 (51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 4 127 470 (51) <i>F04B 1/0404</i>
NO 26.09.2024 PT 28.10.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) HR 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024 (84) LV 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
RS 26.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024		GR 13.09.2024 LV 12.06.2024
(11) 4 124 798 (51) <i>F24C 3/14</i>				NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(84) PT 04.11.2024				
(11) 4 124 851 (51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 126 413 (51) <i>B21F 23/00</i>	(11) 4 126 416 (51) <i>B22D 11/049</i>		(11) 4 127 489 (51) <i>F15B 15/14</i>
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024		GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024		NO 26.09.2024 RS 12.09.2024
RS 26.09.2024	PT 28.10.2024 NL 05.06.2024	PT 07.10.2024 NO 05.09.2024		
		RS 05.09.2024		
(11) 4 124 944 (51) <i>G06F 8/656</i>	(11) 4 126 416 (51) <i>B22D 11/049</i>	(11) 4 126 505 (51) <i>B29C 64/106</i>		(11) 4 127 497 (51) <i>F16C 19/18</i>
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024		(84) PT 18.11.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024		FI 05.06.2024 GR 06.09.2024		
LV 26.06.2024 NO 26.09.2024		HR 05.06.2024 LV 05.06.2024		
PT 28.10.2024 RS 26.09.2024		NL 05.06.2024 NO 05.09.2024		
		PT 07.10.2024 RS 05.09.2024		
(11) 4 125 012 (51) <i>G06N 5/045</i>	(11) 4 126 604 (51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 4 126 607 (51) <i>B60T 7/20</i>		(11) 4 127 595 (51) <i>F41B 11/723</i>
(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024		(84) PT 11.11.2024
GR 27.09.2024 HR 26.06.2024		FI 05.06.2024 GR 06.09.2024		
LV 26.06.2024 NL 26.06.2024		HR 05.06.2024 LV 05.06.2024		
NO 26.09.2024 PT 28.10.2024		NL 05.06.2024 NO 05.09.2024		
RS 26.09.2024		PT 07.10.2024 RS 05.09.2024		
(11) 4 125 088 (51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 126 607 (51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 126 629 (51) <i>B61F 5/38</i>		(11) 4 127 876 (51) <i>G06F 3/01</i>
(84) PT 02.12.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
	FI 05.06.2024 GR 06.09.2024	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024		GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024		NO 26.06.2024 RS 26.09.2024
	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024	NL 05.06.2024 NO 05.09.2024		
	PT 07.10.2024 RS 05.09.2024	PT 07.10.2024 RS 05.09.2024		
(11) 4 125 153 (51) <i>H01R 4/10</i>	(11) 4 126 629 (51) <i>B61F 5/38</i>	(11) 4 126 735 (51) <i>B66B 19/00</i>		(11) 4 127 885 (51) <i>G06F 3/041</i>
(84) PT 11.11.2024	(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 26.06.2024 (84) FI 26.06.2024
	GR 27.09.2024 HR 26.06.2024			GR 27.09.2024 HR 26.06.2024
	LV 26.06.2024 NL 26.06.2024			LV 26.06.2024 NO 26.09.2024
	NO 26.09.2024 PT 28.10.2024			PT 28.10.2024 RS 26.09.2024
	RS 26.09.2024			
(11) 4 125 167 (51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 126 735 (51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 4 126 738 (51) <i>B66B 31/02</i>		(11) 4 127 936 (51) <i>G06F 11/20</i>
(84) PT 25.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) FI 12.06.2024		(84) BG 05.06.2024 (84) ES 05.06.2024
		GR 13.09.2024 HR 12.06.2024		GR 06.09.2024 LV 05.06.2024
		LV 12.06.2024 NL 12.06.2024		NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
		NO 12.09.2024 PT 14.10.2024		
		RS 12.09.2024		
(11) 4 125 204 (51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 4 127 034 (51) <i>C08J 7/043</i>	(11) 4 127 053 (51) <i>C08L 23/02</i>		(11) 4 128 138 (51) <i>G06T 5/00</i>
(84) PT 11.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		(84) PT 18.11.2024
		FI 12.06.2024 GR 13.09.2024		
		HR 12.06.2024 LV 12.06.2024		
		NL 12.06.2024 NO 12.09.2024		
		PT 14.10.2024 RS 12.09.2024		
(11) 4 125 268 (51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 4 127 053 (51) <i>C08L 23/02</i>	(11) 4 127 084 (51) <i>C09D 11/52</i>		(11) 4 128 341 (51) <i>H01L 23/50</i>
(84) PT 11.11.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		(84) PT 25.11.2024
	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024	GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		
	HR 05.06.2024 LV 05.06.2024	LV 19.06.2024 NL 19.06.2024		
	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	NO 19.09.2024 PT 21.10.2024		
		RS 19.09.2024		
(11) 4 125 285 (51) <i>H04W 8/30</i>	(11) 4 127 084 (51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 4 127 220 (51) <i>C12Q 1/6806</i>		(11) 4 128 456 (51) <i>H01T 13/16</i>
(84) PT 11.11.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024		(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024
		GR 06.09.2024 HR 05.06.2024		GR 13.09.2024 HR 12.06.2024
		LV 05.06.2024 NL 05.06.2024		LV 12.06.2024 NL 12.06.2024
		NO 05.09.2024 PT 07.10.2024		NO 12.09.2024 PT 14.10.2024
		RS 05.09.2024		RS 12.09.2024
(11) 4 125 399 (51) <i>A23C 9/137</i>	(11) 4 127 220 (51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 125 554 (51) <i>A61B 5/00</i>		(11) 4 128 659 (51) <i>H04L 12/14</i>
(84) PT 11.11.2024	(84) BG 05.06.2024 (84) FI 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 18.11.2024
	GR 06.09.2024 HR 05.06.2024			
	LV 05.06.2024 NL 05.06.2024			
	NO 05.09.2024 PT 07.10.2024			
	RS 05.09.2024			
(11) 4 125 487 (51) <i>A44B 11/26</i>	(11) 4 125 554 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 125 570 (51) <i>A61B 5/08</i>		(11) 4 129 108 (51) <i>A43C 11/16</i>
(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		GR 13.09.2024 HR 12.06.2024		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
LV 19.06.2024 NL 19.06.2024		LV 12.06.2024 NO 12.09.2024		LV 19.06.2024 NL 19.06.2024
NO 19.09.2024 PT 21.10.2024		NO 12.09.2024 RS 12.09.2024		NO 19.09.2024 PT 21.10.2024
RS 19.09.2024		RS 12.09.2024		RS 19.09.2024
(11) 4 125 554 (51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 125 605 (51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 4 125 613 (51) <i>A61B 10/00</i>		(11) 4 129 112 (51) <i>A44B 19/06</i>
(84) PT 25.11.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024
				GR 20.09.2024 HR 19.06.2024
				LV 19.06.2024 NL 19.06.2024
				NO 19.09.2024 PT 21.10.2024
				RS 19.09.2024
(11) 4 125 570 (51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 125 613 (51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 125 632 (51) <i>A61B 17/072</i>		
(84) BG 12.06.2024 (84) ES 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 19.06.2024 (84) FI 19.06.2024		
GR 13.09.2024 HR 12.06.2024		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		
NL 12.06.2024 NO 12.09.2024		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		
PT 14.10.2024 RS 12.09.2024		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		
		GR 20.09.2024 HR 19.06.2024		
		LV 19.06.2024 NL 19.06.2024		
		NO 19.09.2024 PT 21.10.2024		
		RS 19.09.2024		

(11) 4 129 113 (84) PT 02.12.2024	(51) A44C 5/24	(11) 4 130 371 (84) PT 02.12.2024	(51) D04H 3/04	(11) 4 131 728 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H02K 1/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 129 217 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/3209	(11) 4 130 500 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) F16C 33/10 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 131 755 (84) PT 18.11.2024	(51) H02M 1/12
(11) 4 129 220 (84) PT 04.11.2024	(51) B33Y 80/00	(11) 4 130 533 (84) PT 11.11.2024	(51) F16K 15/02	(11) 4 131 764 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02M 7/48 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 129 357 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 130 586 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 1/0035	(11) 4 131 788 (84) PT 04.11.2024	(51) H04B 1/16
(11) 4 129 443 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01D 39/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 130 634 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F28F 1/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 131 859 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 12/28
(11) 4 129 554 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23K 20/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 130 667 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 131 887 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 16/955
(11) 4 129 724 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60J 10/90 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 130 712 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 15/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 132 030 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 4/40
(11) 4 129 809 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62J 27/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 130 840 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G02B 13/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 132 318 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A45C 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 129 825 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B64D 29/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 130 964 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/0485	(11) 4 132 337 (84) PT 25.11.2024	(51) A47L 11/08
(11) 4 129 969 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 51/44	(11) 4 130 969 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/06	(11) 4 132 440 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 13/00
(11) 4 130 095 (84) PT 04.11.2024	(51) C08G 63/692	(11) 4 131 034 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/12	(11) 4 132 463 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 45/76 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 130 096 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C08G 64/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 131 306 (84) PT 11.11.2024	(51) H01H 1/025	(11) 4 132 776 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 70/52
(11) 4 130 174 (84) PT 18.11.2024	(51) C09D 11/30	(11) 4 131 307 (84) PT 18.11.2024	(51) H01H 1/025	(11) 4 132 806 (84) PT 02.12.2024	(51) B60K 6/442
(11) 4 130 243 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) C12N 5/071 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 131 352 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01L 21/673 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 133 010 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C08F 265/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 130 364 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) D03D 1/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 131 381 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01L 27/146 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 133 028 (84) PT 18.11.2024	(51) C10G 1/10
(11) 4 130 371 (84) PT 02.12.2024	(51) A44C 5/24	(11) 4 131 445 (84) PT 11.11.2024	(51) H10K 30/80	(11) 4 133 036 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C10G 45/00 (84) GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 130 500 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) F16C 33/10 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 131 550 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 4 133 037 (84) PT 18.11.2024	(51) C10G 45/00
(11) 4 130 533 (84) PT 11.11.2024	(51) F16K 15/02	(11) 4 131 676 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01S 5/183 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 133 127 (84) PT 02.12.2024	(51) D21F 1/02
(11) 4 130 586 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 1/0035	(11) 4 131 676 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01S 5/183 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 133 203 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) F16L 41/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024

HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 134 569	(51) <i>F16H 25/20</i>	RS 05.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 136 092
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 4 133 240	(51) <i>G01H 3/12</i>	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 136 202
(84) PT 18.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 4 133 317	(51) <i>G02B 6/132</i>	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 134 579	(51) <i>F16L 25/14</i>	GR 27.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 134 632	(51) <i>G01D 5/20</i>	PT 28.10.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 136 290
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 4 133 468	(51) <i>G08C 19/02</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 136 295
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 4 133 640	(51) <i>H04L 1/18</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 136 329
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 134 645	(51) <i>G01K 1/16</i>	(84) BG 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 134 694	(51) <i>G01R 33/46</i>	LV 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		PT 28.10.2024
RS 26.09.2024		(11) 4 134 830	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 136 345
(11) 4 133 648	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 134 866	(51) <i>G06K 7/10</i>	GR 27.09.2024
(11) 4 133 684	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(11) 4 134 886	(51) <i>G06Q 10/04</i>	NO 26.09.2024
(11) 4 133 928	(51) <i>A01B 76/00</i>	(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 134 991	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 4 136 383
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 135 126	(51) <i>H01Q 3/24</i>	FI 05.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		GR 06.09.2024
RS 26.09.2024		(11) 4 135 155	(51) <i>H02J 7/00</i>	HR 05.06.2024
(11) 4 133 962	(51) <i>A43C 11/12</i>	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 133 970	(51) <i>A46B 15/00</i>	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PT 07.10.2024
(84) PT 11.11.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 133 983	(51) <i>A47L 9/14</i>	RS 19.09.2024		(11) 4 136 398
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 135 158	(51) <i>H02J 50/80</i>	(84) PT 04.11.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 136 399
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024
RS 26.09.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	LV 26.06.2024
(11) 4 133 984	(51) <i>A47L 9/14</i>	RS 12.09.2024		NO 26.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 135 223	(51) <i>H04B 17/29</i>	RS 26.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 136 404
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 135 280	(51) <i>H04L 69/22</i>	(84) PT 25.11.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 136 518
RS 26.09.2024		(11) 4 135 296	(51) <i>H04L 65/1104</i>	(84) PT 04.11.2024
(11) 4 134 000	(51) <i>A61B 5/024</i>	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 136 535
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 135 504	(51) <i>H10N 10/82</i>	(84) PT 25.11.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 136 636
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 135 974	(51) <i>B32B 3/26</i>	(84) PT 18.11.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 136 639
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 136 048	(51) <i>F16G 15/08</i>	(84) PT 25.11.2024
(11) 4 134 201	(51) <i>B25B 21/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(11) 4 136 939
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 137 023
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 05.09.2024		(84) PT 18.11.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 136 068	(51) <i>C07C 255/50</i>	(11) 4 137 024
(11) 4 134 399	(51) <i>C08L 11/00</i>	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 136 075	(51) <i>C07D 233/22</i>	(11) 4 137 056
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 4 137 109
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 05.09.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 137 135
(11) 4 134 541	(51) <i>F03B 13/24</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
(84) PT 02.12.2024		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
		LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	GR 06.09.2024
		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024

NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 137 774 (84) PT 04.11.2024	(51) F28F 9/02	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 137 207 (84) PT 18.11.2024	(51) A61P 17/02	(11) 4 137 785 (84) PT 25.11.2024	(51) G01G 19/393	(11) 4 139 510 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29C 70/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 137 222 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B01D 53/26 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 137 821 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 35/04	(11) 4 139 526 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) D21H 19/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 137 269 (84) PT 11.11.2024	(51) B23Q 17/22	(11) 4 137 824 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 27/26	(11) 4 139 558 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E21B 23/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 137 274 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 137 994 (84) PT 25.11.2024	(51) G06K 19/07	(11) 4 139 660 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 21/27
(11) 4 137 293 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29C 64/214 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 138 031 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 139 736 (84) PT 04.11.2024	(51) G02B 27/00
(11) 4 137 334 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B60C 29/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 138 055 (84) PT 02.12.2024	(51) G06Q 10/047	(11) 4 139 765 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G05D 1/633 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 137 364 (84) PT 25.11.2024	(51) B60R 1/078	(11) 4 138 103 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01H 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 139 766 (84) PT 11.11.2024	(51) G05D 1/243
(11) 4 137 366 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 21/017	(11) 4 138 110 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 71/12	(11) 4 139 781 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 137 373 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B60T 8/36 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 138 137 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 27/146	(11) 4 139 803 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 12/02
(11) 4 137 364 (84) PT 25.11.2024	(51) B60R 1/078	(11) 4 138 286 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02K 7/11 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 139 975 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H01M 4/36 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 137 366 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 21/017	(11) 4 138 427 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/029	(11) 4 140 046 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 1/7105
(11) 4 137 373 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B60T 8/36 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 138 434 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 4/029	(11) 4 140 367 (84) PT 04.11.2024	(51) A47H 5/02
(11) 4 137 394 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B62J 45/41 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 138 961 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61M 5/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 140 371 (84) PT 18.11.2024	(51) A47J 37/04
(11) 4 137 476 (84) PT 11.11.2024	(51) C07C 209/68	(11) 4 139 107 (84) PT 11.11.2024	(51) B29C 44/56	(11) 4 140 383 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 11/40
(11) 4 137 546 (84) PT 11.11.2024	(51) C09D 179/02	(11) 4 139 173 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60S 1/40 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 140 405 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 5/097 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 137 609 (84) PT 25.11.2024	(51) C25B 1/04	(11) 4 139 183 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B62D 5/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 140 426 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 18/12
(11) 4 137 677 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 25/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 139 308 (84) PT 18.11.2024	(51) C07D 473/04		
(11) 4 137 678 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 25/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 139 509 (84) BG 05.06.2024	(51) D01D 5/00 (84) ES 05.06.2024		

(11) 4 140 427 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 18/12	(11) 4 140 968 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C04B 35/83 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	NO 19.09.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024	
(11) 4 140 514 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 1/00	(11) 4 141 189 (84) PT 04.11.2024	(51) E04D 13/035 (84) PT 04.11.2024	(11) 4 141 924 (84) PT 25.11.2024	(51) H01L 23/488
(11) 4 140 591 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B02C 18/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 141 227 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F01N 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 141 964 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 31/0216
(11) 4 140 600 (84) PT 04.11.2024	(51) B05C 11/10	(11) 4 141 230 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 141 965 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 31/0216
(11) 4 140 645 (84) PT 11.11.2024	(51) B24B 21/06	(11) 4 141 274 (84) PT 25.11.2024	(51) F16C 17/02	(11) 4 142 096 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 140 646 (84) PT 25.11.2024	(51) B24B 23/04	(11) 4 141 298 (84) PT 04.11.2024	(51) F16K 11/20	(11) 4 142 150 (84) PT 11.11.2024	(51) H03F 1/02
(11) 4 140 672 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B27B 33/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 141 324 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F23R 3/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 142 188 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04J 3/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 140 680 (84) PT 04.11.2024	(51) B29B 17/02	(11) 4 141 325 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F23R 3/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 142 260 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 67/12
(11) 4 140 745 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 2/045	(11) 4 141 326 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F23R 3/28 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 142 301 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04M 1/725 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 140 746 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 2/14	(11) 4 141 557 (84) PT 18.11.2024	(51) G03G 15/04	(11) 4 142 301 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04M 1/725 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 140 772 (84) PT 04.11.2024	(51) B60C 11/00	(11) 4 141 581 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 19/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 142 444 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05K 7/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 140 813 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60Q 3/80 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 141 599 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 142 457 (84) PT 11.11.2024	(51) H10N 60/01
(11) 4 140 836 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60S 1/48 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 141 581 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 19/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 142 538 (84) PT 04.11.2024	(51) A43C 1/06
(11) 4 140 842 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60W 30/095 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 141 581 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 19/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 142 565 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 1/005 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 140 846 (84) PT 11.11.2024	(51) B60W 60/00	(11) 4 141 581 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 19/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 142 588 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/15
(11) 4 140 857 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B62D 1/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 141 581 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G04B 19/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 142 878 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61P 3/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 140 859 (84) PT 02.12.2024	(51) B62D 25/00	(11) 4 141 896 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) H01F 27/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(11) 4 142 894 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A62C 5/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 140 862 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62D 65/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 141 896 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) H01F 27/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(11) 4 142 952 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B05B 11/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024

RS 26.09.2024		NL 05.06.2024		NO 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) 4 143 037	(51) B60C 7/14	PT 07.10.2024		RS 05.09.2024	(11) 4 145 242
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 144 275	(51) A47L 11/40	(84) PT 11.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 143 279	(51) C10M 145/14	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 145 263	(51) G06F 3/0488
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
RS 26.09.2024		(11) 4 144 460	(51) B22D 11/22	RS 26.09.2024	
(11) 4 143 371	(51) C30B 11/00	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 145 346	(51) G06K 17/00
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 144 466	(51) C23C 16/02	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 143 499	(51) F42D 1/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 145 521	(51) H10K 59/121
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
HR 19.06.2024	LV 26.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 4 143 500	(51) F42D 1/05	(11) 4 144 537	(51) B60C 7/14	RS 26.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 145 620	(51) H01P 1/20
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	(11) 4 144 538	(51) B60C 7/14	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) PT 04.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 144 680	(51) B66B 7/12	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 143 501	(51) F42D 1/055	(84) PT 25.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	(11) 4 144 687	(51) B81B 7/02	RS 26.09.2024	
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 145 795	(51) H04L 41/14
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 4 144 868	(51) C21B 5/00	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 143 528	(51) F04B 43/04	(11) 4 144 965	(51) F01N 3/20	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) FI 19.06.2024	(84) GR 20.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 19.06.2024	LV 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 145 813	(51) H04M 1/02
RS 19.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 143 683	(51) G06F 9/451	RS 26.09.2024		(11) 4 145 836	(51) H04N 21/43
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 144 972	(51) F02C 7/228	(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 146 121	(51) A61C 17/08
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 146 138	(51) A61K 8/03
RS 26.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 143 688	(51) G06F 9/48	RS 26.09.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 144 973	(51) F02C 7/228	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 143 813	(51) G06F 1/16	(84) PT 04.11.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 145 004	(51) F16B 19/10	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 144 080	(51) H04N 5/33	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 146 370	(51) B01D 45/14
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 146 379	(51) C08G 65/00
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	RS 19.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 145 018	(51) F16H 25/20	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(11) 4 144 081	(51) H04N 17/00	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 26.09.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 146 421	(51) B23B 29/02
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RS 26.09.2024		(11) 4 146 455	(51) B29C 64/188
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 145 101	(51) G01M 9/04	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 144 152	(51) H04W 60/00	(84) PT 04.11.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 145 173	(51) G01S 13/42	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 144 174	(51) H04W 74/0833	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 146 509	(51) B60T 13/74
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	RS 19.09.2024		(11) 4 146 585	(51) B81B 3/00
(11) 4 144 269	(51) A47J 31/00	(11) 4 145 220	(51) G03B 17/56	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 146 727	(51) C08J 5/18
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 145 239	(51) G05D 1/00	(84) PT 11.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024				

(11) 4 146 743 (84) PT 04.11.2024	(51) C09D 5/00	RS 26.09.2024	(11) 4 149 075 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 41/06	
(11) 4 146 775 (84) PT 11.11.2024	(51) C10M 125/22	(11) 4 147 886 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60C 23/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 149 084 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 61/5007
(11) 4 146 888 (84) PT 18.11.2024	(51) E05D 7/10	(11) 4 147 922 (84) PT 04.11.2024	(51) B60T 8/17	(11) 4 149 092 (84) PT 02.12.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 146 926 (84) PT 04.11.2024	(51) F02M 61/18	(11) 4 147 923 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60T 8/17 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 149 095 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 146 951 (84) PT 11.11.2024	(51) F16C 19/38	(11) 4 147 924 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60T 11/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 149 098 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04M 3/51 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 147 062 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01R 33/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 147 966 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B64C 1/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 149 172 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 48/18
(11) 4 147 233 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G10L 19/018 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 148 232 (84) PT 11.11.2024	(51) F01D 5/02	(11) 4 149 208 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H05B 6/64 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 147 546 (84) PT 04.11.2024	(51) A01B 3/46	(11) 4 148 254 (84) PT 11.11.2024	(51) F02C 7/24	(11) 4 149 209 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H05B 45/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 147 551 (84) PT 25.11.2024	(51) A01B 59/043	(11) 4 148 366 (84) PT 11.11.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 149 213 (84) PT 11.11.2024	(51) H05F 3/02
(11) 4 147 557 (84) PT 04.11.2024	(51) A01D 34/30	(11) 4 148 374 (84) PT 02.12.2024	(51) G01B 11/00	(11) 4 149 316 (84) PT 11.11.2024	(51) A44B 11/25
(11) 4 147 559 (84) PT 04.11.2024	(51) A01D 41/12	(11) 4 148 377 (84) PT 18.11.2024	(51) G01C 1/02	(11) 4 149 331 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A47J 31/36 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 147 584 (84) PT 25.11.2024	(51) A24F 40/30	(11) 4 148 533 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 149 656 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B01D 53/047 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 147 668 (84) PT 04.11.2024	(51) A61C 8/00	(11) 4 148 579 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 11/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 149 657 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 53/14
(11) 4 147 755 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A63B 5/11 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 148 654 (84) PT 18.11.2024	(51) G06N 5/022	(11) 4 149 692 (84) PT 11.11.2024	(51) B06B 1/02
(11) 4 147 807 (84) PT 25.11.2024	(51) B22F 10/30	(11) 4 148 755 (84) PT 04.11.2024	(51) H01G 11/02	(11) 4 149 721 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B25B 27/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 147 808 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C23C 28/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 148 797 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10K 59/131 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 149 723 (84) PT 04.11.2024	(51) B25J 5/02
(11) 4 147 809 (84) PT 04.11.2024	(51) C23C 28/04	(11) 4 148 942 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H02J 3/38 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 149 774 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024
(11) 4 147 815 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B23K 9/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 149 013 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 7/06		
(11) 4 147 827 (84) PT 04.11.2024	(51) B25H 1/00				
(11) 4 147 828 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B25H 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024				

NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 151 342 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B22F 10/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 151 888 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16H 57/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 149 782 (84) PT 04.11.2024	(51) B60K 11/08	(11) 4 151 379 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B28D 1/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 151 951 (84) PT 04.11.2024	(51) G01C 21/30
(11) 4 149 805 (84) PT 11.11.2024	(51) B60T 13/68	(11) 4 151 423 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 11/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 151 978 (84) PT 11.11.2024	(51) G01M 17/007
(11) 4 149 873 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B66B 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 151 427 (84) PT 04.11.2024	(51) B42D 25/351	(11) 4 152 030 (84) PT 04.11.2024	(51) G01R 33/385
(11) 4 149 913 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 41/54	(11) 4 151 434 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60C 11/03 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 152 066 (84) PT 18.11.2024	(51) G02B 6/42
(11) 4 150 038 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C11D 3/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 151 435 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60C 11/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 152 099 (84) PT 18.11.2024	(51) G03G 15/00
(11) 4 150 192 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 151 463 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60N 2/75 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 152 105 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G03G 21/16 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 150 226 (84) PT 11.11.2024	(51) F16D 1/08	(11) 4 151 503 (84) PT 18.11.2024	(51) B60D 6/00	(11) 4 152 118 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 150 257 (84) PT 11.11.2024	(51) F24C 3/12	(11) 4 151 591 (84) PT 04.11.2024	(51) B82Y 30/00	(11) 4 152 119 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 150 290 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) F42D 1/055 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 151 503 (84) PT 18.11.2024	(51) B62D 6/00	(11) 4 152 135 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G06F 3/04817 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 150 459 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 11/34	(11) 4 151 591 (84) PT 04.11.2024	(51) B82Y 30/00	(11) 4 152 150 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 9/46 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 150 685 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 8/0202	(11) 4 151 694 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C09J 107/00 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 152 150 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 9/46 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 150 721 (84) PT 11.11.2024	(51) H01R 13/6582	(11) 4 151 796 (84) PT 25.11.2024	(51) D06F 73/00	(11) 4 152 194 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 21/57 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 150 852 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 151 821 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E05B 85/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 152 314 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G10L 15/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 150 885 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 67/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 151 826 (84) PT 18.11.2024	(51) E21B 33/03	(11) 4 152 447 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 8/0228 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 151 165 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 151 867 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F16B 21/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 151 882 (84) PT 18.11.2024	(51) G01B 21/04
(11) 4 151 199 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 8/02	(11) 4 151 882 (84) PT 18.11.2024	(51) G01B 21/04		
(11) 4 151 287 (84) PT 04.11.2024	(51) A63B 21/008				
(11) 4 151 333 (84) PT 25.11.2024	(51) B21F 3/04				

(11) 4 152 469 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B32B 37/12 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 153 894 (84) PT 02.12.2024	(51) F16L 21/03	GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 152 589 (84) PT 25.11.2024	(51) H02N 2/18	(11) 4 153 944 (84) PT 18.11.2024	(51) G01C 21/34		
(11) 4 152 596 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02P 6/30 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 153 945 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 21/36 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 154 782 (84) PT 04.11.2024	(51) A47L 9/10
(11) 4 152 729 (84) PT 04.11.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 153 948 (84) PT 25.11.2024	(51) G01D 5/244	(11) 4 154 790 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A47L 11/30 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 152 919 (84) PT 11.11.2024	(51) A01K 29/00	(11) 4 153 959 (84) PT 18.11.2024	(51) G01L 5/22	(11) 4 154 805 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/0205
(11) 4 152 971 (84) PT 18.11.2024	(51) A24D 1/02	(11) 4 153 986 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61L 9/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 154 809 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 5/0536 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 152 987 (84) PT 18.11.2024	(51) A41D 13/00	(11) 4 154 026 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01R 31/327 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 154 829 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 17/32
(11) 4 152 989 (84) PT 25.11.2024	(51) A41D 19/00	(11) 4 154 053 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04N 5/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 154 852 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 9/007
(11) 4 152 994 (84) PT 04.11.2024	(51) A43B 3/00	(11) 4 154 073 (84) PT 18.11.2024	(51) G05B 19/4099	(11) 4 154 950 (84) PT 04.11.2024	(51) A63B 59/42
(11) 4 153 126 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 8/60	(11) 4 154 094 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 155 054 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 49/20
(11) 4 153 192 (84) PT 25.11.2024	(51) A61K 33/26	(11) 4 154 150 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 21/55	(11) 4 155 062 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B29D 35/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 153 255 (84) PT 04.11.2024	(51) A61L 9/16	(11) 4 154 159 (84) PT 18.11.2024	(51) G06V 20/10	(11) 4 155 064 (84) PT 25.11.2024	(51) B29D 99/00
(11) 4 153 367 (84) PT 02.12.2024	(51) B09B 3/00	(11) 4 154 286 (84) PT 11.11.2024	(51) H01G 2/04	(11) 4 155 111 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60L 1/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 153 413 (84) PT 11.11.2024	(51) B30B 15/04	(11) 4 154 309 (84) PT 04.11.2024	(51) H01L 23/498	(11) 4 155 143 (84) PT 02.12.2024	(51) B60T 13/74
(11) 4 153 439 (84) PT 04.11.2024	(51) B60K 6/387	(11) 4 154 316 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01L 27/15 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 155 204 (84) PT 11.11.2024	(51) B64D 9/00
(11) 4 153 501 (84) PT 11.11.2024	(51) B65D 51/20	(11) 4 154 628 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 72/02	(11) 4 155 212 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64D 27/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 153 557 (84) PT 04.11.2024	(51) C07C 53/126	(11) 4 154 693 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A01B 39/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 155 213 (84) PT 02.12.2024	(51) B64D 37/30
(11) 4 153 673 (84) PT 04.11.2024	(51) C08L 23/08	(11) 4 154 755 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 33/00	(11) 4 155 332 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08G 18/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 153 682 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08L 69/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 154 777 (84) BG 26.06.2024	(51) A47J 43/08 (84) FI 26.06.2024	(11) 4 155 397 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024	(51) C12N 9/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024
(11) 4 153 686 (84) PT 02.12.2024	(51) C09D 5/00				
(11) 4 153 874 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16B 12/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024				
(11) 4 153 880 (84) PT 04.11.2024	(51) F16D 55/12				

LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 156 635	(51) H04L 45/00	(84) PT 18.11.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 157 678
RS 26.09.2024				(51) B60R 22/28
(11) 4 155 512	(51) F01N 3/10	(11) 4 156 637	(51) H04L 45/02	(84) BG 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	HR 26.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NL 26.06.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	PT 28.10.2024
		RS 26.09.2024		RS 26.09.2024
(11) 4 155 568	(51) F16D 43/202	(11) 4 156 659	(51) H04M 1/02	(11) 4 157 682
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 20.09.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PT 21.10.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	RS 05.09.2024		RS 19.09.2024
(11) 4 155 596	(51) F16L 37/56	(11) 4 156 784	(51) H04B 7/04	(11) 4 157 685
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 157 686
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 157 688
RS 19.09.2024		RS 19.09.2024		(84) PT 04.11.2024
				(11) 4 157 834
(11) 4 155 609	(51) F23N 1/00	(11) 4 156 857	(51) H05B 3/06	(84) PT 04.11.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(11) 4 157 838
				(84) PT 11.11.2024
(11) 4 155 661	(51) G01B 9/02	(11) 4 156 895	(51) A01D 41/14	(11) 4 157 844
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 11.11.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(11) 4 157 935
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(84) BG 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			GR 20.09.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			LV 19.06.2024
				NO 19.09.2024
				RS 19.09.2024
(11) 4 155 685	(51) G01C 23/00	(11) 4 157 127	(51) A61B 34/00	(11) 4 158 113
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024
				(11) 4 158 145
(11) 4 155 703	(51) G01L 1/25	(11) 4 157 149	(51) A61F 2/24	(84) PT 25.11.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 158 159
				(84) BG 12.06.2024
(11) 4 155 798	(51) G02B 7/18	(11) 4 157 212	(51) A61K 8/73	FI 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 13.09.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 12.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 12.09.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 12.09.2024
		RS 26.09.2024		
(11) 4 155 859	(51) G05D 1/00	(11) 4 157 222	(51) A61K 9/107	(11) 4 158 161
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	GR 20.09.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 19.06.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NO 19.09.2024
		RS 26.09.2024		RS 19.09.2024
(11) 4 155 861	(51) G05D 7/06	(11) 4 157 266	(51) C07K 5/078	(11) 4 158 222
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024
				FI 12.06.2024
(11) 4 155 936	(51) G06F 9/50	(11) 4 157 368	(51) A61L 2/18	(84) BG 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	GR 20.09.2024
		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 19.06.2024
		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 19.09.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024
		RS 26.09.2024		
(11) 4 155 972	(51) G06F 16/29	(11) 4 157 553	(51) B06B 1/06	(11) 4 158 279
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 04.11.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024			(11) 4 158 293
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024			(84) PT 04.11.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024			(11) 4 158 380
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024			(84) BG 05.06.2024
				FI 05.06.2024
				GR 06.09.2024
				HR 05.06.2024
				LV 05.06.2024
				NO 05.09.2024
				RS 05.09.2024
(11) 4 156 185	(51) G11C 7/04	(11) 4 157 581	(51) B23Q 1/38	
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) FI 05.06.2024	
		GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	
		LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	
		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	
		RS 05.09.2024		
(11) 4 156 221	(51) H01H 47/00	(11) 4 157 602	(51) B28B 11/00	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		
(11) 4 156 251	(51) H01L 23/473	(11) 4 157 605	(51) B29C 44/06	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		
(11) 4 156 299	(51) H01L 29/778	(11) 4 157 652	(51) B60G 7/00	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 04.11.2024		
(11) 4 156 377	(51) H01M 10/54	(11) 4 157 677	(51) B60R 11/02	
(84) PT 04.11.2024				
(11) 4 156 378	(51) H01M 10/613			
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024			
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024			
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024			
RS 26.09.2024				
(11) 4 156 439	(51) H02J 3/18			
(84) PT 02.12.2024				

(11) 4 158 516 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 21/60	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 160 236 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 31/396
(11) 4 158 619 (84) PT 18.11.2024	(51) G10L 13/047			(11) 4 160 317 (84) PT 25.11.2024	(51) G03G 15/20
(11) 4 158 674 (84) PT 25.11.2024	(51) H01J 37/28	(11) 4 159 521 (84) PT 18.11.2024	(51) B60L 5/36	(11) 4 160 393 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 8/65 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 158 789 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 159 535 (84) PT 04.11.2024	(51) B60N 2/28	(11) 4 160 566 (84) PT 02.12.2024	(51) G08B 25/00
(11) 4 158 832 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 159 555 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60R 25/25 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 160 895 (84) PT 02.12.2024	(51) H04B 5/26
(11) 4 158 910 (84) PT 25.11.2024	(51) H04R 29/00	(11) 4 159 653 (84) PT 25.11.2024	(51) B65H 19/12	(11) 4 160 992 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04M 15/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 158 918 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G08G 1/017 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 159 826 (84) PT 11.11.2024	(51) C09K 11/02	(11) 4 161 056 (84) PT 04.11.2024	(51) H04N 23/68
(11) 4 158 920 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 4/80	(11) 4 159 877 (84) PT 02.12.2024	(51) C13B 20/02	(11) 4 161 070 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 13/366
(11) 4 159 052 (84) PT 02.12.2024	(51) A23P 20/20	(11) 4 159 921 (84) PT 25.11.2024	(51) E01B 29/17	(11) 4 161 131 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 24/02
(11) 4 159 076 (84) PT 18.11.2024	(51) A43B 23/02	(11) 4 159 923 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E01C 19/48 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 161 151 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 159 088 (84) PT 02.12.2024	(51) A47C 3/027	(11) 4 160 030 (84) PT 11.11.2024	(51) F16C 19/10	(11) 4 161 194 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 159 089 (84) PT 25.11.2024	(51) A47C 3/027	(11) 4 160 043 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16D 65/097 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024		
(11) 4 159 154 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 90/00	(11) 4 160 074 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16L 55/027 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 161 279 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A22C 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 159 272 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 160 111 (84) PT 25.11.2024	(51) F25B 21/00	(11) 4 161 285 (84) PT 25.11.2024	(51) A23K 20/174
(11) 4 159 380 (84) PT 18.11.2024	(51) B25H 7/04	(11) 4 160 114 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F25B 43/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 161 290 (84) PT 02.12.2024	(51) A23L 7/109
(11) 4 159 409 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 49/78 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 160 119 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F25B 49/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 161 297 (84) PT 04.11.2024	(51) A24C 5/32
(11) 4 159 486 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60C 13/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 160 158 (84) PT 11.11.2024	(51) G01D 3/08	(11) 4 161 441 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 159 492 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60G 7/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 160 159 (84) PT 25.11.2024	(51) G01F 1/716	(11) 4 161 600 (84) PT 18.11.2024	(51) A61L 27/04
(11) 4 159 503 (84) BG 05.06.2024	(51) B60J 10/60 (84) FI 05.06.2024	(11) 4 160 162 (84) PT 11.11.2024	(51) G01F 23/24	(11) 4 161 662 (84) PT 11.11.2024	(51) A62C 99/00
				(11) 4 161 704 (84) PT 04.11.2024	(51) B05B 7/00

(11) 4 161 799 (84) PT 18.11.2024	(51) B60M 7/00	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 161 890 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 29/80	(11) 4 163 015 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B05B 3/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024		
(11) 4 161 992 (84) PT 02.12.2024	(51) C08L 9/06	(11) 4 163 027 (84) PT 25.11.2024	(51) B21B 29/00	(11) 4 163 731 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G03G 21/16 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 161 995 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08L 67/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 163 059 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B25B 27/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 163 751 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 162 116 (84) PT 02.12.2024	(51) E03C 1/044	(11) 4 163 095 (84) PT 02.12.2024	(51) B29D 30/06	(11) 4 163 995 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 4/134
(11) 4 162 139 (84) PT 11.11.2024	(51) E06B 9/322	(11) 4 163 172 (84) PT 02.12.2024	(51) B60W 30/02	(11) 4 164 103 (84) PT 25.11.2024	(51) H02M 3/00
(11) 4 162 164 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F04D 17/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 163 177 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B60W 30/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 164 137 (84) PT 18.11.2024	(51) H04B 7/0404
(11) 4 162 165 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16B 12/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 163 188 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B62D 21/17 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 164 152 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 162 196 (84) PT 25.11.2024	(51) F21S 41/24	(11) 4 163 305 (84) PT 11.11.2024	(51) C08B 37/00	(11) 4 164 333 (84) PT 02.12.2024	(51) H05B 6/06
(11) 4 162 215 (84) PT 18.11.2024	(51) F25B 9/00	(11) 4 163 419 (84) PT 04.11.2024	(51) C25C 3/08	(11) 4 164 363 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H10K 85/30 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 162 227 (84) PT 11.11.2024	(51) F42B 33/00	(11) 4 163 448 (84) PT 04.11.2024	(51) E03C 1/042	(11) 4 164 401 (84) PT 04.11.2024	(51) A23F 5/04
(11) 4 162 233 (84) PT 02.12.2024	(51) G01C 21/36	(11) 4 163 461 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E04G 17/065 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 164 402 (84) PT 04.11.2024	(51) A23F 5/04
(11) 4 162 329 (84) PT 02.12.2024	(51) G05B 9/00	(11) 4 163 483 (84) PT 25.11.2024	(51) F02C 7/32	(11) 4 164 430 (84) PT 04.11.2024	(51) A24F 40/40
(11) 4 162 499 (84) PT 02.12.2024	(51) G16H 20/40	(11) 4 163 508 (84) PT 02.12.2024	(51) F16C 33/12	(11) 4 164 476 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/01 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 162 666 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 67/12	(11) 4 163 565 (84) PT 02.12.2024	(51) F24F 11/56	(11) 4 164 498 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 6/00
(11) 4 162 669 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 45/00	(11) 4 163 583 (84) PT 18.11.2024	(51) F42B 10/50	(11) 4 164 566 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61F 13/01 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 162 757 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 163 609 (84) PT 25.11.2024	(51) G01J 5/07	(11) 4 164 738 (84) PT 11.11.2024	(51) A61N 1/39
(11) 4 162 838 (84) PT 04.11.2024	(51) A47B 88/493	(11) 4 163 649 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01R 31/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 164 763 (84) PT 04.11.2024	(51) B01D 11/02
(11) 4 162 842 (84) PT 18.11.2024	(51) A47C 17/48	(11) 4 163 683 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 5/28	(11) 4 164 766 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) B01D 29/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024
(11) 4 162 904 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 2/46	(11) 4 163 693 (84) BG 12.06.2024	(51) G02F 1/1333 (84) ES 12.06.2024		
(11) 4 162 999 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) B01D 1/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024				

NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) 4 166 864	(51) <i>F24F 13/02</i>
(11) 4 164 911	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 166 224	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 11.11.2024	(51) <i>B01D 61/18</i>	
(11) 4 164 944	(51) <i>B64C 11/06</i>	(11) 4 166 304	(11) 4 166 927	(51) <i>G01N 19/02</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 4 166 954	(51) <i>G01R 31/00</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 19.09.2024		RS 26.09.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
			NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
			PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 164 945	(51) <i>B64C 11/28</i>	(11) 4 166 310	(11) 4 166 962	(51) <i>G01R 31/3835</i>
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 166 347	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 166 355	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
RS 26.09.2024		(84) BG 26.06.2024	RS 19.09.2024	
		GR 27.09.2024		
(11) 4 165 029	(51) <i>C07D 277/44</i>	LV 26.06.2024	(11) 4 167 018	(51) <i>G02B 27/00</i>
(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
		RS 26.09.2024		
(11) 4 165 121	(51) <i>C08K 3/32</i>	(11) 4 166 387	(11) 4 167 426	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
		GR 27.09.2024		
(11) 4 165 125	(51) <i>C08K 5/5313</i>	LV 26.06.2024	(11) 4 167 484	(51) <i>H03K 17/16</i>
(84) PT 25.11.2024		NO 26.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
		RS 26.09.2024		
(11) 4 165 150	(51) <i>C10M 173/02</i>	(11) 4 166 389	(11) 4 167 677	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 165 242	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 166 391	(11) 4 167 766	(51) <i>A23L 27/60</i>
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		GR 27.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 165 265	(51) <i>E05B 47/00</i>	LV 26.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
		RS 26.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 165 285	(51) <i>F01D 1/24</i>	(11) 4 166 407	(11) 4 167 807	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	GR 27.09.2024		
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	LV 26.06.2024		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 26.09.2024		
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 26.09.2024		
(11) 4 165 313	(51) <i>F04F 5/16</i>	(11) 4 166 409	(11) 4 167 809	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
		GR 27.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		LV 26.06.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
		RS 26.09.2024		
(11) 4 165 458	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 166 409	(11) 4 167 811	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
		FI 12.06.2024		
(11) 4 165 534	(51) <i>G06F 21/55</i>	GR 13.09.2024	(11) 4 167 914	(51) <i>A61F 9/007</i>
(84) PT 11.11.2024		HR 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
		NL 12.06.2024		
(11) 4 165 591	(51) <i>G06T 5/50</i>	NO 12.09.2024	(11) 4 168 192	(51) <i>B21F 23/00</i>
(84) PT 04.11.2024		PT 14.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
		RS 12.09.2024		
(11) 4 165 715	(51) <i>H01M 50/249</i>	(11) 4 166 412	(11) 4 168 209	(51) <i>B23K 26/38</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
			FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 165 870	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 166 453	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
			PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 165 951	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 166 454	(11) 4 168 265	(51) <i>B60K 31/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 04.11.2024	
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 166 749		
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(11) 4 168 344	(51) <i>B66B 5/02</i>
RS 12.09.2024		GR 27.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
		LV 26.06.2024		
		RS 26.09.2024		
(11) 4 165 986	(51) <i>A01K 97/08</i>	(11) 4 166 756	(11) 4 168 348	(51) <i>B66F 9/075</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
		FI 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(11) 4 165 996	(51) <i>A22C 7/00</i>	HR 05.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(84) PT 02.12.2024		NL 05.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		NO 05.09.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
(11) 4 166 109	(51) <i>A61C 8/00</i>	PT 07.10.2024		
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 166 830	(11) 4 168 358	(51) <i>C01B 17/765</i>
		(84) PT 18.11.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 166 179	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 166 830	(11) 4 168 366	(51) <i>C03C 17/36</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024		
(11) 4 166 209	(51) <i>A63G 31/00</i>			

(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 168 893 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 9/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 169 694 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 49/42
(11) 4 168 370 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C04B 28/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 168 906 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 21/32	(11) 4 169 728 (84) PT 04.11.2024	(51) B41J 29/38
(11) 4 168 383 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 67/08	(11) 4 168 911 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 21/55 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 169 739 (84) PT 02.12.2024	(51) B60C 11/03
(11) 4 168 396 (84) PT 02.12.2024	(51) C07D 401/06	(11) 4 168 986 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 7/521	(11) 4 169 740 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60C 11/03 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 168 403 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C07D 405/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 169 027 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G16H 20/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 169 743 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60C 25/05 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 168 466 (84) PT 02.12.2024	(51) C08G 59/02	(11) 4 169 232 (84) PT 25.11.2024	(51) H04M 3/22	(11) 4 169 754 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B60K 1/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 168 490 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024	(51) C08L 91/00 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 169 281 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 12/65	(11) 4 169 780 (84) PT 04.11.2024	(51) B60T 11/34
(11) 4 168 510 (84) PT 11.11.2024	(51) C09K 21/12	(11) 4 169 412 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A43D 3/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 169 783 (84) PT 18.11.2024	(51) B60T 13/74
(11) 4 168 523 (84) PT 04.11.2024	(51) C11D 3/386	(11) 4 169 485 (84) PT 04.11.2024	(51) A61F 2/30	(11) 4 169 900 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C07C 51/41 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 168 652 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F01D 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 169 568 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61N 1/05 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 169 984 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C08L 83/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 168 754 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 1/84	(11) 4 169 655 (84) PT 02.12.2024	(51) B23K 26/064	(11) 4 170 006 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C11D 3/32 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 168 758 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01F 23/296 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 169 661 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B23K 37/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 170 053 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C22C 29/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 168 773 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 15/14	(11) 4 169 663 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B23B 27/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 170 090 (84) PT 11.11.2024	(51) E01C 19/26
(11) 4 168 778 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 21/64	(11) 4 169 680 (84) BG 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B25J 19/00 (84) FI 12.06.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 170 131 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F01D 5/30 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 168 859 (84) PT 11.11.2024	(51) G03F 9/00	(11) 4 169 692 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B29C 45/17 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 170 146 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F02C 7/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 168 882 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024				
(11) 4 168 885 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024				

(11) 4 170 204 (84) PT 04.11.2024	(51) F16H 61/70	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 172 077 (84) PT 02.12.2024	(51) B65G 29/02
(11) 4 170 257 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F25B 5/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 170 963 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 9/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 172 264 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C08L 23/14 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 170 268 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F25D 23/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 171 031 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 19/122 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 172 268 (84) PT 04.11.2024	(51) C08L 67/02
(11) 4 170 288 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01D 5/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 171 051 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04N 23/61 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 172 373 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C21B 5/06 (84) GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 170 384 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01S 13/86 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 171 111 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 28/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 172 392 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) D03D 1/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 170 388 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 17/89	(11) 4 171 156 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 172 407 (84) PT 02.12.2024	(51) D07B 1/06
(11) 4 170 450 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 171 156 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 172 427 (84) PT 02.12.2024	(51) E04D 13/14
(11) 4 170 461 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 171 156 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 172 452 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) E06B 9/322 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 170 480 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 7/58 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 171 360 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 172 514 (84) PT 02.12.2024	(51) F16J 3/04
(11) 4 170 569 (84) PT 18.11.2024	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 171 434 (84) PT 25.11.2024	(51) A61C 7/08	(11) 4 172 517 (84) PT 25.11.2024	(51) F16K 11/076
(11) 4 170 756 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 4/62	(11) 4 171 452 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 5/02	(11) 4 172 521 (84) PT 04.11.2024	(51) F16L 1/12
(11) 4 170 757 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 4/62	(11) 4 171 773 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 3/32	(11) 4 172 544 (84) PT 18.11.2024	(51) F28B 1/06
(11) 4 170 830 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01R 13/52 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 171 776 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 17/02	(11) 4 172 546 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F28D 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 170 842 (84) PT 04.11.2024	(51) B60L 3/00	(11) 4 171 781 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 29/21	(11) 4 172 546 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F28D 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 170 892 (84) PT 02.12.2024	(51) H02P 6/24	(11) 4 171 892 (84) PT 18.11.2024	(51) B25J 9/10	(11) 4 172 817 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/10
(11) 4 170 894 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02P 9/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 171 896 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B25J 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 172 933 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 7/00
(11) 4 170 906 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024	(51) H03K 17/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024	(11) 4 172 037 (84) PT 02.12.2024	(51) B63H 9/02	(11) 4 172 974 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G09B 9/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
		(11) 4 172 059 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B65D 71/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 172 983 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G10H 3/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
		(11) 4 172 069 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B65D 85/804 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 173 073 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 10/617

(11) 4 173 423 (84) PT 04.11.2024	(51) H04W 74/00	NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	RS 26.09.2024	
(11) 4 173 458 (84) PT 04.11.2024	(51) A01B 59/06	(11) 4 174 411 (84) PT 25.11.2024	(51) F25D 17/08	(11) 4 175 450 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A01B 3/46 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 173 535 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 9/00	(11) 4 174 443 (84) PT 18.11.2024	(51) G01D 5/20		
(11) 4 173 554 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/01	(11) 4 174 457 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01G 19/44 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 175 455 (84) PT 25.11.2024	(51) A01D 34/00
(11) 4 173 563 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/0537			(11) 4 175 776 (84) PT 02.12.2024	(51) B21F 27/12
(11) 4 173 579 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 17/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 174 487 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 33/00	(11) 4 175 813 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 51/42
(11) 4 173 594 (84) PT 04.11.2024	(51) A61C 17/20	(11) 4 174 501 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01R 31/28 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 175 928 (84) PT 25.11.2024	(51) C04B 37/00
(11) 4 173 670 (84) PT 02.12.2024	(51) A61N 1/05			(11) 4 175 968 (84) PT 04.11.2024	(51) A61P 31/12
(11) 4 173 746 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C23C 16/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 174 504 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 176 165 (84) PT 02.12.2024	(51) F01N 9/00
(11) 4 173 766 (84) PT 11.11.2024	(51) B25J 9/16	(11) 4 174 589 (84) PT 04.11.2024	(51) G05B 13/02	(11) 4 176 172 (84) PT 18.11.2024	(51) F03B 17/06
(11) 4 173 792 (84) PT 02.12.2024	(51) B29B 7/24	(11) 4 174 738 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06N 20/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 176 175 (84) PT 25.11.2024	(51) F15B 7/00
(11) 4 173 886 (84) PT 25.11.2024	(51) B60L 58/10	(11) 4 174 843 (84) PT 02.12.2024	(51) G10K 11/16	(11) 4 176 226 (84) PT 18.11.2024	(51) G01B 7/06
(11) 4 173 899 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60R 21/215 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 174 875 (84) PT 11.11.2024	(51) G21D 3/00	(11) 4 176 362 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/57
(11) 4 173 911 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60T 17/08 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 174 885 (84) PT 02.12.2024	(51) H01F 41/09	(11) 4 176 582 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04N 25/67 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 173 919 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60W 50/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 174 900 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H01H 85/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 176 760 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A45C 13/10 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 173 961 (84) PT 02.12.2024	(51) B64D 29/02	(11) 4 174 921 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01L 21/687 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 176 763 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 33/00
(11) 4 174 076 (84) PT 25.11.2024	(51) C07F 7/14	(11) 4 174 944 (84) PT 25.11.2024	(51) H01L 33/38	(11) 4 176 764 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 33/00
(11) 4 174 306 (84) PT 02.12.2024	(51) F02M 35/06	(11) 4 175 224 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04L 69/28 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 176 785 (84) PT 18.11.2024	(51) A47L 5/24
(11) 4 174 333 (84) PT 18.11.2024	(51) F16C 23/04			(11) 4 176 807 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61B 5/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 174 404 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024	(51) F25B 21/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024	(11) 4 175 274 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 1/60	(11) 4 176 908 (84) PT 02.12.2024	(51) A61L 29/14
		(11) 4 175 449 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) A01B 3/46 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 177 011 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) B25G 1/10 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
				(11) 4 177 031 (84) PT 25.11.2024	(51) B29B 13/02

(11) 4 177 042 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 64/153	NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	RS 19.09.2024	(11) 4 178 841 (84) PT 11.11.2024	(51) B60T 17/22
(11) 4 177 079 (84) PT 25.11.2024	(51) B60C 9/18	(11) 4 177 560 (84) PT 02.12.2024	(51) F28F 9/02	(11) 4 178 893 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65H 1/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	
(11) 4 177 081 (84) PT 11.11.2024	(51) B60C 11/13	(11) 4 177 563 (84) PT 02.12.2024	(51) F41H 3/00	(11) 4 178 895 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B65H 3/08 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 4 177 085 (84) PT 02.12.2024	(51) B60C 19/00	(11) 4 177 572 (84) PT 25.11.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 178 908 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C01B 3/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	
(11) 4 177 094 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60K 35/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 177 622 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 31/52	(11) 4 178 944 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07C 319/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 4 177 153 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) B63H 20/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 177 624 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01R 33/38 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 178 949 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C07D 231/44 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	
(11) 4 177 159 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64C 3/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 177 673 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G03G 15/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 179 181 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 41/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	
(11) 4 177 303 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C08K 5/5435 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 177 755 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 11/07	(11) 4 179 240 (84) PT 25.11.2024	(51) F16K 31/06	
(11) 4 177 388 (84) PT 02.12.2024	(51) D03D 11/02	(11) 4 177 776 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06F 21/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 179 309 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 29/34	
(11) 4 177 401 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E01C 19/26 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 177 778 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 21/52 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 179 352 (84) PT 02.12.2024	(51) G01S 7/00	
(11) 4 177 421 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) E04G 21/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 177 920 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01H 9/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 179 362 (84) PT 04.11.2024	(51) G01V 1/00	
(11) 4 177 453 (84) PT 25.11.2024	(51) F02G 1/044	(11) 4 178 131 (84) PT 11.11.2024	(51) H04J 14/02	(11) 4 179 367 (84) PT 02.12.2024	(51) G02B 5/30	
(11) 4 177 492 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F16D 41/36 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 178 151 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 179 400 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00	
(11) 4 177 522 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F23R 3/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 178 180 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 67/568	(11) 4 179 613 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02K 15/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	
(11) 4 177 529 (84) PT 04.11.2024	(51) F24D 19/08	(11) 4 178 191 (84) PT 25.11.2024	(51) H04N 1/00	(11) 4 179 675 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 5/00	
(11) 4 177 554 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) F25D 23/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 178 382 (84) PT 25.11.2024	(51) A24F 40/53	(11) 4 179 697 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 9/40	
		(11) 4 178 778 (84) PT 02.12.2024	(51) B29B 11/16	(11) 4 179 708 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) H04L 27/26 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	

PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024	(11) 4 183 049	(51) <i>H03M 1/10</i>
(11) 4 179 933	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 4 180 974	(84) PT 04.11.2024	(51) <i>A47L 9/00</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 4 183 302	(51) <i>A47L 9/00</i>
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 181 023	(84) PT 11.11.2024	(51) <i>B21D 28/02</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 4 183 499	(51) <i>B21D 28/02</i>
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 181 171	(84) PT 02.12.2024	(51) <i>B23B 31/18</i>
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) 4 183 519	(51) <i>B23B 31/18</i>
(11) 4 179 937	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 4 181 264	(84) PT 25.11.2024	(51) <i>B25H 1/14</i>
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024	(11) 4 183 526	(51) <i>B25H 1/14</i>
(11) 4 180 198	(51) <i>B29B 13/02</i>	(11) 4 181 482	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 180 291	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 181 526	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 05.06.2024	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
(11) 4 180 376	(51) <i>B65H 67/06</i>	(84) ES 05.06.2024	(11) 4 183 587	(51) <i>B41J 2/475</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	(51) <i>B41J 3/46</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 4 183 589	(51) <i>B41J 3/46</i>
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024	(51) <i>B42D 25/351</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	(11) 4 183 592	(51) <i>B42D 25/351</i>
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(11) 4 181 790	(84) PT 04.11.2024	(51) <i>B60J 10/79</i>
(11) 4 180 401	(51) <i>C03C 3/089</i>	(84) BG 05.06.2024	(11) 4 183 607	(51) <i>B60Q 1/04</i>
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024	(51) <i>B60Q 1/04</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	(11) 4 183 627	(84) PT 11.11.2024
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	(11) 4 183 644	(51) <i>B60T 8/1755</i>
NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	PT 07.10.2024	(84) PT 18.11.2024	(51) <i>B60W 30/16</i>
RS 05.09.2024		(11) 4 181 821	(11) 4 183 650	(84) BG 05.06.2024
(11) 4 180 465	(51) <i>C08F 6/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 11.11.2024		FI 05.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 180 549	(51) <i>C22C 38/44</i>	HR 05.06.2024	GR 06.09.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	HR 05.06.2024	NO 05.09.2024
(11) 4 180 621	(51) <i>E21B 33/127</i>	PT 07.10.2024	LV 05.06.2024	RS 05.09.2024
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 182 197	NO 05.09.2024	(51) <i>B64D 1/12</i>
(11) 4 180 711	(51) <i>F21V 3/04</i>	(84) BG 05.06.2024	RS 05.09.2024	(51) <i>B64D 1/12</i>
(84) PT 04.11.2024		FI 05.06.2024	(11) 4 183 683	(84) PT 11.11.2024
(11) 4 180 730	(51) <i>F24F 7/003</i>	HR 05.06.2024	(11) 4 183 767	(51) <i>C07C 45/50</i>
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024	(51) <i>C07C 45/50</i>
(11) 4 180 736	(51) <i>F24F 8/30</i>	PT 07.10.2024	(11) 4 183 768	(84) PT 02.12.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 182 591	(84) PT 02.12.2024	(51) <i>E01C 19/00</i>
(11) 4 180 776	(51) <i>G01F 23/00</i>	(84) BG 05.06.2024	(11) 4 183 922	(84) PT 02.12.2024
(84) PT 25.11.2024		FI 05.06.2024	(11) 4 183 936	(51) <i>E02F 3/42</i>
(11) 4 180 782	(51) <i>G01K 1/08</i>	HR 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 05.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 07.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 182 636	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
RS 19.09.2024		GR 20.09.2024	(11) 4 180 784	(51) <i>G01K 1/08</i>
(11) 4 180 784	(51) <i>G01K 1/08</i>	LV 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NO 19.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	RS 19.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 182 737	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 19.06.2024	(51) <i>G02B 1/04</i>
RS 19.09.2024		(11) 4 182 798	GR 20.09.2024	(51) <i>G06F 12/0893</i>
(11) 4 180 787	(51) <i>G01L 5/102</i>	(84) PT 25.11.2024	LV 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 182 825	NO 19.09.2024	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 4 180 792	(51) <i>G01N 1/14</i>	(84) PT 02.12.2024	RS 19.09.2024	(51) <i>G06N 3/04</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 182 851	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	LV 26.06.2024	NL 19.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	PT 21.10.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 182 886
(11) 4 180 897	(51) <i>G05D 1/243</i>	(11) 4 182 886	(51) <i>G06T 7/12</i>	(51) <i>G06T 7/12</i>
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024	(84) PT 02.12.2024	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 4 180 936	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 182 889	(84) PT 04.11.2024	(11) 4 184 126
		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024
				(11) 4 184 142
				(51) <i>G01M 5/00</i>

(84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 185 751 (84) PT 04.11.2024	(51) E03D 11/14
(11) 4 184 151 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 21/94	(11) 4 185 447 (84) PT 11.11.2024	(51) B27D 1/00	(11) 4 185 803 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F21S 8/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 184 176 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 35/10	(11) 4 185 453 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 70/16 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 185 851 (84) PT 11.11.2024	(51) G01M 3/20
(11) 4 184 366 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/60	(11) 4 185 470 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B42D 25/324 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 185 854 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 3/04
(11) 4 184 434 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 7/00	(11) 4 185 491 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60R 11/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 185 932 (84) PT 04.11.2024	(51) G05B 23/02
(11) 4 184 543 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01H 50/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 185 495 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 185 973 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 21/44
(11) 4 184 601 (84) PT 18.11.2024	(51) H10K 71/13	(11) 4 185 496 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 186 157 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02P 9/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 184 657 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01M 10/613 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 185 497 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 186 246 (84) PT 25.11.2024	(51) H04R 25/00
(11) 4 184 814 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04J 3/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 185 519 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 11/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 186 402 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 5/28
(11) 4 184 848 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 185 523 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B64C 11/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 186 403 (84) PT 18.11.2024	(51) A47L 7/00
(11) 4 184 853 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 185 528 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 25/42	(11) 4 186 448 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 17/34
(11) 4 184 934 (84) PT 02.12.2024	(51) H04N 25/766	(11) 4 185 539 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 47/08	(11) 4 186 449 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 17/34
(11) 4 185 052 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) ES 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 185 539 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 47/08	(11) 4 186 571 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A63B 67/19 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 185 070 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 84/20 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 185 528 (84) PT 18.11.2024	(51) B64C 11/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 186 609 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B21D 19/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 185 096 (84) PT 25.11.2024	(51) A01B 3/46	(11) 4 185 539 (84) PT 25.11.2024	(51) B64C 11/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 186 614 (84) PT 02.12.2024	(51) B21J 15/04
(11) 4 185 391 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A62B 7/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 185 539 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 47/08	(11) 4 186 624 (84) PT 02.12.2024	(51) B23D 45/06
(11) 4 185 421 (84) PT 11.11.2024	(51) B22D 11/049	(11) 4 185 656 (84) PT 11.11.2024	(51) C09K 17/14	(11) 4 186 652 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B25J 13/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 185 422 (84) BG 05.06.2024	(51) B22D 11/049 (84) ES 05.06.2024	(11) 4 185 679 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C11D 3/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 186 726 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60J 7/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
				(11) 4 186 778 (84) PT 11.11.2024	(51) B62M 6/50

(11) 4 186 877 (84) PT 25.11.2024	(51) C03C 3/087	(11) 4 188 150 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A45C 11/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 186 947 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) C08L 83/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 188 152 (84) PT 04.11.2024	(51) A45D 1/04 (84) PT 04.11.2024	(11) 4 188 928 (84) PT 25.11.2024	(51) C07D 471/04
(11) 4 187 038 (84) PT 18.11.2024	(51) E04D 15/00	(11) 4 188 164 (84) PT 02.12.2024	(51) A47H 5/02	(11) 4 189 126 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C21C 5/46 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 187 111 (84) PT 25.11.2024	(51) F16B 7/02	(11) 4 188 214 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/08	(11) 4 189 204 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) E21B 7/04 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 187 226 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 1/14 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 188 272 (84) PT 11.11.2024	(51) A61C 5/77	(11) 4 189 219 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 17/16
(11) 4 187 302 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 6/44	(11) 4 188 359 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 31/195	(11) 4 189 220 (84) PT 18.11.2024	(51) F01D 25/16
(11) 4 187 342 (84) PT 18.11.2024	(51) G05D 1/224	(11) 4 188 529 (84) PT 04.11.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 189 244 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F04C 2/107 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 187 344 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01S 17/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 188 574 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01D 29/11 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 189 248 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F04D 15/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 187 368 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 7/535	(11) 4 188 579 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 189 316 (84) PT 02.12.2024	(51) F28D 21/00
(11) 4 187 414 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/44	(11) 4 188 623 (84) PT 02.12.2024	(51) B21D 39/02	(11) 4 189 358 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 21/64
(11) 4 187 451 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06N 10/40 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 188 675 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B29C 49/42 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 189 365 (84) PT 11.11.2024	(51) G01N 21/17
(11) 4 187 534 (84) PT 25.11.2024	(51) G10L 15/22	(11) 4 188 691 (84) PT 25.11.2024	(51) B32B 1/08	(11) 4 189 536 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 8/30
(11) 4 187 539 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G11C 11/34 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 188 737 (84) PT 11.11.2024	(51) B60K 17/08	(11) 4 189 764 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01M 10/052 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 187 558 (84) PT 25.11.2024	(51) H01F 1/01	(11) 4 188 765 (84) PT 02.12.2024	(51) B60W 10/113	(11) 4 189 812 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02K 1/2795 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 187 567 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H01H 33/70 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 188 775 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B62D 13/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 189 863 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/303
(11) 4 187 752 (84) PT 02.12.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 188 783 (84) PT 11.11.2024	(51) B62J 17/083	(11) 4 189 871 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 187 882 (84) PT 18.11.2024	(51) H04L 67/56	(11) 4 188 808 (84) PT 18.11.2024	(51) B65B 9/20	(11) 4 189 943 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 67/1014
(11) 4 188 023 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04W 72/12 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 188 842 (84) PT 25.11.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 189 983 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) H04W 4/029 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024
		(11) 4 188 846 (84) PT 04.11.2024	(51) B65G 47/14		
		(11) 4 188 858 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024	(51) B65H 29/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024		

HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 190 673	(51) B62D 5/12	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 4 190 084	(51) H04W 72/0446	(84) GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 19.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 192 367	(51) A61B 17/16
(11) 4 190 275	(51) A61C 8/00	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 191 002	(51) E05B 27/00	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	RS 12.09.2024	
RS 19.09.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 192 408	(51) A61F 13/08
(11) 4 190 396	(51) A61N 1/36	RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024	
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 191 081	(51) F16C 11/06	(11) 4 192 449	(51) A61K 31/397
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 191 109	(51) F16L 11/08	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
RS 12.09.2024		(11) 4 191 110	(51) F16L 11/12	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(11) 4 190 417	(51) A63F 9/06	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.09.2024	
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 192 704	(51) B60L 3/00
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 192 720	(51) B62D 7/15
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
RS 19.09.2024		(11) 4 191 114	(51) F16L 37/08	(11) 4 192 756	(51) B65D 51/18
(11) 4 190 435	(51) B01F 27/07	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 191 154	(51) F24F 11/49	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
RS 19.09.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 192 975	(51) C12Q 1/60
(11) 4 190 452	(51) B01L 9/00	RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 191 248	(51) G01N 15/14	(11) 4 193 016	(51) D21H 13/26
(11) 4 190 455	(51) B05B 17/04	(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 191 281	(51) G01S 15/931	(11) 4 193 071	(51) F16C 19/16
(11) 4 190 478	(51) B23K 26/03	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 11.11.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 190 534	(51) B29C 64/106	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 19.09.2024		RS 26.09.2024	
LV 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 4 191 316	(51) G02B 23/02	(11) 4 193 250	(51) G06F 9/30
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 190 541	(51) B30B 15/06	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 193 263	(51) G06F 13/40
(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 190 601	(51) B60G 3/20	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 193 294	(51) G06K 7/10
(84) PT 25.11.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 190 632	(51) B60P 3/00	(11) 4 191 346	(51) G04B 17/04	(11) 4 193 416	(51) H01M 10/61
(84) PT 18.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(11) 4 190 633	(51) B60P 3/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 190 652	(51) B60T 17/00	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 26.09.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 191 613	(51) G21G 1/10	(11) 4 193 452	(51) H02K 3/487
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024	
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 191 669	(51) H01L 27/088	(11) 4 193 492	(51) H04B 7/204
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(11) 4 190 655	(51) B60W 20/14	(11) 4 191 792	(51) H01Q 1/52	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024		LV 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 192 020	(51) H04N 21/438	PT 28.10.2024	RS 26.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 193 537	(51) H04L 5/00
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 193 589	(51) H04N 5/445
(11) 4 190 658	(51) B60W 30/14	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	RS 19.09.2024		(11) 4 193 814	(51) H05K 1/02
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 192 301	(51) A43B 5/14		
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024		

(84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 194 461 (84) PT 25.11.2024	(51) C07F 5/02	(84) PT 25.11.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) 4 193 826 (84) PT 02.12.2024	(51) A01F 15/07	(11) 4 194 533 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C11D 1/37 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 195 850 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 72/12
(11) 4 193 841 (84) PT 25.11.2024	(51) A22C 21/00	(11) 4 194 576 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C22C 29/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 195 859 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 74/08
(11) 4 193 872 (84) PT 11.11.2024	(51) A44B 17/00	(11) 4 194 675 (84) PT 18.11.2024	(51) F02C 9/00	(11) 4 195 860 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 74/0833
(11) 4 193 900 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 15/00	(11) 4 194 695 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F04B 39/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 195 872 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) H04W 92/02 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 193 913 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/024	(11) 4 194 718 (84) PT 25.11.2024	(51) F16H 59/10	(11) 4 195 891 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05K 5/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 193 932 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 10/02	(11) 4 194 744 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F21S 41/153 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 195 907 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A01G 23/099 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 193 976 (84) PT 02.12.2024	(51) A61F 13/475	(11) 4 194 761 (84) PT 25.11.2024	(51) F24D 17/00	(11) 4 195 967 (84) PT 25.11.2024	(51) A41D 13/11
(11) 4 193 988 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 194 798 (84) PT 25.11.2024	(51) F41G 1/30	(11) 4 196 031 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61B 18/18 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 194 051 (84) PT 11.11.2024	(51) A61N 1/372	(11) 4 194 799 (84) PT 25.11.2024	(51) F41G 1/30	(11) 4 196 284 (84) PT 18.11.2024	(51) B04B 7/02
(11) 4 194 108 (84) PT 18.11.2024	(51) B07C 5/342	(11) 4 194 815 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01D 5/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 196 316 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B23K 26/22 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 194 211 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 194 861 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 27/16	(11) 4 196 320 (84) PT 04.11.2024	(51) B25J 9/16
(11) 4 194 212 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41J 2/175 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 194 939 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G02F 1/1343 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 196 341 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29D 30/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 194 283 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 194 964 (84) PT 25.11.2024	(51) G04B 18/00	(11) 4 196 426 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B66F 9/075 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 194 297 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 30/09	(11) 4 195 092 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 40/279	(11) 4 196 444 (84) PT 25.11.2024	(51) C01G 53/00
(11) 4 194 344 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B64G 1/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 195 133 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06Q 30/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 196 450 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C03B 23/043 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 194 351 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B65D 1/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 195 290 (84) PT 11.11.2024	(51) H01L 29/66	(11) 4 196 629 (84) PT 04.11.2024	(51) D04H 1/4209
(11) 4 194 355 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 21/02	(11) 4 195 349	(51) H01M 10/0525		

(84) PT 11.11.2024		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	
(11) 4 196 682	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 197 898	(51) <i>B63H 20/00</i>	(11) 4 198 276	(51) <i>F01N 13/18</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 196 699	(51) <i>F16H 57/04</i>	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		LV 05.06.2024	NL 05.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 196 707	(51) <i>F16K 7/06</i>	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	RS 05.09.2024		RS 19.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 197 906	(51) <i>B64C 27/26</i>	(11) 4 198 331	(51) <i>F16D 3/74</i>
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 197 931	(51) <i>B65D 6/18</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 19.09.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(11) 4 196 775	(51) <i>G01N 22/00</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
(84) PT 11.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
(11) 4 196 818	(51) <i>G01S 13/90</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 198 363	(51) <i>F16L 9/18</i>
(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 197 124	(51) <i>B64G 1/44</i>	(11) 4 197 948	(51) <i>B65H 35/06</i>	(11) 4 198 370	(51) <i>F16L 47/02</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 197 134	(51) <i>H04L 67/10</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 198 444	(51) <i>F41A 15/22</i>
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 197 276	(51) <i>H04W 74/0808</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 198 483	(51) <i>G01N 1/22</i>
(84) PT 11.11.2024		RS 26.09.2024		(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 197 281	(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 4 197 996	(51) <i>C07C 45/00</i>	(11) 4 198 744	(51) <i>G06F 12/02</i>
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 198 002	(51) <i>C07C 45/00</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(11) 4 198 005	(51) <i>C07C 45/50</i>	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
RS 19.09.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 4 198 791	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 197 285	(51) <i>H04W 88/12</i>	(11) 4 198 006	(51) <i>C07C 45/50</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 25.11.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 197 371	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 198 008	(51) <i>C07C 45/50</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 4 197 415	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 4 198 011	(51) <i>C07C 45/50</i>	RS 26.09.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 4 198 792	(51) <i>G06F 21/72</i>
(11) 4 197 632	(51) <i>B01J 31/02</i>	(11) 4 198 013	(51) <i>C07C 45/50</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 197 648	(51) <i>B05B 15/74</i>	(11) 4 198 028	(51) <i>C07D 241/08</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 18.11.2024		NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 4 197 770	(51) <i>B29D 30/14</i>	(11) 4 198 062	(51) <i>C08C 19/02</i>	RS 26.09.2024	
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(11) 4 199 022	(51) <i>H01H 39/00</i>
(11) 4 197 792	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 198 238	(51) <i>E05F 5/00</i>	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 4 197 798	(51) <i>B41J 2/175</i>	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) PT 04.11.2024		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 4 197 800	(51) <i>B41J 11/00</i>	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	RS 26.09.2024	
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	RS 12.09.2024		(11) 4 199 051	(51) <i>H01L 21/687</i>
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 198 247	(51) <i>E06B 3/82</i>	(84) PT 04.11.2024	
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 199 126	(51) <i>H10K 30/20</i>
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 198 260	(51) <i>F01C 1/16</i>	(84) PT 02.12.2024	
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 199 149	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) 4 197 812	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 4 198 271	(51) <i>F01M 13/04</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 199 278	(51) <i>H02B 1/28</i>
(11) 4 197 851	(51) <i>B60L 53/302</i>	(11) 4 198 273	(51) <i>F01N 3/20</i>	(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 199 284	(51) <i>H02H 1/00</i>
(11) 4 197 858	(51) <i>B60Q 1/04</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 199 411	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 4 197 870	(51) <i>B60W 30/18</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 19.09.2024		GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 198 274	(51) <i>F01N 3/20</i>	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) GR 13.09.2024	(84) HR 12.06.2024	RS 26.09.2024	
		LV 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 4 199 435	(51) <i>H04L 12/40</i>
		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(84) PT 18.11.2024	

(11) 4 199 518 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04N 19/176 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 201 793 (84) PT 18.11.2024	(51) B62D 53/08
(11) 4 199 579 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 28/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 200 999 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 67/51 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 201 833 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65D 47/34 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 199 740 (84) PT 04.11.2024	(51) A23K 20/158	(11) 4 201 248 (84) PT 25.11.2024	(51) A44B 11/25	(11) 4 201 866 (84) PT 25.11.2024	(51) B66D 1/14
(11) 4 199 795 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47L 9/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 201 284 (84) PT 18.11.2024	(51) A47L 5/30	(11) 4 202 120 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) E01B 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 199 800 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61B 1/012 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 201 287 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A47L 9/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 202 149 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) E04F 13/072 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 199 878 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 8/02 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 201 321 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/107	(11) 4 202 171 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E06B 7/215 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 200 045 (84) PT 18.11.2024	(51) A63G 7/00	(11) 4 201 438 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A61L 24/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 202 222 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F04B 39/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 200 053 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01D 46/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 201 582 (84) PT 25.11.2024	(51) B23P 19/06	(11) 4 202 232 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F04B 39/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 200 176 (84) PT 11.11.2024	(51) B60W 30/14	(11) 4 201 627 (84) PT 18.11.2024	(51) B29B 7/18	(11) 4 202 310 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F24D 10/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 200 221 (84) PT 11.11.2024	(51) B65D 17/50	(11) 4 201 656 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 202 324 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) F25B 49/02 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 200 222 (84) PT 02.12.2024	(51) B65D 21/06	(11) 4 201 685 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 3/407	(11) 4 202 328 (84) PT 04.11.2024	(51) F25D 23/02
(11) 4 200 229 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 75/58	(11) 4 201 689 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41M 3/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 202 375 (84) PT 25.11.2024	(51) G01D 21/00
(11) 4 200 273 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 51/44	(11) 4 201 718 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 202 396 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01M 11/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 200 346 (84) PT 02.12.2024	(51) C08G 18/09	(11) 4 201 743 (84) PT 11.11.2024	(51) B60Q 1/26	(11) 4 202 397 (84) PT 25.11.2024	(51) G01M 11/02
(11) 4 200 367 (84) PT 11.11.2024	(51) C09D 5/00	(11) 4 201 750 (84) PT 02.12.2024	(51) B60R 16/02	(11) 4 202 417 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01N 21/64 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 200 390 (84) PT 25.11.2024	(51) C11D 9/04	(11) 4 201 772 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60W 30/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 202 471	(51) G01S 7/02
(11) 4 200 565 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F24D 10/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 201 791 (84) PT 02.12.2024	(51) B62D 25/24		
(11) 4 200 586	(51) G01L 19/06				

(84) PT 11.11.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 204 968	(51) <i>G06N 3/088</i>
(11) 4 202 491	(51) <i>G01S 13/82</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		RS 19.09.2024		FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 202 570	(51) <i>G04B 27/04</i>	(11) 4 204 265	(51) <i>B60T 17/22</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		NO 05.09.2024	PT 07.10.2024
(11) 4 202 641	(51) <i>G06F 7/57</i>	(11) 4 204 269	(51) <i>B60W 40/12</i>	RS 05.09.2024	
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 11.11.2024		(11) 4 205 091	(51) <i>G07D 7/00</i>
(11) 4 202 664	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 204 376	(51) <i>C03C 17/00</i>	(84) PT 18.11.2024	
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 205 104	(51) <i>G10L 13/00</i>
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
LV 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 205 173	(51) <i>H01L 23/528</i>
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 02.12.2024	
		PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 205 217	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 4 202 929	(51) <i>G11C 16/30</i>	(11) 4 204 378	(51) <i>C03C 17/36</i>	(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 18.11.2024		(84) FI 05.06.2024	(84) GR 06.09.2024	(11) 4 205 473	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 202 977	(51) <i>H01L 21/285</i>	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(84) PT 25.11.2024		NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(11) 4 203 043	(51) <i>H01L 27/146</i>	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 204 407	(51) <i>C07D 401/04</i>	PT 21.10.2024	RS 19.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 205 495	(51) <i>H04W 74/08</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	LV 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 4 205 511	(51) <i>H05B 47/155</i>
RS 12.09.2024		PT 21.10.2024	RS 19.09.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 203 069	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 204 475	(51) <i>C08G 63/86</i>	(11) 4 205 563	(51) <i>A23N 1/00</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) FI 12.06.2024
(11) 4 203 116	(51) <i>H01M 8/0204</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
(84) PT 11.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	LV 12.06.2024	NL 12.06.2024
(11) 4 203 118	(51) <i>H01M 8/0258</i>	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 05.09.2024		RS 12.09.2024	
(11) 4 203 130	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 204 479	(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 4 205 636	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 203 175	(51) <i>H01M 50/682</i>	(11) 4 204 492	(51) <i>C08K 5/42</i>	(11) 4 205 801	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) PT 04.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 203 176	(51) <i>H01M 50/682</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 205 994	(51) <i>B44C 3/00</i>
(84) PT 04.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 203 278	(51) <i>H02K 15/02</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 18.11.2024		RS 26.09.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 203 279	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 4 204 530	(51) <i>C11D 1/94</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024	
(11) 4 203 424	(51) <i>H04L 45/28</i>	(11) 4 204 531	(51) <i>C11D 1/94</i>	(11) 4 205 997	(51) <i>B60C 11/01</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 203 608	(51) <i>H05B 6/06</i>	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(11) 4 206 052	(51) <i>B60W 30/12</i>
(84) PT 25.11.2024		LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 203 782	(51) <i>A61B 5/08</i>	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(11) 4 206 078	(51) <i>B65B 5/08</i>
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	RS 26.09.2024		(84) PT 25.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 4 204 647	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 4 206 491	(51) <i>F16H 25/20</i>
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(84) PT 04.11.2024		(84) PT 18.11.2024	
NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	(11) 4 204 669	(51) <i>F01P 11/10</i>	(11) 4 206 570	(51) <i>F25D 23/02</i>
RS 12.09.2024		(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 203 783	(51) <i>A61B 5/087</i>	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	(11) 4 206 725	(51) <i>G01S 7/481</i>
(84) PT 18.11.2024		HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 203 819	(51) <i>A61B 17/34</i>	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(11) 4 206 850	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) PT 02.12.2024		PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	(84) PT 04.11.2024	
(11) 4 204 224	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 204 684	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 4 207 440	(51) <i>H01M 50/103</i>
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024
(11) 4 204 239	(51) <i>B60B 27/00</i>	(11) 4 204 696	(51) <i>F16B 31/02</i>	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 02.12.2024		LV 19.06.2024	NL 19.06.2024
(11) 4 204 242	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 204 721	(51) <i>F16K 31/04</i>	NO 19.09.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 18.11.2024		RS 19.09.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 4 204 732	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 207 487	(51) <i>H01Q 1/22</i>
		(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
		(11) 4 204 799	(51) <i>G01N 29/34</i>		
		(84) PT 18.11.2024			

(11) 4 207 532 (84) PT 11.11.2024	(51) H02J 3/32	(84) PT 18.11.2024		LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 207 802 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) H04R 3/00 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 208 688 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01B 11/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 209 855 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 207 818 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 208 707 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 15/00	(11) 4 209 979 (84) PT 25.11.2024	(51) G06Q 20/02
(11) 4 207 946 (84) PT 11.11.2024	(51) H05B 6/12	(11) 4 208 792 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 12/0811 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 210 000 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 20/00
(11) 4 207 956 (84) PT 04.11.2024	(51) H05B 6/12	(11) 4 208 899 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 29/06	(11) 4 210 060 (84) PT 04.11.2024	(51) G11C 7/12
(11) 4 208 048 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) H05K 3/46	(11) 4 208 948 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H03M 13/03 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 210 079 (84) PT 25.11.2024	(51) H01H 1/58
(11) 4 208 105 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A24B 13/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 208 974 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 10/613	(11) 4 210 150 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/613
(11) 4 208 276 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/15 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 209 097 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H03M 13/03 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 210 184 (84) PT 25.11.2024	(51) H01S 5/026
(11) 4 208 277 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/15 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 209 260 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04W 16/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 210 435 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 6/06
(11) 4 208 282 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01D 27/08	(11) 4 209 289 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 5/00 (84) PT 25.11.2024	(11) 4 210 533 (84) PT 25.11.2024	(51) A44B 11/25
(11) 4 208 307 (84) BG 12.06.2024 GR 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B01D 53/75 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 209 353 (84) PT 11.11.2024	(51) H04W 16/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 210 556 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 208 332 (84) PT 18.11.2024	(51) B01D 53/75 (84) GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 209 355 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B01D 53/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 210 631 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 2/16
(11) 4 208 344 (84) PT 04.11.2024	(51) B23F 19/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 209 430 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 53/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 210 820 (84) PT 11.11.2024	(51) A61N 5/10
(11) 4 208 345 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B23F 19/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 209 430 (84) PT 25.11.2024	(51) B01D 53/047 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 210 850 (84) PT 25.11.2024	(51) A63H 3/28
(11) 4 208 489 (84) PT 18.11.2024	(51) B29D 30/00	(11) 4 209 644 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B21D 37/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 210 910 (84) PT 25.11.2024	(51) B25J 9/00
(11) 4 208 607 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B41C 1/10	(11) 4 209 646 (84) PT 04.11.2024	(51) B21D 37/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 211 064 (84) PT 25.11.2024	(51) B60K 1/00
(11) 4 208 622 (84) PT 02.12.2024	(51) B41F 13/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 2/155	(11) 4 211 086 (84) PT 04.11.2024	(51) B65H 35/00
(11) 4 208 646 (84) PT 02.12.2024	(51) B41F 13/16 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 209 719 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) B41J 2/155	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C03B 33/02
	(51) C07C 69/86	(11) 4 209 719 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
	(51) E02D 7/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 209 646 (84) PT 04.11.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 214 (84) PT 02.12.2024	(51) C11D 1/32
	(51) E02D 7/16 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 215 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C11D 1/32 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
	(51) E21B 36/00	(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 215 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C11D 1/32 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
	(51) F04D 17/10	(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 306 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 33/02
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 211 102 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 17/04
		(11) 4 209 658 (84) PT 02.12.2024	(51) B42D 25/328 (84)		

HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 214 409 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F02K 9/52 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 211 836 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/08	(11) 4 213 309 (84) PT 02.12.2024	(51) H01R 12/71	(11) 4 214 532 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G01S 5/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 211 886 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04L 45/24 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 213 382 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H03H 17/02 (84) FI 19.06.2024 LV 19.06.2024	(11) 4 214 551 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) G01V 1/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 212 016 (84) PT 02.12.2024	(51) A01K 61/17	(11) 4 213 456 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) H04L 41/022 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 214 608 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 12/0813 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 212 033 (84) PT 25.11.2024	(51) A24F 40/40	(11) 4 213 464 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 65/1069 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 214 860 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 10/077
(11) 4 212 054 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A43B 3/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 213 497 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 214 914 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 47/34
(11) 4 212 109 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 17/16	(11) 4 213 510 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 4/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 215 093 (84) PT 25.11.2024	(51) A47J 37/06
(11) 4 212 196 (84) PT 11.11.2024	(51) A61M 16/00	(11) 4 213 510 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 4/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 215 308 (84) PT 04.11.2024	(51) B23K 26/38
(11) 4 212 324 (84) PT 18.11.2024	(51) B29D 99/00	(11) 4 213 710 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 215 452 (84) PT 18.11.2024	(51) B65D 19/18
(11) 4 212 417 (84) PT 02.12.2024	(51) B62J 6/027	(11) 4 214 044 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B29C 70/44 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 215 661 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) D04B 1/14 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 212 419 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B62J 9/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 214 050 (84) PT 18.11.2024	(51) B32B 17/10	(11) 4 215 662 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) D04B 1/22 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 212 484 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) C02F 1/48 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 214 132 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B65D 5/20 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 215 716 (84) PT 02.12.2024	(51) E21B 17/042
(11) 4 212 589 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C08L 99/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 214 185 (84) PT 18.11.2024	(51) C07C 45/38	(11) 4 215 812 (84) PT 02.12.2024	(51) F23D 14/02
(11) 4 212 599 (84) PT 04.11.2024	(51) C09D 183/04	(11) 4 214 211 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 493/10	(11) 4 215 947 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01S 19/24 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 212 690 (84) PT 18.11.2024	(51) E05F 1/12	(11) 4 214 297 (84) PT 11.11.2024	(51) C10L 1/222	(11) 4 216 051 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 7/483
(11) 4 212 792 (84) PT 02.12.2024	(51) F25B 1/00	(11) 4 214 348 (84) PT 04.11.2024	(51) C23C 14/06	(11) 4 216 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H02J 1/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 212 814 (84) PT 11.11.2024	(51) F28D 20/02	(11) 4 214 374 (84) PT 04.11.2024	(51) E04C 5/06	(11) 4 216 222 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) G11C 29/32 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024
(11) 4 212 884 (84) PT 25.11.2024	(51) G01P 1/12	(11) 4 214 396 (84) PT 11.11.2024	(51) E21B 34/02		
(11) 4 213 129 (84) PT 02.12.2024	(51) G08G 5/00	(11) 4 214 400 (84) PT 25.11.2024	(51) E21D 9/00		
(11) 4 213 175 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024	(51) H01H 71/52 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024				

LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 218 271 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 4/40	(11) 4 220 406 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 216 286 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 31/048	(11) 4 218 473 (84) PT 02.12.2024	(51) A41D 19/00	(11) 4 220 567 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 15/00
(11) 4 216 654 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 76/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 218 637 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 18/02	(11) 4 220 666 (84) PT 25.11.2024	(51) G21G 4/06
(11) 4 216 873 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 2/16	(11) 4 218 922 (84) PT 11.11.2024	(51) A61N 1/378	(11) 4 220 686 (84) PT 11.11.2024	(51) H01L 21/20
(11) 4 217 107 (84) PT 18.11.2024	(51) B01J 23/31	(11) 4 218 969 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) A63F 1/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 220 916 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H02K 11/33 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 217 190 (84) PT 02.12.2024	(51) B32B 1/08	(11) 4 218 996 (84) PT 02.12.2024	(51) B01F 31/23	(11) 4 220 966 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H03M 7/40 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 217 204 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B41J 2/165 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 219 104 (84) PT 02.12.2024	(51) B27M 3/00	(11) 4 221 119 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 12/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 217 284 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 30/08	(11) 4 219 118 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 48/08 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 221 323 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 76/34
(11) 4 217 334 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 29/132	(11) 4 219 171 (84) PT 02.12.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 221 357 (84) PT 18.11.2024	(51) H04W 40/22
(11) 4 217 552 (84) PT 18.11.2024	(51) E04G 11/28	(11) 4 219 300 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B64C 25/50 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 221 666 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61K 8/19 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 217 562 (84) PT 04.11.2024	(51) E05B 65/466	(11) 4 219 318 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64F 1/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 221 667 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61K 8/22 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 217 565 (84) PT 04.11.2024	(51) E05B 81/90	(11) 4 219 364 (84) PT 04.11.2024	(51) B65H 23/28	(11) 4 221 953 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 45/28
(11) 4 217 622 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16D 55/2255 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 219 407 (84) PT 18.11.2024	(51) C02F 1/16	(11) 4 222 017 (84) PT 18.11.2024	(51) B60L 58/12
(11) 4 217 632 (84) PT 02.12.2024	(51) F16K 37/00	(11) 4 219 407 (84) PT 18.11.2024	(51) C02F 1/16	(11) 4 222 024 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60R 11/02 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 217 681 (84) PT 11.11.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 219 816 (84) PT 02.12.2024	(51) D05B 27/04	(11) 4 222 032 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60T 13/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 218 006 (84) PT 02.12.2024	(51) G10L 13/02	(11) 4 219 891 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 43/12 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024	(11) 4 220 025 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 11/30
(11) 4 218 075 (84) PT 04.11.2024	(51) H01M 8/248	(11) 4 219 816 (84) PT 02.12.2024	(51) D05B 27/04	(11) 4 220 116 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01M 13/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 218 092 (84) PT 11.11.2024	(51) H01Q 1/08	(11) 4 219 891 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 43/12 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024	(11) 4 220 118 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 1/04
(11) 4 218 141 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H03M 13/13 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 220 025 (84) PT 04.11.2024	(51) F24F 11/30	(11) 4 220 343 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 1/16
(11) 4 218 205 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 41/044 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 220 116 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G01M 13/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 220 395 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 9/455

NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 222 094 (84) PT 18.11.2024	(51) B65H 45/20	(11) 4 223 253 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 2/04	(11) 4 224 850 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04N 19/11 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 222 097 (84) PT 04.11.2024	(51) B66B 19/00	(11) 4 223 262 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 9/00	(11) 4 225 055 (84) PT 02.12.2024	(51) B05B 12/00
(11) 4 222 112 (84) PT 18.11.2024	(51) C01G 53/00	(11) 4 223 398 (84) PT 04.11.2024	(51) B01F 23/213	(11) 4 225 507 (84) PT 18.11.2024	(51) B06B 1/06
(11) 4 222 126 (84) PT 02.12.2024	(51) C03C 17/36	(11) 4 223 428 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 RS 05.09.2024	(51) B08B 7/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 225 509 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(51) A24B 15/16 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 222 146 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 279/20	(11) 4 223 458 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B25H 1/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 225 583 (84) PT 11.11.2024	(51) B41J 11/66
(11) 4 222 286 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(11) 4 223 600 (84) PT 04.11.2024	(51) B60T 17/08	(11) 4 225 585 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B41M 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 222 358 (84) PT 04.11.2024	(51) F01N 9/00	(11) 4 223 721 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C04B 28/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 225 623 (84) PT 18.11.2024	(51) B60W 30/14
(11) 4 222 360 (84) PT 02.12.2024	(51) F02B 23/08	(11) 4 223 953 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) E04B 1/86 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 225 655 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 47/26
(11) 4 222 393 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16H 63/34 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 224 049 (84) PT 25.11.2024	(51) F16L 25/00	(11) 4 225 690 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B68C 1/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 222 396 (84) PT 18.11.2024	(51) F16K 5/06	(11) 4 224 065 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F23R 3/28 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 225 723 (84) PT 04.11.2024	(51) C07C 29/40
(11) 4 222 409 (84) PT 02.12.2024	(51) F17C 13/04	(11) 4 224 115 (84) PT 11.11.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 225 729 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 215/14
(11) 4 222 433 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F25D 23/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 224 121 (84) PT 04.11.2024	(51) G01F 23/18	(11) 4 225 774 (84) PT 02.12.2024	(51) C07K 7/56
(11) 4 222 450 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 15/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 224 133 (84) PT 18.11.2024	(51) G01M 1/16	(11) 4 225 877 (84) PT 18.11.2024	(51) C10M 133/16
(11) 4 222 476 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 15/01	(11) 4 224 204 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/481	(11) 4 225 878 (84) PT 04.11.2024	(51) C10M 141/12
(11) 4 222 512 (84) PT 18.11.2024	(51) G01R 31/34	(11) 4 224 218 (84) PT 11.11.2024	(51) G01V 8/20	(11) 4 226 028 (84) PT 18.11.2024	(51) F02C 7/047
(11) 4 222 744 (84) PT 25.11.2024	(51) G11C 16/04	(11) 4 224 291 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 3/0354	(11) 4 226 128 (84) PT 04.11.2024	(51) F25D 29/00
(11) 4 222 869 (84) PT 04.11.2024	(51) H03M 13/29	(11) 4 224 321 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G06F 11/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 226 141 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 29/06
(11) 4 222 923 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 224 469 (84) PT 02.12.2024	(51) G10L 15/22	(11) 4 226 277 (84) BG 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06K 19/06 (84) FI 26.06.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 223 111 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024	(51) A01K 1/015 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024	(11) 4 224 849 (84) BG 12.06.2024	(51) H04N 19/11	(11) 4 226 317 (84) PT 11.11.2024	(51) G06T 5/40
				(11) 4 226 531 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024	(51) H04K 3/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024

HR 05.06.2024	LV 05.06.2024	(11) 4 228 929	(51) B60R 19/18	(11) 4 231 824	(51) A01M 7/00
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
(11) 4 226 582	(51) H04L 12/18	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	HR 05.06.2024	LV 05.06.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 05.06.2024	NO 05.09.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	PT 07.10.2024	RS 05.09.2024
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 229 008	(51) C01G 53/04	(11) 4 231 875	(51) A47B 88/427
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024	
RS 26.09.2024		(11) 4 229 132	(51) C08L 23/14	(11) 4 232 142	(51) A61N 1/36
(11) 4 226 771	(51) A23G 9/28	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024	
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 229 294	(51) F03D 1/06	(11) 4 232 195	(51) B01J 29/74
(11) 4 226 897	(51) A61F 2/30	(84) PT 02.12.2024		(84) PT 04.11.2024	
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 229 331	(51) F21S 45/10	(11) 4 232 235	(51) B23P 15/00
(11) 4 227 042	(51) B25F 5/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(84) PT 18.11.2024	
(84) PT 02.12.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
(11) 4 227 135	(51) B60K 11/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 232 485	(51) C08F 8/30
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024	
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 232 520	(51) C09D 11/52
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 229 521	(51) G06F 16/27	(84) PT 11.11.2024	
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 232 663	(51) E05B 79/04
RS 19.09.2024		(11) 4 229 598	(51) G06T 7/73	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 227 501	(51) F01K 23/06	(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 229 617	(51) G08G 1/0967	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	(11) 4 229 693	(51) H01M 4/525	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) PT 11.11.2024		(11) 4 233 046	(51) G10L 15/06
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	(11) 4 230 001	(51) H05B 45/20	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 227 635	(51) F42B 35/00	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 233 356	(51) H04W 24/10
(84) PT 02.12.2024		(11) 4 230 364	(51) B25J 15/06	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 227 663	(51) G01N 11/00	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 233 847	(51) A61K 9/20
(84) PT 11.11.2024		(11) 4 230 420	(51) B41J 2/045	(84) PT 11.11.2024	
(11) 4 227 689	(51) G01P 5/14	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 234 077	(51) B01J 19/24
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 230 439	(51) B60C 11/01	(84) PT 11.11.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 234 087	(51) G01N 33/487
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	(11) 4 230 470	(51) B60L 50/75	(84) PT 04.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 234 234	(51) B32B 27/40
RS 26.09.2024		(11) 4 230 847	(51) F01K 23/10	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 227 765	(51) G06F 1/16	(84) PT 04.11.2024		(11) 4 234 243	(51) B33Y 10/00
(84) PT 25.11.2024		(11) 4 230 848	(51) F01N 1/00	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 228 046	(51) H01M 10/058	(84) PT 02.12.2024		(11) 4 234 248	(51) B29C 64/209
(84) PT 04.11.2024		(11) 4 230 977	(51) G01J 3/02	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
(11) 4 228 187	(51) H04L 1/24	(84) PT 25.11.2024		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 231 125	(51) G06F 3/0482	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 231 267	(51) H04W 4/02	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024		(11) 4 234 296	(51) B60J 7/11
RS 19.09.2024		(11) 4 231 327	(51) H01J 37/153	(84) PT 25.11.2024	
(11) 4 228 264	(51) H04N 19/463	(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(11) 4 234 327	(51) B60N 2/015
(84) PT 02.12.2024		GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) PT 02.12.2024	
(11) 4 228 302	(51) H04W 12/03	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	(11) 4 234 609	(51) C08G 73/02
(84) PT 02.12.2024		NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) 4 228 756	(51) A61P 11/00	RS 19.09.2024		(11) 4 234 626	(51) C08L 23/06
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	(11) 4 231 414	(51) H01M 10/6567	(84) PT 04.11.2024	
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 234 866	(51) E05D 15/06
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 26.06.2024	NL 26.06.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024
(11) 4 228 891	(51) B32B 15/04	RS 26.09.2024		NO 12.09.2024	PT 14.10.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(11) 4 231 822	(51) A01M 7/00	RS 12.09.2024	
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(11) 4 234 924	(51) F03D 7/02
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024			(84) PT 11.11.2024	
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024				
RS 26.09.2024					

(11) 4 235 092 (84) PT 02.12.2024	(51) G01B 7/02	(84) PT 04.11.2024		NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	PT 28.10.2024
(11) 4 235 108 (84) PT 18.11.2024	(51) G01D 5/244	(11) 4 239 170 (84) PT 25.11.2024	(51) F02C 3/22	(11) 4 242 467 (84) PT 18.11.2024	(51) F04D 29/32
(11) 4 235 315 (84) PT 04.11.2024	(51) G03G 15/00	(11) 4 239 183 (84) PT 18.11.2024	(51) F03B 17/06	(11) 4 242 486 (84) PT 04.11.2024	(51) F16D 55/226
(11) 4 235 397 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06F 7/499 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 239 436 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 19/02	(11) 4 242 775 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 235 470 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 9/455	(11) 4 239 481 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 11/10	(11) 4 242 848 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06Q 10/0631 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 235 654 (84) PT 25.11.2024	(51) G10L 17/10	(11) 4 240 131 (84) PT 02.12.2024	(51) H10N 50/10	(11) 4 243 221 (84) PT 11.11.2024	(51) H01R 13/635
(11) 4 236 158 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 240 174 (84) PT 25.11.2024	(51) A23K 20/142	(11) 4 243 666 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 15/50
(11) 4 236 286 (84) PT 04.11.2024	(51) H04N 1/00	(11) 4 240 196 (84) PT 02.12.2024	(51) A43B 5/04	(11) 4 243 695 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 8/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 236 447 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 60/00	(11) 4 240 216 (84) PT 11.11.2024	(51) A47L 5/22		
(11) 4 236 751 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 1/00	(11) 4 240 242 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 6/00	(11) 4 243 976 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B01J 19/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 236 877 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 17/72	(11) 4 240 284 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 2/24		
(11) 4 237 112 (84) PT 18.11.2024	(51) A63G 31/16	(11) 4 240 653 (84) PT 18.11.2024	(51) B65B 3/00	(11) 4 243 998 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) F16C 19/38 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 237 159 (84) PT 11.11.2024	(51) B04B 5/02	(11) 4 240 682 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B65H 75/36 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024		
(11) 4 237 161 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 83/00	(11) 4 241 070 (84) PT 02.12.2024	(51) G01N 21/77		
(11) 4 237 238 (84) PT 02.12.2024	(51) B32B 5/02	(11) 4 241 092 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 15/06	(11) 4 244 044 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 64/118 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 237 303 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60W 30/18 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 241 093 (84) PT 25.11.2024	(51) G01R 15/06		
(11) 4 237 506 (84) PT 18.11.2024	(51) C09K 11/06	(11) 4 241 138 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G04G 17/04 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 244 046 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 65/00
(11) 4 237 780 (84) PT 02.12.2024	(51) F28D 15/02	(11) 4 241 325 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01M 8/04014 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 244 067 (84) PT 18.11.2024	(51) B41F 19/00
(11) 4 237 831 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 21/53			(11) 4 244 188 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) C01B 39/46 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 238 224 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04B 1/10 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 241 598 (84) PT 18.11.2024	(51) A41D 27/28	(11) 4 244 276 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) C08G 77/12 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 238 469 (84) PT 02.12.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 241 739 (84) PT 11.11.2024	(51) A61F 2/30	(11) 4 244 286 (84) PT 11.11.2024	(51) C08K 7/14
(11) 4 238 470 (84) PT 18.11.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 242 440 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024	(51) F02K 3/06 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024	(11) 4 244 317 (84) PT 02.12.2024	(51) C10M 173/00
(11) 4 238 895 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 1/04			(11) 4 244 394 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024
(11) 4 238 900 (84) PT 11.11.2024	(51) B65G 1/04				

LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 249 129 (84) PT 04.11.2024	(51) B05B 9/04
(11) 4 244 452 (84) PT 04.11.2024	(51) E05C 17/16	(11) 4 247 525 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B01D 63/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 249 224 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 70/46
(11) 4 244 527 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F21K 9/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 247 554 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 RS 12.09.2024	(51) B01J 35/58 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 249 301 (84) PT 11.11.2024	(51) B60K 5/12
(11) 4 244 637 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 31/12	(11) 4 247 562 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B02C 19/06 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 249 388 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024	(51) B65D 43/16 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 244 681 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G04F 5/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 247 613 (84) PT 04.11.2024	(51) B29C 48/25	(11) 4 249 401 (84) PT 18.11.2024	(51) B65F 3/00
(11) 4 244 813 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G06T 9/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 247 684 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B62J 6/026	(11) 4 249 640 (84) PT 11.11.2024	(51) C25B 1/04
(11) 4 244 923 (84) PT 02.12.2024	(51) H01M 8/248	(11) 4 247 698 (84) PT 25.11.2024	(51) B60W 50/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 249 787 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16L 55/053 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 244 954 (84) PT 04.11.2024	(51) H02K 1/18	(11) 4 247 869 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) C08F 218/08 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 249 872 (84) PT 02.12.2024	(51) G01K 3/00
(11) 4 244 999 (84) PT 25.11.2024	(51) H04B 10/2563	(11) 4 247 900 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C09C 1/62 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 249 895 (84) PT 25.11.2024	(51) G01N 21/63
(11) 4 245 119 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A01D 45/00 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 248 131 (84) PT 25.11.2024	(51) F22B 31/04	(11) 4 249 985 (84) PT 25.11.2024	(51) G02B 26/08
(11) 4 245 296 (84) PT 18.11.2024	(51) A61K 8/46	(11) 4 248 404 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06T 7/55 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 250 003 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G03B 21/20 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 245 677 (84) PT 25.11.2024	(51) B65D 6/16	(11) 4 248 527 (84) PT 02.12.2024	(51) H01H 33/02	(11) 4 250 135 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 8/41
(11) 4 245 715 (84) PT 18.11.2024	(51) B66F 9/075	(11) 4 248 549 (84) PT 02.12.2024	(51) H02K 1/30	(11) 4 250 157 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 21/60
(11) 4 246 008 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F16D 27/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 249 049 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) A61N 5/10 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 250 566 (84) PT 02.12.2024	(51) H03K 17/78
(11) 4 246 009 (84) PT 11.11.2024	(51) F16F 3/02	(11) 4 249 099 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 24/36	(11) 4 250 614 (84) PT 11.11.2024	(51) H04L 1/18
(11) 4 246 162 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 31/392			(11) 4 250 702 (84) PT 18.11.2024	(51) H04N 1/00
(11) 4 246 268 (84) PT 25.11.2024	(51) G05D 1/00			(11) 4 250 873 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 6/06
(11) 4 246 348 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/44			(11) 4 251 103 (84) PT 25.11.2024	(51) A61F 5/445
(11) 4 246 591 (84) PT 02.12.2024	(51) H01L 29/16			(11) 4 251 401 (84) PT 02.12.2024	(51) B29C 49/42
(11) 4 247 307 (84) PT 18.11.2024	(51) A61F 5/01			(11) 4 251 402 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B29C 64/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 247 513 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 29/96			(11) 4 251 444 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) B60G 17/0165 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024

(11) 4 251 594 (84) PT 02.12.2024	(51) B01D 3/00	RS 26.09.2024	(84) PT 02.12.2024
(11) 4 251 596 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 7/08	(11) 4 255 726 (84) PT 02.12.2024	(51) B32B 3/26 (11) 4 258 520 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 251 597 (84) PT 02.12.2024	(51) C07C 7/08	(11) 4 255 774 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B60Q 1/14 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 252 497 (84) PT 25.11.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 255 947 (84) PT 04.11.2024	(51) C08G 18/00 (11) 4 258 975 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 252 684 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 256 010 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 253 122 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60K 37/00 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 256 015 (84) PT 11.11.2024	(51) C11D 1/00 (11) 4 259 066 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 253 200 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B62D 25/08 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 256 021 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) C11D 9/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 253 222 (84) PT 18.11.2024	(51) B63H 20/00	(11) 4 256 026 (84) PT 04.11.2024	(51) C12M 1/00 (11) 4 259 439 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 253 247 (84) PT 25.11.2024	(51) B64D 27/24	(11) 4 256 453 (84) PT 18.11.2024	(51) B41F 27/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 253 264 (84) PT 02.12.2024	(51) B65D 1/36	(11) 4 256 512 (84) PT 11.11.2024	(51) G06F 21/62 (11) 4 259 449 (84) BG 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 254 307 (84) PT 18.11.2024	(51) G06T 1/20	(11) 4 256 835 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06T 7/00 (11) 4 259 464 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 254 347 (84) PT 02.12.2024	(51) G06T 15/06	(11) 4 257 043 (84) PT 02.12.2024	(51) H04W 16/18 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 254 669 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01Q 1/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 257 300 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/083 (11) 4 260 275 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 254 687 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H01S 5/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 257 402 (84) PT 18.11.2024	(51) B25J 9/04 (11) 4 260 437 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 254 850 (84) PT 02.12.2024	(51) H04L 1/16	(11) 4 257 403 (84) PT 25.11.2024	(51) B60K 37/00 (11) 4 260 663 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 254 900 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 47/34	(11) 4 257 424 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60K 35/00 (11) 4 261 108 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 255 161 (84) PT 18.11.2024	(51) H10N 30/853	(11) 4 257 491 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60N 2/56 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 255 245 (84) PT 02.12.2024	(51) A43B 3/18	(11) 4 257 491 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B64D 13/06 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 255 272 (84) PT 25.11.2024	(51) A47L 9/04	(11) 4 257 763 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) A61B 5/026 (11) 4 262 545 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 255 332 (84) PT 18.11.2024	(51) A61B 34/20	(11) 4 257 843 (84) PT 04.11.2024	(51) E03C 1/046 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 255 664 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024	(51) B23K 26/0622 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 257 867 (84) PT 04.11.2024	(51) F16G 13/06 (11) 4 262 559 (84) PT 11.11.2024
			(51) A61B 8/00 (11) 4 262 564 (84) PT 25.11.2024
			(51) A61B 8/08 (11) 4 262 568 (84) PT 11.11.2024
			(51) A61C 8/00 (11) 4 262 614 (84) PT 25.11.2024
			(51) A61K 31/4412 (11) 4 262 728 (84) PT 04.11.2024

(11) 4 263 065 (84) PT 18.11.2024	(51) B05B 7/04	(84) PT 11.11.2024	GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 263 076 (84) PT 18.11.2024	(51) B06B 1/16	(11) 4 265 978 (84) PT 11.11.2024	(51) F24H 1/18	
(11) 4 263 411 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B66B 23/14 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 266 065 (84) PT 11.11.2024	(51) G01R 22/06	(11) 4 271 351 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 263 769 (84) PT 02.12.2024	(51) C10M 169/04	(11) 4 267 350 (84) PT 25.11.2024	(51) B25J 9/16	(11) 4 271 353 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 264 022 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) F01L 3/02 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 267 412 (84) PT 02.12.2024	(51) B60C 11/00	(11) 4 271 818 (84) PT 02.12.2024
(11) 4 264 070 (84) PT 25.11.2024	(51) F16C 17/02	(11) 4 267 487 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B65D 77/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 272 266 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 264 089 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) F16H 63/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 268 711 (84) PT 11.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 272 366 (84) PT 04.11.2024
(11) 4 264 156 (84) PT 02.12.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 269 136 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B60G 15/06 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 272 377 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 264 205 (84) PT 18.11.2024	(51) G01H 1/00	(11) 4 269 140 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 272 679 (84) PT 04.11.2024
(11) 4 264 587 (84) PT 18.11.2024	(51) G08B 21/02	(11) 4 269 406 (84) PT 11.11.2024	(51) C07D 409/12	(11) 4 273 507 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 264 941 (84) PT 11.11.2024	(51) H04N 23/12	(11) 4 269 445 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07K 16/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 274 306 (84) PT 04.11.2024
(11) 4 264 976 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) H04W 4/90 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 269 446 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07K 16/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 274 460 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 265 098 (84) PT 02.12.2024	(51) A01D 75/12	(11) 4 269 953 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01F 1/36 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 274 461 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 265 109 (84) PT 04.11.2024	(51) A01M 7/00	(11) 4 270 443 (84) PT 11.11.2024	(51) H01J 37/22	(11) 4 274 502 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 265 642 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61P 35/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 270 584 (84) PT 18.11.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 4 274 675 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 265 643 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) C07K 16/28 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 271 137 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H05B 45/50 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 274 676 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 265 903 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) F02K 1/72 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 271 286 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 17/16	(11) 4 274 677 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 265 929	(51) F16C 17/02	(11) 4 271 343 (84) BG 05.06.2024	(51) A61G 7/05 (84) FI 05.06.2024	(11) 4 274 714 (84) PT 18.11.2024
				(11) 4 274 984 (84) PT 04.11.2024
				(11) 4 274 994
				(51) A61K 8/23
				(51) A61K 8/34
				(51) C12N 15/67
				(51) H01L 33/50
				(51) H04W 12/069
				(51) H04L 9/40
				(51) A61B 34/20
				(51) G01D 5/20
				(51) H04W 40/02
				(51) A47L 11/30
				(51) A47L 11/40
				(51) A61B 34/20
				(51) B01J 2/16
				(51) B01J 2/16
				(51) B01J 8/00
				(51) B26B 19/14
				(51) F17C 13/04
				(51) F21V 29/503

(84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 275 062 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01R 33/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 278 911 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A24D 1/20 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 284 311 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) A61F 5/44 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 275 203 (84) PT 25.11.2024	(51) G10L 15/183	(11) 4 279 075 (84) PT 11.11.2024	(51) A61K 31/513	(11) 4 284 387 (84) PT 02.12.2024	(51) A61K 31/706
(11) 4 275 266 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H02K 15/04 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 279 121 (84) PT 25.11.2024	(51) A61N 1/365	(11) 4 284 648 (84) PT 25.11.2024	(51) B41J 2/175
(11) 4 275 458 (84) PT 25.11.2024	(51) H05B 47/16	(11) 4 279 356 (84) PT 11.11.2024	(51) B62D 1/08	(11) 4 284 865 (84) PT 25.11.2024	(51) C08K 3/02
(11) 4 275 499 (84) PT 18.11.2024	(51) A21B 5/02	(11) 4 279 390 (84) PT 04.11.2024	(51) B64D 27/24	(11) 4 285 037 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) F16D 65/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 275 562 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A47J 43/046 (84) FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 280 070 (84) PT 18.11.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 285 256 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 21/55
(11) 4 275 597 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/145	(11) 4 280 859 (84) BG 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) A01G 3/02 (84) ES 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 286 311 (84) PT 04.11.2024	(51) B65H 59/38
(11) 4 275 772 (84) PT 25.11.2024	(51) A63F 13/2145	(11) 4 280 965 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 8/06	(11) 4 286 804 (84) PT 02.12.2024	(51) G01G 23/01
(11) 4 276 409 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G01C 19/5607 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 282 094 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 10/61	(11) 4 286 819 (84) PT 02.12.2024	(51) B60K 15/03
(11) 4 276 452 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 23/223	(11) 4 282 518 (84) PT 04.11.2024	(51) B01F 33/501	(11) 4 287 940 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/05 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 276 459 (84) PT 04.11.2024	(51) G01N 33/08	(11) 4 282 525 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 23/40	(11) 4 288 256 (84) PT 25.11.2024	(51) B26B 19/20
(11) 4 276 461 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 33/24	(11) 4 282 640 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(51) B32B 1/00 (84) FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(11) 4 288 819 (84) PT 02.12.2024	(51) B60K 15/03
(11) 4 276 570 (84) PT 04.11.2024	(51) G05D 23/13	(11) 4 282 094 (84) PT 11.11.2024	(51) H04B 10/61	(11) 4 287 940 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) A61B 5/05 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024
(11) 4 276 681 (84) PT 02.12.2024	(51) G06V 10/77	(11) 4 282 518 (84) PT 04.11.2024	(51) B01F 33/501	(11) 4 288 833 (84) PT 04.11.2024	(51) G02F 1/167
(11) 4 276 823 (84) PT 18.11.2024	(51) G10L 21/038	(11) 4 282 525 (84) PT 04.11.2024	(51) B01J 23/40	(11) 4 288 888 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/62
(11) 4 277 526 (84) PT 25.11.2024	(51) A61B 5/145	(11) 4 283 001 (84) PT 25.11.2024	(51) C22C 21/02	(11) 4 289 122 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 65/611
(11) 4 277 801 (84) PT 04.11.2024	(51) B60K 15/035	(11) 4 283 042 (84) PT 04.11.2024	(51) E01C 19/23	(11) 4 289 122 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 65/611
(11) 4 278 256 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) G06F 9/30 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05F 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 288 833 (84) PT 04.11.2024	(51) G02F 1/167
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) G10L 21/038	(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) E05F 5/00 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 288 888 (84) PT 25.11.2024	(51) G06F 21/62
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 289 122 (84) PT 25.11.2024	(51) H04L 65/611
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 289 673 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 9/06
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 289 673 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 9/06
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 289 753 (84) PT 02.12.2024	(51) B65C 9/18
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 289 753 (84) PT 02.12.2024	(51) B65C 9/18
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 290 087 (84) PT 18.11.2024	(51) F15B 21/08
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 290 087 (84) PT 18.11.2024	(51) F15B 21/08
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 290 319 (84) PT 11.11.2024	(51) G05B 13/04
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 290 319 (84) PT 11.11.2024	(51) G05B 13/04
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 291 371 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B26B 19/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 291 371 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B26B 19/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 278 867 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 47/115	(11) 4 283 329 (84) PT 04.11.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 291 371 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024	(51) B26B 19/38 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024

(11) 4 292 110 (84) PT 18.11.2024	(51) H01F 27/33	(84) PT 04.11.2024	(11) 4 305 819 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) H04L 27/36 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024
(11) 4 292 129 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H01L 23/367 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 300 037 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024	(51) G01B 21/04 (84) ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RS 12.09.2024	(11) 4 307 980 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 292 885 (84) PT 25.11.2024	(51) B60R 16/02	(11) 4 300 095 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) G01N 29/14 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 307 984 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 293 330 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024	(51) G01K 7/42 (84) ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 PT 07.10.2024	(11) 4 301 095 (84) PT 18.11.2024	(51) H05B 45/54	(11) 4 308 395 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 294 670 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) B60N 2/12 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 301 421 (84) PT 11.11.2024	(51) A61L 2/10	(11) 4 308 848 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024
(11) 4 295 041 (84) PT 04.11.2024	(51) F03D 80/00	(11) 4 301 572 (84) PT 25.11.2024	(51) B29C 44/34	(11) 4 309 261 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 295 384 (84) PT 11.11.2024	(51) H01H 37/04	(11) 4 301 671 (84) PT 11.11.2024	(51) B65D 35/46	(11) 4 309 281 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 295 941 (84) PT 11.11.2024	(51) B01D 53/94	(11) 4 302 057 (84) PT 04.11.2024	(51) G01K 1/14	(11) 4 309 355 (84) PT 25.11.2024
(11) 4 296 591 (84) PT 11.11.2024	(51) F24H 1/18	(11) 4 302 064 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01M 13/02 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 309 545 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 296 850 (84) PT 02.12.2024	(51) G06F 9/4401	(11) 4 302 522 (84) PT 25.11.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 309 910 (84) PT 18.11.2024
(11) 4 296 868 (84) PT 04.11.2024	(51) G06F 16/65	(11) 4 303 468 (84) PT 18.11.2024	(51) F16H 55/14	(11) 4 310 768 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 296 887 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) G06K 7/10 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 303 581 (84) PT 18.11.2024	(51) G01N 33/18	(11) 4 311 728 (84) PT 02.12.2024
(11) 4 297 645 (84) PT 04.11.2024	(51) A61B 5/05	(11) 4 304 226 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) H04W 12/30 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 312 756 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 NL 12.06.2024 PT 14.10.2024
(11) 4 298 359 (84) PT 02.12.2024	(51) F16H 1/46	(11) 4 304 442 (84) PT 02.12.2024	(51) A61B 1/04	(11) 4 312 908 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 298 660 (84) PT 18.11.2024	(51) H01L 21/02	(11) 4 304 948 (84) PT 04.11.2024	(51) B65D 30/20	(11) 4 312 980 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 PT 21.10.2024
(11) 4 298 705 (84) PT 18.11.2024	(51) H02J 3/24	(11) 4 305 090 (84) PT 04.11.2024	(51) C08J 3/14	(11) 4 314 443 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 NL 05.06.2024 PT 07.10.2024
(11) 4 298 706 (84) PT 11.11.2024	(51) H02J 3/30	(11) 4 305 274 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 PT 28.10.2024	(51) E21B 47/113 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 RS 26.09.2024	(11) 4 314 443 (84) BG 05.06.2024 FI 05.06.2024 GR 06.09.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 RS 05.09.2024
(11) 4 298 777 (84) BG 26.06.2024 GR 27.09.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 RS 26.09.2024	(51) H04L 67/12 (84) FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 NL 26.06.2024 PT 28.10.2024	(11) 4 305 294 (84) PT 02.12.2024	(51) F03B 11/00	(11) 4 314 546 (84) PT 11.11.2024
(11) 4 299 169 (84) PT 02.12.2024	(51) B01F 33/501	(11) 4 305 379 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024	(51) G01B 11/24 (84) FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024	(11) 4 314 848 (84) BG 19.06.2024 GR 20.09.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RS 19.09.2024
(11) 4 299 385 (84) PT 11.11.2024	(51) B60R 16/02	(11) 4 305 589 (84) PT 04.11.2024	(51) G06T 5/50	(11) 4 315 307 (84) PT 04.11.2024
(11) 4 299 406 (84) PT 04.11.2024	(51) B61G 7/10			(11) 4 315 307 (84) PT 04.11.2024

(11) 4 316 073	(51) H04W 72/02	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	6340 Baar, CH
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	01 12.12.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024	L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg
LV 19.06.2024	NO 19.09.2024			ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim
PT 21.10.2024	RS 19.09.2024			Cedex, FR
(11) 4 316 385	(51) A61B 10/02	(11) 4 332 587	(51) G01R 29/08	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		11, 50676 Köln, DE
(11) 4 320 194	(51) C09B 23/08	(11) 4 336 148	(51) G01D 5/20	(11) 3 475 207
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 11.11.2024		(51) B66B 7/06
(11) 4 320 451	(51) G01R 29/08	(11) 4 337 527	(51) B64D 27/40	(45) 06.03.2024
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 18.11.2024		(73) SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila,
(11) 4 320 848	(51) H04L 65/80	(11) 4 339 653	(51) G01V 8/12	WA 98188, US
(84) PT 11.11.2024		(84) PT 18.11.2024		01 05.12.2024
(11) 4 321 053	(51) A47B 88/473	(11) 4 344 761	(51) B01D 24/16	Alimak group Management AB,
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 02.12.2024		Brunkebergstorg 5, 11151 Stockholm, SE
(11) 4 321 132	(51) A61F 2/18	(11) 4 344 789	(51) B04B 7/02	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
(84) PT 25.11.2024		(84) BG 19.06.2024	(51) B01D 24/16	Rambla de Catalunya, 123, 08008
(11) 4 321 186	(51) A61M 1/36	GR 20.09.2024	(51) B04B 7/02	Barcelona, ES
(84) BG 12.06.2024	(84) ES 12.06.2024	LV 19.06.2024	(51) B04B 7/02	(11) 3 493 766
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	NO 19.09.2024	(51) B04B 7/02	(45) 06.03.2024
HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	RS 19.09.2024	(51) B04B 7/02	(73) Bolton Medical, Inc., 799 International
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024		(51) B04B 7/02	Parkway, Sunrise, FL 33325, US
PT 14.10.2024	RS 12.09.2024		(51) B04B 7/02	01 06.12.2024
(11) 4 321 271	(51) B21D 22/06	(11) 4 344 909	(51) B60G 21/05	Cook Medical Technologies LLC, 750 North
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024		Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(11) 4 321 402	(51) B60W 30/12	(11) 4 345 169	(51) C12Q 1/6841	(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 02.12.2024		Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(11) 4 322 502	(51) H04L 67/02	(11) 4 349 489	(51) E02B 7/28	(11) 3 506 915
(84) BG 19.06.2024	(84) FI 19.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(45) 06.03.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024		(51) E02B 7/28	(73) Plas-Free Ltd, Wadi El Haj 13, Nazareth, IL
LV 19.06.2024	NL 19.06.2024		(51) E02B 7/28	01 04.12.2024
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024		(51) E02B 7/28	Marchant, Michael, Murgitroyd & Company
RS 19.09.2024			(51) E02B 7/28	Murgitroyd House 165-169 Scotland Street,
(11) 4 322 566	(51) H04W 4/38	(11) 4 349 560	(51) B29C 43/34	Glasgow G5 8PL, GB
(84) PT 02.12.2024		(84) PT 25.11.2024		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
(11) 4 323 082	(51) B01D 45/08	(11) 4 353 372	(51) B09B 3/40	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
(84) PT 18.11.2024		(84) PT 02.12.2024		GB
(11) 4 324 099	(51) H04B 1/04	(11) 4 353 477	(51) B32B 37/14	02 05.12.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) ES 05.06.2024	(84) PT 18.11.2024		Biotest AG, Landsteinerstraße 3-5, 63303
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024		(51) B32B 37/14	Dreieich, DE
HR 05.06.2024	LV 05.06.2024		(51) B32B 37/14	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024		(51) B32B 37/14	Patentanwälte mbB Nymphenburger
PT 07.10.2024	RS 05.09.2024		(51) B32B 37/14	Straße 4, 80335 München, DE
(11) 4 326 184	(51) A61B 90/00	(11) 4 361 982	(51) G08B 13/24	(11) 3 519 507
(84) BG 26.06.2024	(84) FI 26.06.2024	(84) PT 25.11.2024		(45) 13.03.2024
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		(51) G08B 13/24	(73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
LV 26.06.2024	NL 26.06.2024		(51) G08B 13/24	NO
NO 26.09.2024	PT 28.10.2024		(51) G08B 13/24	01 09.12.2024
RS 26.09.2024			(51) G08B 13/24	Herz, Sabine, Harscheider Straße 31, 51588
(11) 4 326 937	(51) D06F 75/10	(11) 4 367 503	(51) G01N 21/25	Nümbrecht, DE
(84) PT 25.11.2024		(84) PT 25.11.2024		(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
(11) 4 326 985	(51) F03G 7/06	(11) 4 381 242	(51) G01B 7/06	Bergisch Gladbach, DE
(84) PT 04.11.2024		(84) PT 02.12.2024		(11) 3 537 884
(11) 4 327 430	(51) H02J 3/36			(45) 06.03.2024
(84) PT 02.12.2024				(73) Marel Stork Poultry Processing B.V.,
(11) 4 328 476	(51) F16L 39/00			Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(84) PT 25.11.2024				01 29.11.2024
(11) 4 329 480	(51) A01K 1/03			MEYN Food Processing Technology B.V.,
(84) PT 02.12.2024				Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(11) 4 329 940	(51) B03B 5/62			(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
(84) BG 12.06.2024	(84) GR 13.09.2024			Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
				Amsterdam, NL
				02 06.12.2024
				Baader Poultry Holding GmbH,
				Roggenhorster Straße 9c, 23556 Lübeck,
				DE
				(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
				Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
				DE
				(11) 3 560 331
				(45) 06.03.2024
				(73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083
				AB Nunhem, NL
				01 06.12.2024
				Rijk Zwaan Zaaftteelt en Zaadhandel B.V.,
				et al, Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX
				De Lier, NL
				(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
				Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 105 017** (51) **B25J 11/00**
(45) 27.03.2024
(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200
Arhus N, DK
01 12.12.2024
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(11) **3 466 800** (51) **B62D 25/00**
(45) 13.03.2024
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,

- 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 577 040** (51) **B65G 1/04**
(45) 06.03.2024
(73) Ambrosi S.r.l., Piazza Umberto I 91/a, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
- 01 06.12.2024
Hänel GmbH & Co. KG, Kocherwaldstraße 25, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (11) **3 599 510** (51) **F16L 55/28**
(45) 06.03.2024
(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
- 01 05.12.2024
iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
- (74) *2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE*
- (11) **3 603 897** (51) **B25F 5/00**
(45) 06.03.2024
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- 01 05.12.2024
SCHNEIDER, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
- (74) *Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT*
- (11) **3 616 177** (51) **G08B 21/24**
(45) 06.03.2024
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- 01 05.12.2024
Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 638 696** (51) **C07K 16/28**
(45) 06.03.2024
(73) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
- 01 06.12.2024
University of Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
- (74) *Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US*
- (74) *Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB*
- (11) **3 678 816** (51) **B23Q 17/24**
(45) 06.03.2024
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- 01 06.12.2024
Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut, DE
- (74) *Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 686 138** (51) **B65H 26/04**
(45) 27.03.2024
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- 01 06.12.2024
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (74) *manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE*
- (74) *Eisensteger, Thomas, Manroland Goss web systems GmbH Intellectual Property Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **3 715 770** (51) **F41G 3/18**
(45) 06.03.2024
(73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- 01 05.12.2024
Rafael Advanced Defense Systems Ltd, P.O. Box 2250, 3102102 Haifa, IL
- (74) *Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB*
- 02 05.12.2024
Israel Aerospace Industries Ltd., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (74) *Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR*
- (11) **3 723 739** (51) **A61K 31/42**
(45) 27.03.2024
(73) Tarsus Pharmaceuticals, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 160, Irvine, CA 92618, US
- 01 12.12.2024
Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 729 957** (51) **A01G 25/16**
(45) 13.03.2024
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- 01 11.12.2024
Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (74) *Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB*
- (11) **3 734 273** (51) **G01N 33/48**
(45) 06.03.2024
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- 01 06.12.2024
Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, A-4550 Kremsmünster, AT
- (74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 743 624** (51) **F03D 13/20**
(45) 06.03.2024
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- 01 06.12.2024
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (74) *Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE*
- (11) **3 753 991** (51) **C09D 167/00**
(45) 06.03.2024
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- 01 06.12.2024
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa. 15272, US
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 784 210** (51) **A61K 9/00**
(45) 13.03.2024
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- 01 11.12.2024
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 784 233** (51) **A61K 31/4162**
(45) 05.06.2024
(73) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 740, South San Francisco, CA 94080, US
- 01 10.12.2024
Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 795 988** (51) **G01N 27/30**
(45) 06.03.2024
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- 01 06.12.2024
Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen, DE
- (74) *Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE*
- (11) **3 798 668** (51) **G01S 7/48**
(45) 13.03.2024
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- 01 09.12.2024
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (74) *Rieger, Daniel-Stephan, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, DE*
- (11) **3 811 729** (51) **H05B 3/42**
(45) 06.03.2024
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- 01 06.12.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 822 656** (51) **G01S 7/48**
(45) 13.03.2024
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- 01 09.12.2024
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 827 036** (51) **C08F 265/06**
(45) 06.03.2024
(73) Jacret, 2 Chemin des Gliettes, 95500 Le Thillay, FR
- 01 06.12.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 840 941** (51) **B29C 65/34**
(45) 13.03.2024
(73) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT
- 01 05.12.2024
Georg Fischer Omicron S.r.l., Via Enrico Fermi 12, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (74) *Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **3 841 245** (51) **D21C 1/04**
(45) 06.03.2024
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- 01 05.12.2024
SEKAB E-Technology AB, P.O. Box 286, 891 26 Örnsköldsvik, SE
- (74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*
- (11) **3 842 230** (51) **B33Y 80/00**
(45) 06.03.2024
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

- 01 04.12.2024
KNORR-BREMSE Systeme für
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str.
80, 80809 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
- 02 06.12.2024
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., Via
Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (74) Cristinelli, Luca, Jacobacci & Partners S.p.A.
Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (11) **3 843 521** (51) **A01D 57/20**
(45) 06.03.2024
(73) Ploeger Oxbo Holding B.V., Electronweg 5,
4706 PP Roosendaal, NL
- 01 05.12.2024
KUHNSAS, 4 Impasse des Fabriques, 67700
Saverne, FR
- (11) **3 849 879** (51) **B62D 15/02**
(45) 13.03.2024
(73) Agjunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe
AZ 85281, US
- 01 06.12.2024
CNH Industrial Belgium nv, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- (11) **3 858 423** (51) **A61N 1/04**
(45) 03.04.2024
(73) XBody Hungary Kft., György Aladár utca 35-
39. alagsor 52, 1125 Budapest, HU
- 01 11.12.2024
miha bodytec GmbH, Siemensstr. 1, 86368
Gersthofen, DE
- (74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150
Augsburg, DE
- (11) **3 861 590** (51) **H01Q 1/32**
(45) 27.03.2024
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse
27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
- 01 06.12.2024
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Weber, Daniel Patrick, SEW-Eurodrive
GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Straße 42,
76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 883 856** (51) **B65B 7/16**
(45) 06.03.2024
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- 01 29.11.2024
Weber Food Technology GmbH, Günther-
Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 02 06.12.2024
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (11) **3 898 061** (51) **B23K 26/03**
(45) 06.03.2024
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- 01 06.12.2024
Lenzing Gerber Stute PartG von
Patentanwälten m.b.B., Bahnstr. 9, 40212
Düsseldorf, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 934 624** (51) **A61K 9/00**
(45) 13.03.2024
- (73) Futura Medical Developments Limited,
Surrey Technology Centre 40 Occam Road,
The Surrey Research Park Guildford Surrey
GU2 7YG, GB
- 01 09.12.2024
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (11) **3 940 170** (51) **E04G 5/14**
(45) 06.03.2024
(73) ALTRAD plettac ascco GmbH,
Daimlerstrasse 2, 58840 Plettenberg, DE
- 01 06.12.2024
PERI SE, Rudolf-Diesel-Straße 19, 89264
Weißenhorn, DE
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 946 575** (51) **A61N 5/06**
(45) 13.03.2024
(73) JK-Holding GmbH, Köhlershohner Strasse
60, 53578 Windhagen, DE
- 01 12.12.2024
KBL GmbH, Ringstraße 24 - 26, 56307
Dernbach, DE
- (74) Hahner Intellectual Property, Ackerstraße
21, 81541 München, DE
- (11) **3 953 262** (51) **B65D 8/00**
(45) 06.03.2024
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales
d'Evian et en abrégé "S.A.E.M.E.", 11
avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-
Bains, FR
- 01 29.11.2024
Société d'exploitation des Sources Roxane,
12, Cours Xavier Arnoz, 61420 La
Ferrière Bochart, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR
- 02 03.12.2024
MEG Weißenfels GmbH & Co. KG,
Langendorfer Straße 23, 06667 Weißenfels,
DE
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- 03 04.12.2024
Mineralbrunnen RhönSprudel GmbH,
Weikardshof 2, 36157 Ebersburg, DE
- (74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt
Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad
Nauheim, DE
- 04 05.12.2024
KRONES AG, Boehmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049
Regensburg, DE
- 05 05.12.2024
Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 06 06.12.2024
Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co KG,
Mockenstraße 34, 6971 Hard, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- 07 06.12.2024
RAUCH Fruchtsäfte GmbH & Co OG,
Langgasse 1, 6830 Rankweil, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT
- 08 06.12.2024
- KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 09 06.12.2024
Vöslauer Mineralwasser GmbH,
Quellenstraße 1, 2540 Bad Vöslau, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
- 10 06.12.2024
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- 11 06.12.2024
S. Spitz GmbH / Gasteiner Mineralwasser
Gesellschaft m.b.H., Gmundner Straße 27 /
Erlengrundstraße 14, 4800 Attnang-
Puchheim / 5640 Bad Gastein, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
- 12 06.12.2024
Rieder's Quellen-Betriebe GmbH,
Lichtwerth 403, 6232 Münster, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
- 13 06.12.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- 14 06.12.2024
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46,
76131 Karlsruhe, DE
- (74) Petersen, Frank, Patentanwalt,
Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe,
DE
- 15 06.12.2024
Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
- 16 06.12.2024
Camulon Ltd, The Whitechapel Building 10
Whitechapel High Street, London Greater
London E1 8QS, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (11) **3 963 296** (51) **G01G 3/12**
(45) 09.10.2024
(73) Nanolike, 2 Avenue de l'Aérodrome de
Montaudran, 31400 Toulouse, FR
- 01 05.12.2024
Dinacell Electrónica, S.L., et al, C/Torno 8,
28529 Rivas Vaciamadrid, Madrid, ES
- (74) González Peces, Gustavo Adolfo, et al,
Herrero & Asociados, S.L. Agustín de Foxá,
4-10, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 975 743** (51) **A23J 3/22**
(45) 06.03.2024
(73) OY Karl Fazer AB, P.O. Box 4, 00941
Helsinki, FI
- 01 06.12.2024
The Green Dairy Sweden Holding
Aktiebolag, Västra Kajen 8, 374 31
Karlshamn, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
- (11) **4 036 031** (51) **B65D 63/10**
(45) 17.04.2024
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- 01 12.12.2024
certoplast Technische Klebebänder GmbH,
Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal,

- DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **4 042 994** (51) **A61F 13/475**
(45) 13.03.2024
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- 01 09.12.2024
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (11) **4 044 336** (51) **H01M 50/188**
(45) 06.03.2024
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- 01 06.12.2024
Onsagers AS, Munkedamsveien 35 PO Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **4 066 601** (51) **H05K 5/00**
(45) 09.10.2024
(73) Lenze Swiss AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
- 01 06.12.2024
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Weber, Daniel Patrick, SEW-Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **4 069 368** (51) **A61K 31/195**
(45) 15.05.2024
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W. Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US
- 01 09.12.2024
CARPMAELS & RANSFORD (SPECIALITIES) LLP, 1 Southampton Row, Holborn London WC1B 5HA, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 077 050** (51) **B60R 1/00**
(45) 06.03.2024
(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
- 01 06.12.2024
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **4 090 496** (51) **B24B 7/04**
(45) 06.03.2024
(73) L. Kellenberger & Co. AG, Heiligkreuzstrasse 28, 9008 St. Gallen, CH
- 01 05.12.2024
Fritz Studer AG, et al, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **4 097 318** (51) **E05B 81/90**
(45) 06.03.2024
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- 01 06.12.2024
Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 34, 42369 Wuppertal, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Strasse 1, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **4 102 019** (51) **E06B 1/60**
(45) 06.03.2024
(73) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE
- 01 05.12.2024
profine GmbH, Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
- (74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
- (11) **4 103 946** (51) **G01N 33/68**
(45) 13.03.2024
(73) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
- 01 10.12.2024
Frost Diagnostika GmbH, Speyerer Strasse 74, 67166 Otterstadt, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (11) **4 116 160** (51) **B60T 8/32**
(45) 06.03.2024
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 06.12.2024
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., et al, Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (11) **4 144 452** (51) **B21B 37/00**
(45) 20.03.2024
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- 01 09.12.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 150 015** (51) **C09D 11/00**
(45) 06.03.2024
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
- 01 06.12.2024
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **4 176 036** (51) **C11D 11/00**
(45) 13.03.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- 01 27.11.2024
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 02 05.12.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 185 455** (51) **B29D 11/00**
(45) 06.03.2024
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
CARL ZEISS VISION (CHINA) LTD., 1389 Jiufo Xilu Luogang District, Guangzhou, 510555, CN
- 01 06.12.2024
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **2 103 290** (51) **A61F 13/02**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 174 189** (51) **G03F 7/11**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 223 362** (51) **H01M 4/06**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 226 563** (51) **F23R 3/06**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 236 936** (51) **F23R 3/28**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 309 809** (51) **H04W 36/00**
(45) 11.03.2015
- (11) **2 411 322** (51) **B82B 3/00**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 437 679** (51) **A61C 8/00**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 442 856** (51) **A61M 5/32**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 574 783** (51) **F03G 3/00**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 609 288** (51) **E21B 44/00**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 637 727** (51) **A61M 25/09**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 698 353** (51) **C02F 3/34**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 708 280** (51) **B01J 19/00**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 717 918** (51) **A61K 47/68**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 733 181** (51) **C09D 7/40**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 754 419** (51) **A61F 2/30**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 768 353** (51) **A47G 19/22**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 798 928** (51) **A01B 69/00**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 823 451** (51) **G06Q 30/06**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 823 690** (51) **H02J 9/06**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 856 499** (51) **H01L 21/762**
(45) 07.02.2024
- (11) **2 862 130** (51) **G06K 15/10**
(45) 07.02.2024

(11) 2 863 450 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/15	(11) 3 081 514 (45) 07.02.2024	(51) B65H 3/66	(11) 3 184 500 (45) 07.02.2024	(51) C04B 37/02
(11) 2 868 011 (45) 07.02.2024	(51) H04B 10/2575	(11) 3 086 499 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 184 705 (45) 07.02.2024	(51) E03C 1/04
(11) 2 885 934 (45) 07.02.2024	(51) H04W 4/00	(11) 3 088 898 (45) 07.02.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 185 128 (45) 07.02.2024	(51) G06F 12/1009
(11) 2 886 463 (45) 07.02.2024	(51) B64D 15/16	(11) 3 094 259 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 185 589 (45) 07.02.2024	(51) H04R 25/00
(11) 2 886 596 (45) 07.02.2024	(51) C08K 5/14	(11) 3 095 661 (45) 07.02.2024	(51) B60W 30/14	(11) 3 186 397 (45) 07.02.2024	(51) C12Q 1/68
(11) 2 895 956 (45) 07.02.2024	(51) G06F 11/34	(11) 3 095 971 (45) 07.02.2024	(51) F01D 11/18	(11) 3 187 258 (45) 07.02.2024	(51) B01J 19/18
(11) 2 901 922 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 097 998 (45) 07.02.2024	(51) B22F 1/00	(11) 3 187 308 (45) 07.02.2024	(51) B24C 1/04
(11) 2 905 790 (45) 07.02.2024	(51) H01F 1/11	(11) 3 100 317 (45) 07.02.2024	(51) H01M 8/14	(11) 3 189 129 (45) 07.02.2024	(51) G01N 1/28
(11) 2 907 535 (45) 07.02.2024	(51) A61M 5/158	(11) 3 107 078 (45) 07.02.2024	(51) G08B 13/14	(11) 3 189 543 (45) 07.02.2024	(51) H01L 21/68
(11) 2 959 042 (45) 07.02.2024	(51) D03D 9/00	(11) 3 107 193 (45) 07.02.2024	(51) H02K 1/278	(11) 3 196 392 (45) 07.02.2024	(51) E05F 1/10
(11) 2 960 762 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/04817	(11) 3 114 994 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/055	(11) 3 197 914 (45) 07.02.2024	(51) C07K 16/24
(11) 2 963 263 (45) 07.02.2024	(51) F02B 37/18	(11) 3 122 208 (45) 07.02.2024	(51) A46B 3/20	(11) 3 199 098 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00
(11) 2 966 945 (45) 07.02.2024	(51) H05K 1/09	(11) 3 123 609 (45) 07.02.2024	(51) H02S 40/34	(11) 3 201 635 (45) 07.02.2024	(51) G01Q 60/36
(11) 2 968 346 (45) 07.02.2024	(51) C07D 277/06	(11) 3 124 083 (45) 07.02.2024	(51) A62B 9/00	(11) 3 204 113 (45) 07.02.2024	(51) A61N 1/05
(11) 2 972 543 (45) 07.02.2024	(51) G02B 7/00	(11) 3 127 142 (45) 07.02.2024	(51) H01L 21/02	(11) 3 204 756 (45) 07.02.2024	(51) G01N 21/64
(11) 3 000 783 (45) 07.02.2024	(51) B82Y 30/00	(11) 3 130 038 (45) 07.02.2024	(51) H01Q 21/00	(11) 3 218 031 (45) 07.02.2024	(51) A61M 5/32
(11) 3 002 069 (45) 07.02.2024	(51) B21D 28/34	(11) 3 130 579 (45) 07.02.2024	(51) C07C 35/18	(11) 3 219 482 (45) 07.02.2024	(51) G02B 1/14
(11) 3 003 139 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/24	(11) 3 146 336 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 219 500 (45) 07.02.2024	(51) B41J 11/00
(11) 3 026 454 (45) 07.02.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 147 701 (45) 07.02.2024	(51) G02B 27/14	(11) 3 224 503 (45) 07.02.2024	(51) F16J 15/16
(11) 3 027 776 (45) 07.02.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 150 560 (45) 07.02.2024	(51) C02F 1/70	(11) 3 224 552 (45) 07.02.2024	(51) F25B 27/00
(11) 3 037 211 (45) 07.02.2024	(51) B25B 11/00	(11) 3 160 613 (45) 07.02.2024	(51) B01D 35/18	(11) 3 229 716 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/40
(11) 3 037 944 (45) 07.02.2024	(51) G06F 30/20	(11) 3 169 723 (45) 07.02.2024	(51) C08J 9/228	(11) 3 229 792 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 040 696 (45) 07.02.2024	(51) G01J 5/02	(11) 3 169 976 (45) 07.02.2024	(51) G01C 19/5776	(11) 3 233 339 (45) 07.02.2024	(51) B23B 27/08
(11) 3 049 465 (45) 07.02.2024	(51) C08K 3/22	(11) 3 170 380 (45) 07.02.2024	(51) A01B 69/00	(11) 3 234 656 (45) 07.02.2024	(51) G01V 3/08
(11) 3 062 950 (45) 07.02.2024	(51) B23K 9/09	(11) 3 170 617 (45) 07.02.2024	(51) B23K 37/04	(11) 3 236 269 (45) 07.02.2024	(51) G01N 35/10
(11) 3 066 026 (45) 07.02.2024	(51) B65D 75/00	(11) 3 175 781 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 237 001 (45) 07.02.2024	(51) A61K 39/395
(11) 3 075 315 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/16	(11) 3 182 550 (45) 07.02.2024	(51) H02J 5/00	(11) 3 237 887 (45) 07.02.2024	(51) G01N 21/47
(11) 3 080 531 (45) 07.02.2024	(51) F25D 25/02	(11) 3 182 893 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 238 608 (45) 07.02.2024	(51) A61B 3/10

(11) 3 240 444 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/20	(11) 3 328 633 (45) 07.02.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 386 103 (45) 07.02.2024	(51) G06F 17/15
(11) 3 241 013 (45) 07.02.2024	(51) G01N 15/08	(11) 3 330 775 (45) 07.02.2024	(51) G02B 27/40	(11) 3 386 357 (45) 07.02.2024	(51) A47J 36/38
(11) 3 241 505 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 334 337 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/333	(11) 3 389 119 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/13
(11) 3 251 576 (45) 07.02.2024	(51) A47L 13/20	(11) 3 340 423 (45) 07.02.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 389 367 (45) 07.02.2024	(51) A01K 1/015
(11) 3 265 940 (45) 07.02.2024	(51) G16B 30/10	(11) 3 342 156 (45) 07.02.2024	(51) H04N 23/667	(11) 3 390 294 (45) 07.02.2024	(51) C03B 20/00
(11) 3 270 889 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/127	(11) 3 343 632 (45) 07.02.2024	(51) H10K 50/19	(11) 3 390 303 (45) 07.02.2024	(51) C03B 20/00
(11) 3 274 022 (45) 07.02.2024	(51) A61M 5/178	(11) 3 349 262 (45) 07.02.2024	(51) H01B 1/22	(11) 3 390 346 (45) 07.02.2024	(51) A01N 39/02
(11) 3 276 729 (45) 07.02.2024	(51) H01M 8/2485	(11) 3 350 931 (45) 07.02.2024	(51) H03M 13/37	(11) 3 392 199 (45) 07.02.2024	(51) C01G 41/00
(11) 3 277 104 (45) 07.02.2024	(51) A23N 1/02	(11) 3 351 656 (45) 07.02.2024	(51) B05D 1/00	(11) 3 393 507 (45) 07.02.2024	(51) A61K 39/12
(11) 3 284 732 (45) 07.02.2024	(51) C04B 41/86	(11) 3 352 683 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/02	(11) 3 394 565 (45) 07.02.2024	(51) G01C 21/16
(11) 3 285 017 (45) 07.02.2024	(51) F24F 5/00	(11) 3 355 938 (45) 07.02.2024	(51) A61K 48/00	(11) 3 395 988 (45) 07.02.2024	(51) C22C 38/02
(11) 3 285 244 (45) 07.02.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 359 735 (45) 07.02.2024	(51) E01B 27/12	(11) 3 396 009 (45) 07.02.2024	(51) C23C 2/06
(11) 3 289 907 (45) 07.02.2024	(51) A43B 5/02	(11) 3 362 413 (45) 07.02.2024	(51) C02F 11/00	(11) 3 396 138 (45) 07.02.2024	(51) F02D 29/02
(11) 3 297 869 (45) 07.02.2024	(51) B60Q 3/217	(11) 3 363 032 (45) 07.02.2024	(51) H01F 38/14	(11) 3 396 241 (45) 07.02.2024	(51) F21V 7/00
(11) 3 302 477 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/485	(11) 3 363 523 (45) 07.02.2024	(51) B01D 53/14	(11) 3 397 979 (45) 07.02.2024	(51) G01R 33/48
(11) 3 305 320 (45) 07.02.2024	(51) A61K 39/39	(11) 3 364 970 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/436	(11) 3 399 138 (45) 07.02.2024	(51) E21B 17/18
(11) 3 306 471 (45) 07.02.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 368 999 (45) 07.02.2024	(51) G06F 17/00	(11) 3 399 314 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/574
(11) 3 306 848 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 371 402 (45) 07.02.2024	(51) E05D 15/56	(11) 3 399 408 (45) 07.02.2024	(51) G06F 9/4401
(11) 3 317 790 (45) 07.02.2024	(51) G16H 50/20	(11) 3 373 058 (45) 07.02.2024	(51) G02B 7/02	(11) 3 400 583 (45) 07.02.2024	(51) G07D 7/1205
(11) 3 318 363 (45) 07.02.2024	(51) B23K 26/10	(11) 3 375 837 (45) 07.02.2024	(51) C09K 3/14	(11) 3 409 816 (45) 07.02.2024	(51) B01J 35/00
(11) 3 319 243 (45) 07.02.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 378 136 (45) 07.02.2024	(51) H01T 13/54	(11) 3 416 296 (45) 07.02.2024	(51) H04B 1/00
(11) 3 319 994 (45) 07.02.2024	(51) C07K 16/32	(11) 3 378 913 (45) 07.02.2024	(51) C09J 7/24	(11) 3 418 216 (45) 07.02.2024	(51) B65D 90/02
(11) 3 320 312 (45) 07.02.2024	(51) G01H 13/00	(11) 3 380 876 (45) 07.02.2024	(51) G02B 1/00	(11) 3 418 286 (45) 07.02.2024	(51) H10K 50/11
(11) 3 324 147 (45) 07.02.2024	(51) F41G 5/16	(11) 3 382 659 (45) 07.02.2024	(51) G07D 7/12	(11) 3 420 544 (45) 07.02.2024	(51) G08B 13/196
(11) 3 325 496 (45) 07.02.2024	(51) A61K 47/60	(11) 3 383 548 (45) 07.02.2024	(51) B05B 1/14	(11) 3 422 512 (45) 07.02.2024	(51) H02H 1/00
(11) 3 326 095 (45) 07.02.2024	(51) G16B 45/00	(11) 3 384 513 (45) 07.02.2024	(51) H01H 47/00	(11) 3 428 001 (45) 07.02.2024	(51) B60L 53/12
(11) 3 327 775 (45) 07.02.2024	(51) H01L 23/66	(11) 3 384 584 (45) 07.02.2024	(51) H02P 6/16	(11) 3 429 599 (45) 07.02.2024	(51) C12N 15/11
(11) 3 328 591 (45) 07.02.2024	(51) E21B 44/02	(11) 3 385 632 (45) 07.02.2024	(51) F24F 1/0011	(11) 3 430 444 (45) 07.02.2024	(51) G01V 3/30

(11) 3 432 115 (45) 07.02.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 472 469 (45) 07.02.2024	(51) F04D 7/06	(11) 3 514 032 (45) 07.02.2024	(51) B60W 30/14
(11) 3 442 551 (45) 07.02.2024	(51) A61K 35/76	(11) 3 475 969 (45) 07.02.2024	(51) H01J 61/30	(11) 3 514 607 (45) 07.02.2024	(51) G02B 30/27
(11) 3 442 594 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/00	(11) 3 478 635 (45) 07.02.2024	(51) C01B 39/02	(11) 3 515 844 (45) 07.02.2024	(51) B65G 1/04
(11) 3 444 820 (45) 07.02.2024	(51) G10L 21/0316	(11) 3 478 652 (45) 07.02.2024	(51) C07C 63/44	(11) 3 515 857 (45) 07.02.2024	(51) A47K 5/12
(11) 3 445 062 (45) 07.02.2024	(51) H04R 1/10	(11) 3 479 034 (45) 07.02.2024	(51) F25D 23/02	(11) 3 517 626 (45) 07.02.2024	(51) C12Q 1/68
(11) 3 445 934 (45) 07.02.2024	(51) E05D 11/10	(11) 3 480 478 (45) 07.02.2024	(51) F16B 13/06	(11) 3 518 599 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 3 446 459 (45) 07.02.2024	(51) H04N 21/262	(11) 3 480 734 (45) 07.02.2024	(51) G06F 18/2411	(11) 3 518 836 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/90
(11) 3 449 614 (45) 07.02.2024	(51) H04L 67/50	(11) 3 480 876 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/62	(11) 3 518 994 (45) 07.02.2024	(51) A61L 26/00
(11) 3 449 635 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 3 482 037 (45) 07.02.2024	(51) E21B 33/127	(11) 3 519 516 (45) 07.02.2024	(51) C09D 175/04
(11) 3 449 843 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 482 218 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/50	(11) 3 521 339 (45) 07.02.2024	(51) C08G 77/52
(11) 3 449 971 (45) 07.02.2024	(51) A61M 37/00	(11) 3 489 988 (45) 07.02.2024	(51) H01J 31/50	(11) 3 522 393 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 450 037 (45) 07.02.2024	(51) B08B 15/04	(11) 3 490 573 (45) 07.02.2024	(51) A61K 35/741	(11) 3 523 974 (45) 07.02.2024	(51) H04N 19/60
(11) 3 450 805 (45) 07.02.2024	(51) F16J 15/36	(11) 3 490 994 (45) 07.02.2024	(51) C07D 487/20	(11) 3 524 707 (45) 07.02.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 454 746 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/145	(11) 3 491 154 (45) 07.02.2024	(51) C21D 1/613	(11) 3 526 946 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 455 892 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/38	(11) 3 493 448 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 527 616 (45) 07.02.2024	(51) C08K 5/098
(11) 3 460 064 (45) 07.02.2024	(51) C12N 15/87	(11) 3 494 877 (45) 07.02.2024	(51) C12M 3/06	(11) 3 528 724 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/56
(11) 3 460 333 (45) 07.02.2024	(51) F23R 3/12	(11) 3 495 010 (45) 07.02.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 528 796 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/70
(11) 3 460 553 (45) 07.02.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 496 333 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 529 236 (45) 07.02.2024	(51) C07D 295/15
(11) 3 463 155 (45) 07.02.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 499 414 (45) 07.02.2024	(51) G06V 20/64	(11) 3 529 983 (45) 07.02.2024	(51) H04N 7/18
(11) 3 467 567 (45) 07.02.2024	(51) G02B 26/00	(11) 3 499 476 (45) 07.02.2024	(51) G08B 21/02	(11) 3 530 098 (45) 07.02.2024	(51) A01D 41/127
(11) 3 468 865 (45) 07.02.2024	(51) B63H 23/32	(11) 3 499 579 (45) 07.02.2024	(51) H01L 29/45	(11) 3 531 489 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/04
(11) 3 469 031 (45) 07.02.2024	(51) C09J 11/06	(11) 3 501 835 (45) 07.02.2024	(51) B41J 2/175	(11) 3 533 325 (45) 07.02.2024	(51) A01K 75/00
(11) 3 469 573 (45) 07.02.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 506 162 (45) 07.02.2024	(51) G06V 10/75	(11) 3 534 654 (45) 07.02.2024	(51) H04W 8/00
(11) 3 469 636 (45) 07.02.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 506 393 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 542 411 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/04
(11) 3 469 699 (45) 07.02.2024	(51) H02M 1/08	(11) 3 507 259 (45) 07.02.2024	(51) C04B 18/00	(11) 3 543 901 (45) 07.02.2024	(51) G06V 10/24
(11) 3 470 921 (45) 07.02.2024	(51) G03F 1/64	(11) 3 508 166 (45) 07.02.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 544 556 (45) 07.02.2024	(51) A61F 13/00
(11) 3 470 922 (45) 07.02.2024	(51) G03F 1/64	(11) 3 510 257 (45) 07.02.2024	(51) F01K 25/10	(11) 3 546 539 (45) 07.02.2024	(51) B32B 3/28
(11) 3 471 555 (45) 07.02.2024	(51) A23L 3/30	(11) 3 512 114 (45) 07.02.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 547 408 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/131

(11) 3 548 344 (45) 07.02.2024	(51) <i>B60T 3/00</i>	(11) 3 563 381 (45) 07.02.2024	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 591 584 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06N 3/084</i>
(11) 3 548 718 (45) 07.02.2024	(51) <i>F01M 11/10</i>	(11) 3 563 442 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01M 8/0206</i>	(11) 3 592 205 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 548 917 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 564 861 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 3 593 112 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 3 549 316 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 27/01</i>	(11) 3 565 432 (45) 07.02.2024	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 593 877 (45) 07.02.2024	(51) <i>A63G 25/00</i>
(11) 3 550 581 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 566 131 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 594 560 (45) 07.02.2024	(51) <i>F21S 8/08</i>
(11) 3 551 066 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 5/256</i>	(11) 3 566 841 (45) 07.02.2024	(51) <i>B28B 3/00</i>	(11) 3 595 382 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(11) 3 551 437 (45) 07.02.2024	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 568 515 (45) 07.02.2024	(51) <i>D06F 34/16</i>	(11) 3 595 655 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(11) 3 553 353 (45) 07.02.2024	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 569 181 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 50/36</i>	(11) 3 596 723 (45) 07.02.2024	(51) <i>G09G 3/3225</i>
(11) 3 553 455 (45) 07.02.2024	(51) <i>F41A 19/10</i>	(11) 3 569 847 (45) 07.02.2024	(51) <i>F02D 9/02</i>	(11) 3 596 999 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04W 80/00</i>
(11) 3 554 088 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 3 570 910 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61L 29/04</i>	(11) 3 598 337 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06V 10/24</i>
(11) 3 554 330 (45) 07.02.2024	(51) <i>A47K 13/26</i>	(11) 3 572 021 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 600 846 (45) 07.02.2024	(51) <i>B29C 64/386</i>
(11) 3 555 373 (45) 07.02.2024	(51) <i>E02B 3/12</i>	(11) 3 573 690 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 600 853 (45) 07.02.2024	(51) <i>B29C 65/22</i>
(11) 3 555 674 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 3 574 388 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 3 601 459 (45) 07.02.2024	(51) <i>C09D 183/04</i>
(11) 3 558 052 (45) 07.02.2024	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 578 889 (45) 07.02.2024	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 601 916 (45) 07.02.2024	(51) <i>F26B 3/06</i>
(11) 3 558 205 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 3 581 385 (45) 07.02.2024	(51) <i>B41J 2/145</i>	(11) 3 602 669 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(11) 3 558 245 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 581 758 (45) 07.02.2024	(51) <i>E21F 1/00</i>	(11) 3 604 064 (45) 07.02.2024	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) 3 558 416 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 582 438 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 604 208 (45) 07.02.2024	(51) <i>B81C 3/00</i>
(11) 3 558 822 (45) 07.02.2024	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 582 593 (45) 07.02.2024	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 604 409 (45) 07.02.2024	(51) <i>C08J 5/24</i>
(11) 3 559 345 (45) 07.02.2024	(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) 3 582 808 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61K 39/085</i>	(11) 3 606 601 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 559 518 (45) 07.02.2024	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 3 583 105 (45) 07.02.2024	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 606 724 (45) 07.02.2024	(51) <i>B29C 51/14</i>
(11) 3 559 568 (45) 07.02.2024	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 584 966 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 607 036 (45) 07.02.2024	(51) <i>C11D 3/386</i>
(11) 3 559 671 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 585 445 (45) 07.02.2024	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 607 829 (45) 07.02.2024	(51) <i>A23G 3/02</i>
(11) 3 560 195 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04N 13/239</i>	(11) 3 586 784 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 609 201 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 561 066 (45) 07.02.2024	(51) <i>C12P 13/00</i>	(11) 3 586 980 (45) 07.02.2024	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 609 886 (45) 07.02.2024	(51) <i>C07D 413/14</i>
(11) 3 561 782 (45) 07.02.2024	(51) <i>G07C 13/00</i>	(11) 3 588 722 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 610 814 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 562 229 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 588 924 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 611 152 (45) 07.02.2024	(51) <i>C06B 45/22</i>
(11) 3 563 031 (45) 07.02.2024	(51) <i>E21B 41/02</i>	(11) 3 589 280 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 3 611 210 (45) 07.02.2024	(51) <i>C08G 59/42</i>
(11) 3 563 244 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 589 860 (45) 07.02.2024	(51) <i>F16F 1/12</i>	(11) 3 613 101 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01Q 3/00</i>

(11) 3 614 967 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 641 021 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/531	(11) 3 663 223 (45) 07.02.2024	(51) B65D 47/06
(11) 3 615 538 (45) 07.02.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 641 473 (45) 07.02.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 663 618 (45) 07.02.2024	(51) F16K 11/078
(11) 3 615 763 (45) 07.02.2024	(51) E21B 19/16	(11) 3 642 242 (45) 07.02.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 663 799 (45) 07.02.2024	(51) G01S 17/58
(11) 3 619 256 (45) 07.02.2024	(51) C08J 5/04	(11) 3 643 138 (45) 07.02.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 663 809 (45) 07.02.2024	(51) G02B 1/10
(11) 3 621 887 (45) 07.02.2024	(51) B65D 8/00	(11) 3 644 507 (45) 07.02.2024	(51) H03K 17/16	(11) 3 664 120 (45) 07.02.2024	(51) H01J 37/18
(11) 3 623 395 (45) 07.02.2024	(51) C08F 16/06	(11) 3 644 720 (45) 07.02.2024	(51) A01K 67/027	(11) 3 664 137 (45) 07.02.2024	(51) H01L 27/12
(11) 3 623 408 (45) 07.02.2024	(51) C08G 63/08	(11) 3 646 096 (45) 07.02.2024	(51) G02B 6/44	(11) 3 666 146 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/00
(11) 3 625 317 (45) 07.02.2024	(51) C11B 3/02	(11) 3 646 629 (45) 07.02.2024	(51) H04W 12/06	(11) 3 666 492 (45) 07.02.2024	(51) B29C 45/14
(11) 3 626 815 (45) 07.02.2024	(51) C12N 1/14	(11) 3 647 810 (45) 07.02.2024	(51) G01S 7/41	(11) 3 666 809 (45) 07.02.2024	(51) C08G 18/12
(11) 3 627 419 (45) 07.02.2024	(51) G06Q 20/02	(11) 3 649 635 (45) 07.02.2024	(51) G09G 3/3233	(11) 3 666 955 (45) 07.02.2024	(51) D06F 33/63
(11) 3 628 136 (45) 07.02.2024	(51) H04W 60/02	(11) 3 649 876 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/30	(11) 3 666 956 (45) 07.02.2024	(51) D06F 33/63
(11) 3 628 794 (45) 07.02.2024	(51) E04G 5/10	(11) 3 650 415 (45) 07.02.2024	(51) C03C 3/095	(11) 3 667 174 (45) 07.02.2024	(51) F24C 14/00
(11) 3 628 871 (45) 07.02.2024	(51) F04C 28/06	(11) 3 651 064 (45) 07.02.2024	(51) G06V 10/82	(11) 3 667 698 (45) 07.02.2024	(51) H01J 49/00
(11) 3 629 540 (45) 07.02.2024	(51) G06F 12/109	(11) 3 651 619 (45) 07.02.2024	(51) A47C 7/38	(11) 3 667 833 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/453
(11) 3 630 048 (45) 07.02.2024	(51) A23L 27/00	(11) 3 652 402 (45) 07.02.2024	(51) E05F 5/10	(11) 3 668 118 (45) 07.02.2024	(51) H04R 25/00
(11) 3 631 161 (45) 07.02.2024	(51) E21B 44/00	(11) 3 652 983 (45) 07.02.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 668 192 (45) 07.02.2024	(51) H04W 24/02
(11) 3 631 494 (45) 07.02.2024	(51) G01S 7/40	(11) 3 653 588 (45) 07.02.2024	(51) C02F 11/02	(11) 3 668 565 (45) 07.02.2024	(51) A61M 3/02
(11) 3 633 394 (45) 07.02.2024	(51) G01R 29/08	(11) 3 653 625 (45) 07.02.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 669 491 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/00
(11) 3 633 766 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/531	(11) 3 653 859 (45) 07.02.2024	(51) F02C 9/42	(11) 3 670 922 (45) 07.02.2024	(51) F04D 13/06
(11) 3 634 526 (45) 07.02.2024	(51) A61M 60/13	(11) 3 653 911 (45) 07.02.2024	(51) F04B 39/04	(11) 3 671 250 (45) 07.02.2024	(51) G01S 3/48
(11) 3 637 417 (45) 07.02.2024	(51) G10L 19/02	(11) 3 654 841 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/352	(11) 3 671 602 (45) 07.02.2024	(51) G06Q 20/06
(11) 3 637 534 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/147	(11) 3 655 874 (45) 07.02.2024	(51) G06V 40/12	(11) 3 671 792 (45) 07.02.2024	(51) H01H 31/12
(11) 3 637 963 (45) 07.02.2024	(51) H05K 1/14	(11) 3 656 408 (45) 07.02.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 672 218 (45) 07.02.2024	(51) H04N 1/387
(11) 3 638 159 (45) 07.02.2024	(51) A61F 5/01	(11) 3 657 854 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 672 926 (45) 07.02.2024	(51) C05F 11/02
(11) 3 638 840 (45) 07.02.2024	(51) D06M 13/148	(11) 3 658 021 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/085	(11) 3 673 992 (45) 07.02.2024	(51) B01J 23/62
(11) 3 639 932 (45) 07.02.2024	(51) B05B 17/06	(11) 3 659 494 (45) 07.02.2024	(51) A61B 3/135	(11) 3 674 181 (45) 07.02.2024	(51) B62D 15/02
(11) 3 639 963 (45) 07.02.2024	(51) B23K 11/11	(11) 3 661 973 (45) 07.02.2024	(51) C08F 2/01	(11) 3 674 980 (45) 07.02.2024	(51) G06V 20/52
(11) 3 640 530 (45) 07.02.2024	(51) F21S 8/04	(11) 3 663 034 (45) 07.02.2024	(51) B23P 19/06	(11) 3 675 180 (45) 07.02.2024	(51) H01L 31/0224

(11) 3 675 926 (45) 07.02.2024	(51) A61M 5/00	(11) 3 698 944 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/112	(11) 3 714 643 (45) 07.02.2024	(51) H04W 52/18
(11) 3 676 320 (45) 07.02.2024	(51) C08K 5/14	(11) 3 699 617 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/36	(11) 3 715 555 (45) 07.02.2024	(51) E04G 9/02
(11) 3 676 633 (45) 07.02.2024	(51) G01S 7/497	(11) 3 699 671 (45) 07.02.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 716 333 (45) 07.02.2024	(51) H01L 27/146
(11) 3 677 032 (45) 07.02.2024	(51) H04N 19/122	(11) 3 699 930 (45) 07.02.2024	(51) G16H 50/50	(11) 3 716 367 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/13
(11) 3 677 353 (45) 07.02.2024	(51) B21B 27/00	(11) 3 700 428 (45) 07.02.2024	(51) A61B 8/06	(11) 3 716 842 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 678 121 (45) 07.02.2024	(51) G09G 3/20	(11) 3 700 792 (45) 07.02.2024	(51) B60W 30/08	(11) 3 717 165 (45) 07.02.2024	(51) B23C 5/10
(11) 3 678 378 (45) 07.02.2024	(51) H04N 21/25	(11) 3 700 872 (45) 07.02.2024	(51) C03C 25/30	(11) 3 717 897 (45) 07.02.2024	(51) G01N 30/90
(11) 3 680 082 (45) 07.02.2024	(51) B29C 44/22	(11) 3 701 213 (45) 07.02.2024	(51) F41C 23/14	(11) 3 720 023 (45) 07.02.2024	(51) H03M 13/13
(11) 3 681 507 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/56	(11) 3 701 854 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 720 037 (45) 07.02.2024	(51) H04L 7/04
(11) 3 683 457 (45) 07.02.2024	(51) F16B 19/10	(11) 3 702 389 (45) 07.02.2024	(51) C08G 59/20	(11) 3 720 190 (45) 07.02.2024	(51) H04W 48/04
(11) 3 684 626 (45) 07.02.2024	(51) B41J 3/407	(11) 3 702 551 (45) 07.02.2024	(51) E04G 15/06	(11) 3 720 903 (45) 07.02.2024	(51) C08J 9/28
(11) 3 685 245 (45) 07.02.2024	(51) G06Q 30/00	(11) 3 703 523 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/256	(11) 3 721 209 (45) 07.02.2024	(51) G01N 15/14
(11) 3 685 795 (45) 07.02.2024	(51) A61C 8/00	(11) 3 704 864 (45) 07.02.2024	(51) H04N 21/8549	(11) 3 721 297 (45) 07.02.2024	(51) G03F 7/42
(11) 3 686 869 (45) 07.02.2024	(51) G09C 1/00	(11) 3 704 929 (45) 07.02.2024	(51) A01D 41/12	(11) 3 721 478 (45) 07.02.2024	(51) C30B 11/00
(11) 3 687 009 (45) 07.02.2024	(51) H01S 5/02257	(11) 3 704 930 (45) 07.02.2024	(51) A01D 41/127	(11) 3 721 852 (45) 07.02.2024	(51) A61J 1/10
(11) 3 687 272 (45) 07.02.2024	(51) H05K 13/08	(11) 3 705 377 (45) 07.02.2024	(51) B62D 6/00	(11) 3 722 494 (45) 07.02.2024	(51) D06F 58/22
(11) 3 687 406 (45) 07.02.2024	(51) A61B 6/02	(11) 3 705 648 (45) 07.02.2024	(51) E03D 1/012	(11) 3 722 603 (45) 07.02.2024	(51) F04B 27/18
(11) 3 687 456 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/7056	(11) 3 705 910 (45) 07.02.2024	(51) G01S 13/88	(11) 3 722 612 (45) 07.02.2024	(51) F04D 13/08
(11) 3 689 232 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 706 649 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 722 805 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/30
(11) 3 689 603 (45) 07.02.2024	(51) B32B 27/22	(11) 3 706 877 (45) 07.02.2024	(51) A63G 1/02	(11) 3 722 901 (45) 07.02.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 689 739 (45) 07.02.2024	(51) B64C 3/56	(11) 3 706 878 (45) 07.02.2024	(51) A63G 29/02	(11) 3 723 328 (45) 07.02.2024	(51) H04Q 11/00
(11) 3 690 000 (45) 07.02.2024	(51) C09K 5/14	(11) 3 707 513 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 723 588 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 690 521 (45) 07.02.2024	(51) G02C 7/10	(11) 3 707 954 (45) 07.02.2024	(51) H04W 76/10	(11) 3 724 149 (45) 07.02.2024	(51) C04B 41/50
(11) 3 690 626 (45) 07.02.2024	(51) G06V 20/13	(11) 3 709 332 (45) 07.02.2024	(51) H01H 31/00	(11) 3 724 406 (45) 07.02.2024	(51) E02D 5/80
(11) 3 690 628 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 710 386 (45) 07.02.2024	(51) B65G 51/01	(11) 3 724 617 (45) 07.02.2024	(51) G01J 3/02
(11) 3 693 035 (45) 07.02.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 710 844 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/3193	(11) 3 724 860 (45) 07.02.2024	(51) G07C 9/00
(11) 3 693 661 (45) 07.02.2024	(51) F23C 13/08	(11) 3 711 998 (45) 07.02.2024	(51) B60K 15/077	(11) 3 724 882 (45) 07.02.2024	(51) G16B 20/30
(11) 3 696 445 (45) 07.02.2024	(51) F16F 15/08	(11) 3 713 115 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 725 173 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/485

(11) 3 725 317 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/52	(11) 3 731 215 (45) 07.02.2024	(51) G09C 1/00	(11) 3 747 412 (45) 07.02.2024	(51) A61F 13/00
(11) 3 725 549 (45) 07.02.2024	(51) B60C 11/00	(11) 3 731 717 (45) 07.02.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 747 541 (45) 07.02.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 725 558 (45) 07.02.2024	(51) B60C 13/00	(11) 3 731 791 (45) 07.02.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 747 754 (45) 07.02.2024	(51) B63H 8/00
(11) 3 725 561 (45) 07.02.2024	(51) B60C 13/00	(11) 3 731 958 (45) 07.02.2024	(51) C08G 65/26	(11) 3 747 800 (45) 07.02.2024	(51) B65D 83/42
(11) 3 725 563 (45) 07.02.2024	(51) B60C 13/00	(11) 3 732 566 (45) 07.02.2024	(51) G06F 9/445	(11) 3 748 714 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/213
(11) 3 725 626 (45) 07.02.2024	(51) B60W 30/06	(11) 3 733 127 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 748 773 (45) 07.02.2024	(51) H01Q 3/24
(11) 3 725 648 (45) 07.02.2024	(51) B62D 25/18	(11) 3 733 339 (45) 07.02.2024	(51) B23K 26/24	(11) 3 751 689 (45) 07.02.2024	(51) H02G 3/10
(11) 3 726 016 (45) 07.02.2024	(51) F01N 3/02	(11) 3 734 206 (45) 07.02.2024	(51) F25J 3/04	(11) 3 752 845 (45) 07.02.2024	(51) G01R 33/36
(11) 3 726 054 (45) 07.02.2024	(51) F04B 27/18	(11) 3 734 505 (45) 07.02.2024	(51) G06V 30/224	(11) 3 752 915 (45) 07.02.2024	(51) G06F 9/48
(11) 3 726 071 (45) 07.02.2024	(51) F16B 21/07	(11) 3 734 571 (45) 07.02.2024	(51) G08G 1/04	(11) 3 753 228 (45) 07.02.2024	(51) H04L 69/08
(11) 3 726 817 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 734 708 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/213	(11) 3 754 141 (45) 07.02.2024	(51) E05B 65/08
(11) 3 726 832 (45) 07.02.2024	(51) H04N 25/76	(11) 3 734 774 (45) 07.02.2024	(51) H01R 33/76	(11) 3 756 854 (45) 07.02.2024	(51) B29C 49/06
(11) 3 726 885 (45) 07.02.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 735 433 (45) 07.02.2024	(51) C08G 59/50	(11) 3 758 575 (45) 07.02.2024	(51) A61B 1/018
(11) 3 727 223 (45) 07.02.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 737 657 (45) 07.02.2024	(51) C06D 3/00	(11) 3 758 642 (45) 07.02.2024	(51) A61B 34/30
(11) 3 727 239 (45) 07.02.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 738 495 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 759 273 (45) 07.02.2024	(51) D06F 33/37
(11) 3 727 269 (45) 07.02.2024	(51) A61G 13/10	(11) 3 739 792 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 760 758 (45) 07.02.2024	(51) C23C 14/54
(11) 3 727 328 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/127	(11) 3 739 959 (45) 07.02.2024	(51) H04L 67/141	(11) 3 760 808 (45) 07.02.2024	(51) E04F 13/072
(11) 3 727 648 (45) 07.02.2024	(51) B01D 53/22	(11) 3 740 286 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/665	(11) 3 763 441 (45) 07.02.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 727 708 (45) 07.02.2024	(51) B06B 1/02	(11) 3 740 385 (45) 07.02.2024	(51) B60C 9/00	(11) 3 764 738 (45) 07.02.2024	(51) H05B 3/74
(11) 3 728 373 (45) 07.02.2024	(51) C08G 18/48	(11) 3 741 011 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/516	(11) 3 765 433 (45) 07.02.2024	(51) C07C 29/132
(11) 3 728 965 (45) 07.02.2024	(51) C09K 5/06	(11) 3 742 663 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/08	(11) 3 766 415 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/287
(11) 3 729 190 (45) 07.02.2024	(51) G02F 1/167	(11) 3 743 166 (45) 07.02.2024	(51) A62B 23/02	(11) 3 766 670 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/124
(11) 3 729 630 (45) 07.02.2024	(51) H02M 7/00	(11) 3 745 049 (45) 07.02.2024	(51) F25B 1/00	(11) 3 766 996 (45) 07.02.2024	(51) C22B 1/242
(11) 3 730 228 (45) 07.02.2024	(51) G01N 29/04	(11) 3 745 149 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/34	(11) 3 767 041 (45) 07.02.2024	(51) E02F 9/22
(11) 3 730 495 (45) 07.02.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 745 259 (45) 07.02.2024	(51) G06F 8/60	(11) 3 767 303 (45) 07.02.2024	(51) G01N 35/10
(11) 3 730 524 (45) 07.02.2024	(51) C08F 220/56	(11) 3 745 509 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/1395	(11) 3 767 520 (45) 07.02.2024	(51) G06V 10/28
(11) 3 730 543 (45) 07.02.2024	(51) C08J 9/14	(11) 3 745 947 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/369	(11) 3 768 342 (45) 07.02.2024	(51) A61M 60/13
(11) 3 730 904 (45) 07.02.2024	(51) G01F 15/14	(11) 3 746 825 (45) 07.02.2024	(51) G02B 6/36	(11) 3 768 886 (45) 07.02.2024	(51) D04H 1/06

(11) 3 769 062 (45) 07.02.2024	(51) G01L 9/00	(11) 3 780 664 (45) 07.02.2024	(51) H04W 36/32	(11) 3 795 711 (45) 07.02.2024	(51) C22C 38/50
(11) 3 769 799 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/11	(11) 3 780 971 (45) 07.02.2024	(51) A23L 2/80	(11) 3 796 403 (45) 07.02.2024	(51) H01L 33/58
(11) 3 770 208 (45) 07.02.2024	(51) C08J 11/08	(11) 3 782 445 (45) 07.02.2024	(51) A01C 7/06	(11) 3 797 636 (45) 07.02.2024	(51) A45D 7/06
(11) 3 770 939 (45) 07.02.2024	(51) H01H 39/00	(11) 3 782 797 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/118	(11) 3 797 646 (45) 07.02.2024	(51) A47B 88/90
(11) 3 771 551 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/153	(11) 3 783 318 (45) 07.02.2024	(51) G01D 5/347	(11) 3 798 983 (45) 07.02.2024	(51) G06T 7/73
(11) 3 771 796 (45) 07.02.2024	(51) E05F 1/12	(11) 3 784 729 (45) 07.02.2024	(51) C08K 5/3492	(11) 3 799 485 (45) 07.02.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 772 616 (45) 07.02.2024	(51) F23R 3/26	(11) 3 784 863 (45) 07.02.2024	(51) E21B 3/00	(11) 3 799 736 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/42
(11) 3 772 788 (45) 07.02.2024	(51) H02G 3/32	(11) 3 785 761 (45) 07.02.2024	(51) A61N 1/378	(11) 3 800 021 (45) 07.02.2024	(51) B27D 5/00
(11) 3 773 113 (45) 07.02.2024	(51) A47L 13/20	(11) 3 786 137 (45) 07.02.2024	(51) C04B 38/00	(11) 3 800 783 (45) 07.02.2024	(51) H02S 20/10
(11) 3 773 804 (45) 07.02.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 786 707 (45) 07.02.2024	(51) G03B 21/20	(11) 3 801 187 (45) 07.02.2024	(51) A61B 1/00
(11) 3 774 144 (45) 07.02.2024	(51) B23C 5/08	(11) 3 787 356 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 801 315 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 774 282 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/112	(11) 3 787 363 (45) 07.02.2024	(51) H04W 72/566	(11) 3 801 668 (45) 07.02.2024	(51) A61B 8/06
(11) 3 774 437 (45) 07.02.2024	(51) B60L 53/30	(11) 3 788 341 (45) 07.02.2024	(51) G01B 11/275	(11) 3 802 113 (45) 07.02.2024	(51) B32B 7/12
(11) 3 774 668 (45) 07.02.2024	(51) C02F 1/467	(11) 3 789 509 (45) 07.02.2024	(51) C22C 38/02	(11) 3 803 672 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/72
(11) 3 774 971 (45) 07.02.2024	(51) C08G 18/48	(11) 3 790 730 (45) 07.02.2024	(51) B29C 70/54	(11) 3 804 158 (45) 07.02.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 775 320 (45) 07.02.2024	(51) C02F 1/467	(11) 3 791 069 (45) 07.02.2024	(51) F04B 11/00	(11) 3 804 218 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/32
(11) 3 775 431 (45) 07.02.2024	(51) E04F 13/18	(11) 3 791 198 (45) 07.02.2024	(51) G01R 33/00	(11) 3 804 588 (45) 07.02.2024	(51) A47J 43/044
(11) 3 775 603 (45) 07.02.2024	(51) F16F 1/38	(11) 3 791 207 (45) 07.02.2024	(51) G01S 17/32	(11) 3 805 474 (45) 07.02.2024	(51) E03F 5/10
(11) 3 775 927 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 791 494 (45) 07.02.2024	(51) H04B 14/04	(11) 3 805 658 (45) 07.02.2024	(51) F24F 13/20
(11) 3 777 097 (45) 07.02.2024	(51) H04L 67/1008	(11) 3 792 258 (45) 07.02.2024	(51) C07D 413/10	(11) 3 805 762 (45) 07.02.2024	(51) A61P 15/08
(11) 3 778 280 (45) 07.02.2024	(51) B60K 6/22	(11) 3 792 337 (45) 07.02.2024	(51) C10G 25/00	(11) 3 806 442 (45) 07.02.2024	(51) H04N 23/54
(11) 3 778 554 (45) 07.02.2024	(51) C07C 213/06	(11) 3 792 382 (45) 07.02.2024	(51) D03D 49/68	(11) 3 807 505 (45) 07.02.2024	(51) F02C 3/05
(11) 3 778 694 (45) 07.02.2024	(51) C08G 59/42	(11) 3 793 377 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/44	(11) 3 807 615 (45) 07.02.2024	(51) G01N 1/22
(11) 3 778 920 (45) 07.02.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 794 174 (45) 07.02.2024	(51) D06F 58/20	(11) 3 808 322 (45) 07.02.2024	(51) A61G 13/08
(11) 3 779 116 (45) 07.02.2024	(51) E21B 17/042	(11) 3 794 344 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/49	(11) 3 808 954 (45) 07.02.2024	(51) F02B 29/04
(11) 3 779 284 (45) 07.02.2024	(51) F24C 15/20	(11) 3 794 625 (45) 07.02.2024	(51) H01H 61/01	(11) 3 809 034 (45) 07.02.2024	(51) F16N 13/16
(11) 3 779 941 (45) 07.02.2024	(51) G09F 19/22	(11) 3 795 412 (45) 07.02.2024	(51) B60L 7/16	(11) 3 809 061 (45) 07.02.2024	(51) F24H 4/04
(11) 3 780 652 (45) 07.02.2024	(51) H04R 3/02	(11) 3 795 602 (45) 07.02.2024	(51) C08G 18/32	(11) 3 810 302 (45) 07.02.2024	(51) B01D 35/153

(11) 3 810 525 (45) 07.02.2024	(51) B65D 63/16	(11) 3 827 773 (45) 07.02.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 836 184 (45) 07.02.2024	(51) H01H 33/66
(11) 3 811 331 (45) 07.02.2024	(51) G06V 20/69	(11) 3 827 867 (45) 07.02.2024	(51) A61M 25/01	(11) 3 836 395 (45) 07.02.2024	(51) H03H 7/01
(11) 3 812 536 (45) 07.02.2024	(51) E04H 7/22	(11) 3 827 970 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/209	(11) 3 837 007 (45) 07.02.2024	(51) A61N 5/10
(11) 3 812 894 (45) 07.02.2024	(51) G06F 9/44	(11) 3 828 049 (45) 07.02.2024	(51) B60W 30/095	(11) 3 837 183 (45) 07.02.2024	(51) B65D 39/00
(11) 3 813 069 (45) 07.02.2024	(51) G16B 15/20	(11) 3 828 569 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/392	(11) 3 837 669 (45) 07.02.2024	(51) G06T 9/00
(11) 3 813 620 (45) 07.02.2024	(51) A47K 11/06	(11) 3 830 376 (45) 07.02.2024	(51) E06C 7/00	(11) 3 837 782 (45) 07.02.2024	(51) H04B 10/61
(11) 3 813 704 (45) 07.02.2024	(51) A61B 18/02	(11) 3 830 603 (45) 07.02.2024	(51) G01S 17/02	(11) 3 837 950 (45) 07.02.2024	(51) A01D 34/00
(11) 3 814 093 (45) 07.02.2024	(51) B29C 49/42	(11) 3 831 064 (45) 07.02.2024	(51) H04N 19/70	(11) 3 838 600 (45) 07.02.2024	(51) B41J 2/175
(11) 3 814 577 (45) 07.02.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 831 240 (45) 07.02.2024	(51) A45D 20/12	(11) 3 838 996 (45) 07.02.2024	(51) C09D 11/36
(11) 3 817 045 (45) 07.02.2024	(51) H01L 23/522	(11) 3 831 268 (45) 07.02.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 839 112 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/118
(11) 3 817 793 (45) 07.02.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 831 346 (45) 07.02.2024	(51) A61F 7/00	(11) 3 839 157 (45) 07.02.2024	(51) E03C 1/22
(11) 3 817 879 (45) 07.02.2024	(51) B23D 79/02	(11) 3 831 487 (45) 07.02.2024	(51) B01L 3/02	(11) 3 839 537 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/392
(11) 3 818 682 (45) 07.02.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 832 230 (45) 07.02.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 839 640 (45) 07.02.2024	(51) G03H 1/08
(11) 3 819 047 (45) 07.02.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 832 306 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/53	(11) 3 839 753 (45) 07.02.2024	(51) G06F 13/16
(11) 3 819 691 (45) 07.02.2024	(51) G02B 6/44	(11) 3 832 420 (45) 07.02.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 840 116 (45) 07.02.2024	(51) H01Q 1/22
(11) 3 821 293 (45) 07.02.2024	(51) G02C 7/04	(11) 3 832 644 (45) 07.02.2024	(51) G10L 15/16	(11) 3 841 249 (45) 07.02.2024	(51) E01B 25/30
(11) 3 821 732 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/70	(11) 3 832 867 (45) 07.02.2024	(51) H02M 1/14	(11) 3 841 909 (45) 07.02.2024	(51) A43B 13/04
(11) 3 822 160 (45) 07.02.2024	(51) B63B 39/06	(11) 3 833 438 (45) 07.02.2024	(51) A61P 35/00	(11) 3 841 953 (45) 07.02.2024	(51) G06T 11/00
(11) 3 822 434 (45) 07.02.2024	(51) E05B 19/00	(11) 3 833 469 (45) 07.02.2024	(51) B01J 19/18	(11) 3 843 052 (45) 07.02.2024	(51) G07D 3/14
(11) 3 822 642 (45) 07.02.2024	(51) G01P 13/02	(11) 3 833 637 (45) 07.02.2024	(51) C02F 1/52	(11) 3 843 281 (45) 07.02.2024	(51) H04B 1/04
(11) 3 823 080 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/613	(11) 3 834 594 (45) 07.02.2024	(51) A01C 5/06	(11) 3 843 754 (45) 07.02.2024	(51) A61K 33/04
(11) 3 825 523 (45) 07.02.2024	(51) F01D 11/14	(11) 3 834 660 (45) 07.02.2024	(51) A47B 19/10	(11) 3 844 380 (45) 07.02.2024	(51) F02K 1/76
(11) 3 825 616 (45) 07.02.2024	(51) F24F 11/62	(11) 3 834 984 (45) 07.02.2024	(51) B23Q 1/01	(11) 3 845 417 (45) 07.02.2024	(51) B60P 7/13
(11) 3 825 644 (45) 07.02.2024	(51) F41C 23/12	(11) 3 835 022 (45) 07.02.2024	(51) B29B 17/00	(11) 3 845 709 (45) 07.02.2024	(51) E01C 19/40
(11) 3 827 066 (45) 07.02.2024	(51) C09K 17/32	(11) 3 835 478 (45) 07.02.2024	(51) D06F 58/22	(11) 3 845 748 (45) 07.02.2024	(51) F02C 7/14
(11) 3 827 138 (45) 07.02.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 835 644 (45) 07.02.2024	(51) F16N 37/00	(11) 3 846 885 (45) 07.02.2024	(51) A61M 15/00
(11) 3 827 366 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 835 740 (45) 07.02.2024	(51) G01K 1/143	(11) 3 847 175 (45) 07.02.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 827 660 (45) 07.02.2024	(51) A01D 41/06	(11) 3 835 741 (45) 07.02.2024	(51) G01K 1/143	(11) 3 849 158 (45) 07.02.2024	(51) H04W 80/06

(11) 3 849 435 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 860 274 (45) 07.02.2024	(51) H04W 72/51	(11) 3 875 744 (45) 07.02.2024	(51) F02C 9/28
(11) 3 849 787 (45) 07.02.2024	(51) B29D 30/24	(11) 3 860 924 (45) 07.02.2024	(51) A63H 33/08	(11) 3 875 863 (45) 07.02.2024	(51) F24F 11/50
(11) 3 849 942 (45) 07.02.2024	(51) C01B 33/107	(11) 3 861 601 (45) 07.02.2024	(51) H01R 24/00	(11) 3 876 256 (45) 07.02.2024	(51) H01H 33/66
(11) 3 851 196 (45) 07.02.2024	(51) B03C 5/02	(11) 3 861 998 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/70	(11) 3 877 200 (45) 07.02.2024	(51) B60C 11/03
(11) 3 851 262 (45) 07.02.2024	(51) B28B 1/26	(11) 3 862 140 (45) 07.02.2024	(51) B25H 3/00	(11) 3 878 782 (45) 07.02.2024	(51) B65H 29/00
(11) 3 851 785 (45) 07.02.2024	(51) F41G 1/38	(11) 3 862 764 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/367	(11) 3 879 145 (45) 07.02.2024	(51) F16K 1/24
(11) 3 852 402 (45) 07.02.2024	(51) H04L 41/0894	(11) 3 863 780 (45) 07.02.2024	(51) B21J 5/12	(11) 3 879 437 (45) 07.02.2024	(51) G06V 10/25
(11) 3 853 473 (45) 07.02.2024	(51) F03D 13/20	(11) 3 865 053 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 879 704 (45) 07.02.2024	(51) H03K 17/0412
(11) 3 853 548 (45) 07.02.2024	(51) F41H 9/06	(11) 3 865 911 (45) 07.02.2024	(51) G01S 17/87	(11) 3 880 047 (45) 07.02.2024	(51) A47J 43/046
(11) 3 853 644 (45) 07.02.2024	(51) G02B 6/10	(11) 3 866 041 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 880 384 (45) 07.02.2024	(51) B21H 1/20
(11) 3 854 232 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 866 474 (45) 07.02.2024	(51) H04L 65/403	(11) 3 880 879 (45) 07.02.2024	(51) D06F 58/04
(11) 3 854 246 (45) 07.02.2024	(51) A42B 3/00	(11) 3 867 140 (45) 07.02.2024	(51) B63B 35/38	(11) 3 881 458 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 854 509 (45) 07.02.2024	(51) B23K 11/11	(11) 3 868 442 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/734	(11) 3 882 478 (45) 07.02.2024	(51) F16D 3/10
(11) 3 854 510 (45) 07.02.2024	(51) B23K 11/25	(11) 3 868 519 (45) 07.02.2024	(51) B25J 9/00	(11) 3 882 495 (45) 07.02.2024	(51) F16H 57/04
(11) 3 855 804 (45) 07.02.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 869 256 (45) 07.02.2024	(51) G02B 15/14	(11) 3 882 625 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/00
(11) 3 855 997 (45) 07.02.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 869 550 (45) 07.02.2024	(51) H01L 23/40	(11) 3 882 690 (45) 07.02.2024	(51) G02F 1/1333
(11) 3 856 259 (45) 07.02.2024	(51) A61K 47/69	(11) 3 870 072 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/285	(11) 3 883 387 (45) 07.02.2024	(51) A23K 20/10
(11) 3 856 607 (45) 07.02.2024	(51) B62B 3/02	(11) 3 870 419 (45) 07.02.2024	(51) B29C 45/14	(11) 3 883 452 (45) 07.02.2024	(51) A61B 3/028
(11) 3 857 313 (45) 07.02.2024	(51) G04B 19/247	(11) 3 870 811 (45) 07.02.2024	(51) F01D 15/10	(11) 3 884 178 (45) 07.02.2024	(51) F16C 19/52
(11) 3 857 724 (45) 07.02.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 871 052 (45) 07.02.2024	(51) G05B 1/03	(11) 3 884 289 (45) 07.02.2024	(51) G01R 33/035
(11) 3 857 986 (45) 07.02.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 871 529 (45) 07.02.2024	(51) A24F 40/10	(11) 3 885 485 (45) 07.02.2024	(51) D06M 11/61
(11) 3 858 353 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/08	(11) 3 871 857 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/124	(11) 3 885 778 (45) 07.02.2024	(51) G01R 33/00
(11) 3 858 391 (45) 07.02.2024	(51) A61L 15/24	(11) 3 872 911 (45) 07.02.2024	(51) H01M 8/12	(11) 3 886 139 (45) 07.02.2024	(51) H01J 37/32
(11) 3 858 792 (45) 07.02.2024	(51) C02F 11/12	(11) 3 873 005 (45) 07.02.2024	(51) H04B 7/26	(11) 3 886 261 (45) 07.02.2024	(51) H01R 12/71
(11) 3 858 876 (45) 07.02.2024	(51) C08G 63/672	(11) 3 873 255 (45) 07.02.2024	(51) A24D 1/20	(11) 3 886 269 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/6471
(11) 3 859 242 (45) 07.02.2024	(51) F25B 45/00	(11) 3 873 457 (45) 07.02.2024	(51) C07D 493/04	(11) 3 886 351 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 859 358 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/12	(11) 3 874 991 (45) 07.02.2024	(51) A47B 91/02	(11) 3 887 683 (45) 07.02.2024	(51) F04D 17/16
(11) 3 860 155 (45) 07.02.2024	(51) H04S 3/00	(11) 3 875 359 (45) 07.02.2024	(51) B63B 35/00	(11) 3 888 571 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/29

(11) 3 889 048 (45) 07.02.2024	(51) B64D 35/08	(11) 3 895 315 (45) 07.02.2024	(51) H03K 17/955	(11) 3 902 338 (45) 07.02.2024	(51) H04W 52/24
(11) 3 889 074 (45) 07.02.2024	(51) B65F 1/12	(11) 3 896 208 (45) 07.02.2024	(51) D06F 37/06	(11) 3 902 655 (45) 07.02.2024	(51) B24B 23/02
(11) 3 889 278 (45) 07.02.2024	(51) C22B 1/243	(11) 3 896 351 (45) 07.02.2024	(51) F24F 11/49	(11) 3 902 666 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/153
(11) 3 889 444 (45) 07.02.2024	(51) F04F 10/02	(11) 3 896 517 (45) 07.02.2024	(51) H04N 13/315	(11) 3 902 681 (45) 07.02.2024	(51) B41J 2/165
(11) 3 889 610 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 896 724 (45) 07.02.2024	(51) H10B 12/00	(11) 3 902 694 (45) 07.02.2024	(51) B60D 1/36
(11) 3 889 856 (45) 07.02.2024	(51) G06Q 10/04	(11) 3 897 396 (45) 07.02.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 902 796 (45) 07.02.2024	(51) C07D 401/14
(11) 3 890 119 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/514	(11) 3 897 955 (45) 07.02.2024	(51) B01J 13/14	(11) 3 903 033 (45) 07.02.2024	(51) F24C 3/08
(11) 3 890 120 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/514	(11) 3 898 280 (45) 07.02.2024	(51) B60C 11/03	(11) 3 903 048 (45) 07.02.2024	(51) F25D 17/04
(11) 3 891 005 (45) 07.02.2024	(51) B60K 25/02	(11) 3 898 281 (45) 07.02.2024	(51) B60C 11/03	(11) 3 903 052 (45) 07.02.2024	(51) F25D 23/02
(11) 3 891 238 (45) 07.02.2024	(51) C09J 151/06	(11) 3 898 330 (45) 07.02.2024	(51) B60Q 1/26	(11) 3 903 115 (45) 07.02.2024	(51) B60L 3/04
(11) 3 891 391 (45) 07.02.2024	(51) F03G 7/06	(11) 3 898 364 (45) 07.02.2024	(51) B60T 17/22	(11) 3 903 220 (45) 07.02.2024	(51) G06K 7/10
(11) 3 891 951 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 898 381 (45) 07.02.2024	(51) B62D 5/04	(11) 3 903 230 (45) 07.02.2024	(51) G06F 18/213
(11) 3 892 222 (45) 07.02.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 899 126 (45) 07.02.2024	(51) D06F 39/14	(11) 3 903 381 (45) 07.02.2024	(51) H01Q 1/40
(11) 3 892 780 (45) 07.02.2024	(51) E02F 9/00	(11) 3 899 367 (45) 07.02.2024	(51) F23C 99/00	(11) 3 903 462 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 892 993 (45) 07.02.2024	(51) G01N 30/06	(11) 3 899 368 (45) 07.02.2024	(51) F23D 3/24	(11) 3 904 188 (45) 07.02.2024	(51) B62D 137/00
(11) 3 893 178 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/64	(11) 3 899 371 (45) 07.02.2024	(51) F23R 3/28	(11) 3 904 400 (45) 07.02.2024	(51) C08F 290/14
(11) 3 893 221 (45) 07.02.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 899 421 (45) 07.02.2024	(51) G01B 11/02	(11) 3 904 475 (45) 07.02.2024	(51) C09D 11/322
(11) 3 893 821 (45) 07.02.2024	(51) A61F 5/01	(11) 3 899 563 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/52	(11) 3 904 714 (45) 07.02.2024	(51) F16C 17/04
(11) 3 894 148 (45) 07.02.2024	(51) B26B 19/38	(11) 3 899 705 (45) 07.02.2024	(51) G06F 8/60	(11) 3 904 754 (45) 07.02.2024	(51) F21S 8/02
(11) 3 894 286 (45) 07.02.2024	(51) B60S 1/48	(11) 3 899 711 (45) 07.02.2024	(51) G11C 16/34	(11) 3 904 755 (45) 07.02.2024	(51) F21S 8/02
(11) 3 894 345 (45) 07.02.2024	(51) B65H 49/18	(11) 3 900 273 (45) 07.02.2024	(51) H04L 12/40	(11) 3 905 349 (45) 07.02.2024	(51) H01L 33/50
(11) 3 894 535 (45) 07.02.2024	(51) C11D 11/00	(11) 3 900 492 (45) 07.02.2024	(51) H05B 45/37	(11) 3 905 360 (45) 07.02.2024	(51) H10K 71/13
(11) 3 894 623 (45) 07.02.2024	(51) D06F 37/26	(11) 3 900 849 (45) 07.02.2024	(51) B07C 5/342	(11) 3 905 444 (45) 07.02.2024	(51) H01R 9/24
(11) 3 894 639 (45) 07.02.2024	(51) E02F 9/28	(11) 3 900 990 (45) 07.02.2024	(51) B60T 8/66	(11) 3 905 806 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 894 816 (45) 07.02.2024	(51) G01L 3/10	(11) 3 901 141 (45) 07.02.2024	(51) C07D 217/02	(11) 3 906 183 (45) 07.02.2024	(51) B62D 27/02
(11) 3 895 089 (45) 07.02.2024	(51) G07B 15/02	(11) 3 902 026 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/6556	(11) 3 906 224 (45) 07.02.2024	(51) C07D 311/80
(11) 3 895 128 (45) 07.02.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 902 232 (45) 07.02.2024	(51) H04L 69/321	(11) 3 906 284 (45) 07.02.2024	(51) C09G 1/02
(11) 3 895 261 (45) 07.02.2024	(51) H01S 3/067	(11) 3 902 242 (45) 07.02.2024	(51) H04N 23/12	(11) 3 906 575 (45) 07.02.2024	(51) H01H 9/52

(11) 3 907 105 (45) 07.02.2024	(51) B60P 1/52	(11) 3 927 427 (45) 07.02.2024	(51) A61P 3/10	(11) 3 940 575 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/00
(11) 3 907 809 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/42	(11) 3 927 638 (45) 07.02.2024	(51) B65H 5/04	(11) 3 941 074 (45) 07.02.2024	(51) H04N 21/41
(11) 3 907 931 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 927 854 (45) 07.02.2024	(51) C14B 5/00	(11) 3 941 788 (45) 07.02.2024	(51) B60R 21/01
(11) 3 908 244 (45) 07.02.2024	(51) A61J 3/00	(11) 3 927 855 (45) 07.02.2024	(51) C14B 5/00	(11) 3 941 831 (45) 07.02.2024	(51) B64D 45/00
(11) 3 909 041 (45) 07.02.2024	(51) G09F 9/33	(11) 3 928 382 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/627	(11) 3 942 868 (45) 07.02.2024	(51) H04W 52/14
(11) 3 909 756 (45) 07.02.2024	(51) B29C 73/16	(11) 3 929 715 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 943 368 (45) 07.02.2024	(51) B62D 5/00
(11) 3 910 204 (45) 07.02.2024	(51) F16B 12/20	(11) 3 930 235 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 943 791 (45) 07.02.2024	(51) G05D 7/01
(11) 3 910 431 (45) 07.02.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 931 023 (45) 07.02.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 944 616 (45) 07.02.2024	(51) H04N 19/11
(11) 3 910 828 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 931 439 (45) 07.02.2024	(51) F03D 7/02	(11) 3 945 245 (45) 07.02.2024	(51) F23R 3/00
(11) 3 913 251 (45) 07.02.2024	(51) F16D 48/06	(11) 3 931 778 (45) 07.02.2024	(51) G06Q 10/10	(11) 3 945 246 (45) 07.02.2024	(51) F23R 3/46
(11) 3 913 515 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 932 851 (45) 07.02.2024	(51) B66F 9/08	(11) 3 946 011 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 914 857 (45) 07.02.2024	(51) F21S 41/365	(11) 3 933 196 (45) 07.02.2024	(51) F04B 23/06	(11) 3 946 205 (45) 07.02.2024	(51) A61G 15/14
(11) 3 916 391 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 933 221 (45) 07.02.2024	(51) F16C 41/00	(11) 3 947 074 (45) 07.02.2024	(51) B60W 30/06
(11) 3 917 433 (45) 07.02.2024	(51) A61B 42/00	(11) 3 934 289 (45) 07.02.2024	(51) H04W 4/46	(11) 3 947 904 (45) 07.02.2024	(51) E21B 43/16
(11) 3 917 637 (45) 07.02.2024	(51) A63H 33/04	(11) 3 936 306 (45) 07.02.2024	(51) B29C 64/124	(11) 3 948 158 (45) 07.02.2024	(51) G01B 11/06
(11) 3 918 644 (45) 07.02.2024	(51) H01L 33/00	(11) 3 936 475 (45) 07.02.2024	(51) C01B 32/174	(11) 3 948 266 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/00
(11) 3 919 544 (45) 07.02.2024	(51) C08G 65/44	(11) 3 936 698 (45) 07.02.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 949 311 (45) 07.02.2024	(51) A63F 13/30
(11) 3 920 341 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/629	(11) 3 936 737 (45) 07.02.2024	(51) F16D 48/06	(11) 3 951 067 (45) 07.02.2024	(51) E02F 3/36
(11) 3 920 437 (45) 07.02.2024	(51) H04B 10/27	(11) 3 936 794 (45) 07.02.2024	(51) F25B 43/00	(11) 3 951 359 (45) 07.02.2024	(51) G01N 21/41
(11) 3 920 585 (45) 07.02.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 937 175 (45) 07.02.2024	(51) G11C 5/02	(11) 3 951 979 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/054
(11) 3 922 034 (45) 07.02.2024	(51) H04N 19/12	(11) 3 937 244 (45) 07.02.2024	(51) H01L 27/146	(11) 3 952 068 (45) 07.02.2024	(51) H02K 3/04
(11) 3 922 093 (45) 07.02.2024	(51) A01D 34/82	(11) 3 937 424 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 954 149 (45) 07.02.2024	(51) H04W 24/10
(11) 3 922 138 (45) 07.02.2024	(51) A47C 27/08	(11) 3 937 853 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/30	(11) 3 954 532 (45) 07.02.2024	(51) B29C 65/48
(11) 3 922 511 (45) 07.02.2024	(51) B60N 2/07	(11) 3 938 117 (45) 07.02.2024	(51) B05B 7/00	(11) 3 954 870 (45) 07.02.2024	(51) F01D 9/02
(11) 3 923 408 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/531	(11) 3 939 062 (45) 07.02.2024	(51) H01H 23/20	(11) 3 955 344 (45) 07.02.2024	(51) H01M 4/36
(11) 3 924 595 (45) 07.02.2024	(51) E21B 23/01	(11) 3 939 797 (45) 07.02.2024	(51) B41J 3/407	(11) 3 956 696 (45) 07.02.2024	(51) G01V 1/38
(11) 3 926 121 (45) 07.02.2024	(51) E04F 11/18	(11) 3 940 212 (45) 07.02.2024	(51) F02C 6/08	(11) 3 956 761 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/16
(11) 3 926 380 (45) 07.02.2024	(51) G02B 7/182	(11) 3 940 435 (45) 07.02.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 957 316 (45) 07.02.2024	(51) A61K 35/744

(11) 3 957 408 (45) 07.02.2024	(51) B06B 1/06	(11) 3 972 361 (45) 07.02.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 998 121 (45) 07.02.2024	(51) B05C 3/02
(11) 3 957 756 (45) 07.02.2024	(51) C21C 5/52	(11) 3 972 754 (45) 07.02.2024	(51) B22D 11/06	(11) 3 998 442 (45) 07.02.2024	(51) F25B 49/02
(11) 3 958 383 (45) 07.02.2024	(51) H01M 50/244	(11) 3 974 161 (45) 07.02.2024	(51) B29C 65/48	(11) 4 000 768 (45) 07.02.2024	(51) B22F 7/06
(11) 3 958 415 (45) 07.02.2024	(51) H02G 3/04	(11) 3 974 622 (45) 07.02.2024	(51) F01D 25/12	(11) 4 000 836 (45) 07.02.2024	(51) B28B 13/02
(11) 3 958 572 (45) 07.02.2024	(51) H04N 19/597	(11) 3 974 650 (45) 07.02.2024	(51) F04B 7/00	(11) 4 000 882 (45) 07.02.2024	(51) B29C 70/34
(11) 3 958 784 (45) 07.02.2024	(51) A61C 1/00	(11) 3 975 474 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/32	(11) 4 000 943 (45) 07.02.2024	(51) B42D 25/435
(11) 3 960 100 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 975 637 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 001 124 (45) 07.02.2024	(51) B64D 45/02
(11) 3 960 107 (45) 07.02.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 975 667 (45) 07.02.2024	(51) H05B 47/10	(11) 4 001 141 (45) 07.02.2024	(51) B65D 1/30
(11) 3 960 681 (45) 07.02.2024	(51) B66B 9/02	(11) 3 976 331 (45) 07.02.2024	(51) B27N 1/00	(11) 4 002 506 (45) 07.02.2024	(51) H10K 50/13
(11) 3 961 732 (45) 07.02.2024	(51) H10N 10/17	(11) 3 984 263 (45) 07.02.2024	(51) H04W 12/50	(11) 4 002 938 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 963 149 (45) 07.02.2024	(51) E04H 4/16	(11) 3 984 403 (45) 07.02.2024	(51) A43B 13/12	(11) 4 004 284 (45) 07.02.2024	(51) D21H 17/06
(11) 3 963 158 (45) 07.02.2024	(51) E05C 3/26	(11) 3 984 960 (45) 07.02.2024	(51) C01G 53/00	(11) 4 005 588 (45) 07.02.2024	(51) A61K 38/24
(11) 3 963 488 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 985 191 (45) 07.02.2024	(51) E04B 2/88	(11) 4 006 257 (45) 07.02.2024	(51) E04F 10/06
(11) 3 963 720 (45) 07.02.2024	(51) H03K 17/687	(11) 3 988 441 (45) 07.02.2024	(51) B63B 35/44	(11) 4 006 907 (45) 07.02.2024	(51) G11C 29/02
(11) 3 964 627 (45) 07.02.2024	(51) D06F 58/04	(11) 3 988 446 (45) 07.02.2024	(51) B64C 3/44	(11) 4 007 087 (45) 07.02.2024	(51) H01R 43/042
(11) 3 964 752 (45) 07.02.2024	(51) F23G 5/50	(11) 3 989 611 (45) 07.02.2024	(51) H04W 4/80	(11) 4 007 369 (45) 07.02.2024	(51) H04W 36/18
(11) 3 965 105 (45) 07.02.2024	(51) G11C 29/02	(11) 3 990 020 (45) 07.02.2024	(51) A61K 45/00	(11) 4 008 298 (45) 07.02.2024	(51) A61F 13/00
(11) 3 966 997 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/00	(11) 3 990 395 (45) 07.02.2024	(51) C02F 1/30	(11) 4 008 480 (45) 07.02.2024	(51) B25B 5/06
(11) 3 967 238 (45) 07.02.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 990 787 (45) 07.02.2024	(51) F04D 29/056	(11) 4 008 481 (45) 07.02.2024	(51) B25B 5/06
(11) 3 967 531 (45) 07.02.2024	(51) B60J 1/16	(11) 3 991 927 (45) 07.02.2024	(51) B25J 15/06	(11) 4 009 022 (45) 07.02.2024	(51) G01K 1/02
(11) 3 967 833 (45) 07.02.2024	(51) E04H 4/00	(11) 3 993 058 (45) 07.02.2024	(51) G02F 1/13357	(11) 4 011 728 (45) 07.02.2024	(51) B60T 13/66
(11) 3 968 652 (45) 07.02.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 3 995 078 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/263	(11) 4 011 787 (45) 07.02.2024	(51) B64G 1/22
(11) 3 968 712 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/08	(11) 3 995 188 (45) 07.02.2024	(51) A63F 13/2145	(11) 4 012 117 (45) 07.02.2024	(51) E02F 9/22
(11) 3 970 468 (45) 07.02.2024	(51) A01C 23/00	(11) 3 995 404 (45) 07.02.2024	(51) B29C 65/18	(11) 4 012 342 (45) 07.02.2024	(51) G01C 21/20
(11) 3 970 703 (45) 07.02.2024	(51) A61P 35/00	(11) 3 995 547 (45) 07.02.2024	(51) C09D 11/30	(11) 4 012 408 (45) 07.02.2024	(51) G01N 33/50
(11) 3 971 309 (45) 07.02.2024	(51) C22B 3/24	(11) 3 995 617 (45) 07.02.2024	(51) D06F 33/36	(11) 4 012 728 (45) 07.02.2024	(51) H01F 1/00
(11) 3 971 336 (45) 07.02.2024	(51) D06F 29/00	(11) 3 995 678 (45) 07.02.2024	(51) F02C 3/10	(11) 4 013 244 (45) 07.02.2024	(51) A23N 1/02
(11) 3 971 543 (45) 07.02.2024	(51) G01J 5/04	(11) 3 996 458 (45) 07.02.2024	(51) H04W 74/08	(11) 4 014 921 (45) 07.02.2024	(51) A61C 5/64

(11) 4 015 163 (45) 07.02.2024	(51) B25J 15/00	(11) 4 028 330 (45) 07.02.2024	(51) B65D 5/02	(11) 4 050 455 (45) 07.02.2024	(51) G06F 1/16
(11) 4 015 854 (45) 07.02.2024	(51) F16C 33/06	(11) 4 028 724 (45) 07.02.2024	(51) G01B 21/04	(11) 4 050 871 (45) 07.02.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 016 094 (45) 07.02.2024	(51) G01R 29/14	(11) 4 029 403 (45) 07.02.2024	(51) A45C 13/10	(11) 4 050 873 (45) 07.02.2024	(51) H04M 1/03
(11) 4 016 553 (45) 07.02.2024	(51) H01B 13/008	(11) 4 030 109 (45) 07.02.2024	(51) F24F 3/044	(11) 4 051 662 (45) 07.02.2024	(51) C07D 209/42
(11) 4 016 647 (45) 07.02.2024	(51) H01L 29/861	(11) 4 030 424 (45) 07.02.2024	(51) G10L 15/22	(11) 4 052 414 (45) 07.02.2024	(51) H04L 9/08
(11) 4 017 669 (45) 07.02.2024	(51) B23K 9/09	(11) 4 030 524 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 4 055 296 (45) 07.02.2024	(51) F16D 65/12
(11) 4 017 718 (45) 07.02.2024	(51) B30B 5/02	(11) 4 032 954 (45) 07.02.2024	(51) C08L 67/04	(11) 4 056 022 (45) 07.02.2024	(51) A01D 78/10
(11) 4 018 089 (45) 07.02.2024	(51) F03D 1/06	(11) 4 033 326 (45) 07.02.2024	(51) G11C 7/10	(11) 4 056 093 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/16
(11) 4 019 019 (45) 07.02.2024	(51) A61K 31/428	(11) 4 033 457 (45) 07.02.2024	(51) G06V 20/58	(11) 4 057 150 (45) 07.02.2024	(51) G06F 13/16
(11) 4 019 377 (45) 07.02.2024	(51) B62J 17/06	(11) 4 034 341 (45) 07.02.2024	(51) B25F 1/00	(11) 4 057 846 (45) 07.02.2024	(51) A24B 15/16
(11) 4 019 467 (45) 07.02.2024	(51) C01B 32/23	(11) 4 035 646 (45) 07.02.2024	(51) A61J 15/00	(11) 4 057 917 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/128
(11) 4 019 500 (45) 07.02.2024	(51) C07D 249/12	(11) 4 036 508 (45) 07.02.2024	(51) F28D 7/00	(11) 4 058 798 (45) 07.02.2024	(51) G01N 31/22
(11) 4 019 690 (45) 07.02.2024	(51) D06F 37/42	(11) 4 036 523 (45) 07.02.2024	(51) G01C 21/16	(11) 4 060 105 (45) 07.02.2024	(51) C04B 11/00
(11) 4 019 696 (45) 07.02.2024	(51) D21F 1/00	(11) 4 037 086 (45) 07.02.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 060 156 (45) 07.02.2024	(51) E05D 15/16
(11) 4 019 700 (45) 07.02.2024	(51) E02B 15/10	(11) 4 038 052 (45) 07.02.2024	(51) C07D 211/58	(11) 4 061 038 (45) 07.02.2024	(51) H04W 12/04
(11) 4 019 857 (45) 07.02.2024	(51) F24F 1/0071	(11) 4 039 516 (45) 07.02.2024	(51) B60K 1/04	(11) 4 062 757 (45) 07.02.2024	(51) A01K 67/033
(11) 4 019 894 (45) 07.02.2024	(51) G01B 21/04	(11) 4 039 602 (45) 07.02.2024	(51) B65B 43/18	(11) 4 062 826 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/097
(11) 4 021 142 (45) 07.02.2024	(51) H04W 8/18	(11) 4 039 921 (45) 07.02.2024	(51) E05B 15/02	(11) 4 062 943 (45) 07.02.2024	(51) A61K 47/54
(11) 4 022 152 (45) 07.02.2024	(51) E04G 21/32	(11) 4 040 748 (45) 07.02.2024	(51) H04L 25/03	(11) 4 063 560 (45) 07.02.2024	(51) D21C 3/02
(11) 4 023 265 (45) 07.02.2024	(51) A61L 27/16	(11) 4 041 030 (45) 07.02.2024	(51) A47B 9/16	(11) 4 063 771 (45) 07.02.2024	(51) F25D 29/00
(11) 4 023 363 (45) 07.02.2024	(51) B22F 1/052	(11) 4 041 981 (45) 07.02.2024	(51) E21B 7/18	(11) 4 064 244 (45) 07.02.2024	(51) G08G 1/16
(11) 4 023 509 (45) 07.02.2024	(51) B60T 8/32	(11) 4 042 665 (45) 07.02.2024	(51) H04M 7/00	(11) 4 065 884 (45) 07.02.2024	(51) F21S 41/55
(11) 4 024 171 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/02	(11) 4 042 789 (45) 07.02.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 067 511 (45) 07.02.2024	(51) C21C 7/00
(11) 4 024 449 (45) 07.02.2024	(51) H01L 21/768	(11) 4 043 556 (45) 07.02.2024	(51) C12N 5/0783	(11) 4 067 760 (45) 07.02.2024	(51) F24F 5/00
(11) 4 025 581 (45) 07.02.2024	(51) C07F 15/00	(11) 4 046 306 (45) 07.02.2024	(51) H04L 1/1607	(11) 4 068 703 (45) 07.02.2024	(51) H04L 47/6275
(11) 4 025 930 (45) 07.02.2024	(51) G01S 7/481	(11) 4 047 461 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 069 007 (45) 07.02.2024	(51) A24F 1/30
(11) 4 026 529 (45) 07.02.2024	(51) A61G 5/04	(11) 4 048 489 (45) 07.02.2024	(51) H02G 11/00	(11) 4 069 012 (45) 07.02.2024	(51) A24D 1/14
(11) 4 027 868 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 049 573 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/10	(11) 4 069 463 (45) 07.02.2024	(51) B23Q 5/10

(11) 4 069 501 (45) 07.02.2024	(51) B29D 30/06	(11) 4 076 042 (45) 07.02.2024	(51) A24D 1/22	(11) 4 078 623 (45) 07.02.2024	(51) G21F 1/08
(11) 4 069 525 (45) 07.02.2024	(51) B60C 9/04	(11) 4 076 186 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/1455	(11) 4 078 640 (45) 07.02.2024	(51) H01H 13/70
(11) 4 069 526 (45) 07.02.2024	(51) B60C 9/04	(11) 4 076 255 (45) 07.02.2024	(51) A61B 34/20	(11) 4 078 711 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/052
(11) 4 069 527 (45) 07.02.2024	(51) B60C 11/00	(11) 4 076 275 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/07	(11) 4 078 719 (45) 07.02.2024	(51) H01M 10/613
(11) 4 069 622 (45) 07.02.2024	(51) B66C 1/10	(11) 4 076 390 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 078 759 (45) 07.02.2024	(51) H02J 3/24
(11) 4 069 957 (45) 07.02.2024	(51) F02C 6/12	(11) 4 076 632 (45) 07.02.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 079 205 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/04
(11) 4 069 962 (45) 07.02.2024	(51) F02M 35/104	(11) 4 076 704 (45) 07.02.2024	(51) B01D 53/62	(11) 4 080 021 (45) 07.02.2024	(51) F01M 11/00
(11) 4 070 624 (45) 07.02.2024	(51) H05B 3/28	(11) 4 076 733 (45) 07.02.2024	(51) B01J 20/22	(11) 4 080 346 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/14
(11) 4 070 674 (45) 07.02.2024	(51) A24D 1/20	(11) 4 076 747 (45) 07.02.2024	(51) B01L 1/02	(11) 4 080 489 (45) 07.02.2024	(51) G06F 7/58
(11) 4 071 294 (45) 07.02.2024	(51) D06F 75/28	(11) 4 076 797 (45) 07.02.2024	(51) B22F 12/53	(11) 4 081 071 (45) 07.02.2024	(51) A47C 1/026
(11) 4 072 413 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/053	(11) 4 076 862 (45) 07.02.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 081 082 (45) 07.02.2024	(51) A47J 31/36
(11) 4 072 414 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/083	(11) 4 076 917 (45) 07.02.2024	(51) B29D 30/00	(11) 4 081 090 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/28
(11) 4 072 450 (45) 07.02.2024	(51) A61B 17/70	(11) 4 076 923 (45) 07.02.2024	(51) B29D 30/30	(11) 4 081 099 (45) 07.02.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 072 511 (45) 07.02.2024	(51) A61K 8/06	(11) 4 076 980 (45) 07.02.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 081 161 (45) 07.02.2024	(51) A61C 7/08
(11) 4 072 843 (45) 07.02.2024	(51) B29D 30/24	(11) 4 076 982 (45) 07.02.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 081 190 (45) 07.02.2024	(51) A61K 9/02
(11) 4 072 870 (45) 07.02.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 076 983 (45) 07.02.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 081 283 (45) 07.02.2024	(51) A61M 11/00
(11) 4 073 051 (45) 07.02.2024	(51) C07D 305/06	(11) 4 077 066 (45) 07.02.2024	(51) B60R 21/26	(11) 4 081 291 (45) 07.02.2024	(51) A61N 5/10
(11) 4 073 163 (45) 07.02.2024	(51) C08K 5/13	(11) 4 077 067 (45) 07.02.2024	(51) B60S 1/04	(11) 4 081 422 (45) 07.02.2024	(51) B60N 2/72
(11) 4 073 359 (45) 07.02.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 077 212 (45) 07.02.2024	(51) C01B 17/80	(11) 4 081 477 (45) 07.02.2024	(51) B66F 9/075
(11) 4 073 410 (45) 07.02.2024	(51) F16L 7/00	(11) 4 077 813 (45) 07.02.2024	(51) E01F 9/541	(11) 4 081 593 (45) 07.02.2024	(51) C08L 23/12
(11) 4 073 527 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/382	(11) 4 077 914 (45) 07.02.2024	(51) F03D 1/06	(11) 4 081 742 (45) 07.02.2024	(51) B60H 1/34
(11) 4 073 959 (45) 07.02.2024	(51) H04B 10/70	(11) 4 077 960 (45) 07.02.2024	(51) F16D 13/66	(11) 4 082 317 (45) 07.02.2024	(51) A01C 5/06
(11) 4 073 963 (45) 07.02.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 078 041 (45) 07.02.2024	(51) F24F 12/00	(11) 4 083 011 (45) 07.02.2024	(51) C07C 59/74
(11) 4 074 019 (45) 07.02.2024	(51) H04N 13/239	(11) 4 078 057 (45) 07.02.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 083 615 (45) 07.02.2024	(51) G01N 23/223
(11) 4 074 895 (45) 07.02.2024	(51) E01F 15/04	(11) 4 078 148 (45) 07.02.2024	(51) G01N 21/47	(11) 4 083 643 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/392
(11) 4 075 148 (45) 07.02.2024	(51) G01P 3/482	(11) 4 078 207 (45) 07.02.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 083 659 (45) 07.02.2024	(51) G01S 15/89
(11) 4 075 959 (45) 07.02.2024	(51) A01K 5/00	(11) 4 078 226 (45) 07.02.2024	(51) G01S 11/08	(11) 4 084 106 (45) 07.02.2024	(51) H10K 50/16
(11) 4 075 977 (45) 07.02.2024	(51) A01N 43/08	(11) 4 078 527 (45) 07.02.2024	(51) G06T 11/00	(11) 4 084 453 (45) 07.02.2024	(51) H04N 1/00

(11) 4 084 589 (45) 07.02.2024	(51) H05K 7/14	(11) 4 098 651 (45) 07.02.2024	(51) C07D 307/93	(11) 4 113 561 (45) 07.02.2024	(51) H01H 9/32
(11) 4 084 664 (45) 07.02.2024	(51) A47L 9/22	(11) 4 099 170 (45) 07.02.2024	(51) G06F 11/34	(11) 4 113 636 (45) 07.02.2024	(51) H01L 31/18
(11) 4 084 998 (45) 07.02.2024	(51) B60W 10/26	(11) 4 101 755 (45) 07.02.2024	(51) B64C 27/06	(11) 4 113 644 (45) 07.02.2024	(51) C07F 7/08
(11) 4 085 170 (45) 07.02.2024	(51) E01B 27/02	(11) 4 101 912 (45) 07.02.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 114 345 (45) 07.02.2024	(51) A61K 8/25
(11) 4 085 526 (45) 07.02.2024	(51) H02S 20/00	(11) 4 101 913 (45) 07.02.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 114 809 (45) 07.02.2024	(51) C04B 35/645
(11) 4 086 067 (45) 07.02.2024	(51) B29C 70/34	(11) 4 101 914 (45) 07.02.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 115 037 (45) 07.02.2024	(51) E05B 27/00
(11) 4 087 292 (45) 07.02.2024	(51) H04W 4/40	(11) 4 101 915 (45) 07.02.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 115 066 (45) 07.02.2024	(51) F02C 7/08
(11) 4 087 495 (45) 07.02.2024	(51) A61B 10/00	(11) 4 101 917 (45) 07.02.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 115 769 (45) 07.02.2024	(51) A47C 4/02
(11) 4 088 204 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/14	(11) 4 101 918 (45) 07.02.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 116 550 (45) 07.02.2024	(51) F01N 3/22
(11) 4 088 293 (45) 07.02.2024	(51) H01G 11/06	(11) 4 103 111 (45) 07.02.2024	(51) A61F 2/46	(11) 4 116 903 (45) 07.02.2024	(51) G06Q 10/083
(11) 4 090 606 (45) 07.02.2024	(51) B65D 51/00	(11) 4 103 450 (45) 07.02.2024	(51) B62D 1/04	(11) 4 118 019 (45) 07.02.2024	(51) B65G 69/00
(11) 4 090 915 (45) 07.02.2024	(51) G01F 1/58	(11) 4 103 837 (45) 07.02.2024	(51) F04B 15/06	(11) 4 118 371 (45) 07.02.2024	(51) F16L 37/088
(11) 4 091 824 (45) 07.02.2024	(51) B41J 11/00	(11) 4 105 510 (45) 07.02.2024	(51) F16D 55/22	(11) 4 118 496 (45) 07.02.2024	(51) G05B 17/02
(11) 4 092 136 (45) 07.02.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 105 598 (45) 07.02.2024	(51) G01C 21/00	(11) 4 120 735 (45) 07.02.2024	(51) H04W 48/20
(11) 4 092 304 (45) 07.02.2024	(51) F16L 15/04	(11) 4 105 728 (45) 07.02.2024	(51) G03G 21/16	(11) 4 120 837 (45) 07.02.2024	(51) A01N 47/30
(11) 4 093 601 (45) 07.02.2024	(51) B30B 7/04	(11) 4 106 555 (45) 07.02.2024	(51) A24B 3/14	(11) 4 121 415 (45) 07.02.2024	(51) C07D 213/61
(11) 4 093 628 (45) 07.02.2024	(51) B60K 35/00	(11) 4 106 924 (45) 07.02.2024	(51) B02C 4/02	(11) 4 121 474 (45) 07.02.2024	(51) C08G 59/50
(11) 4 093 697 (45) 07.02.2024	(51) B67D 3/04	(11) 4 107 607 (45) 07.02.2024	(51) G06F 3/039	(11) 4 121 569 (45) 07.02.2024	(51) C21C 5/52
(11) 4 094 174 (45) 07.02.2024	(51) G06F 21/45	(11) 4 108 152 (45) 07.02.2024	(51) A47L 15/50	(11) 4 121 642 (45) 07.02.2024	(51) F01N 11/00
(11) 4 094 225 (45) 07.02.2024	(51) G06T 7/73	(11) 4 108 333 (45) 07.02.2024	(51) B01L 9/00	(11) 4 122 058 (45) 07.02.2024	(51) H01R 25/16
(11) 4 094 950 (45) 07.02.2024	(51) B41J 11/00	(11) 4 108 414 (45) 07.02.2024	(51) B29C 49/22	(11) 4 122 354 (45) 07.02.2024	(51) A45D 2/00
(11) 4 095 835 (45) 07.02.2024	(51) G09F 1/10	(11) 4 108 869 (45) 07.02.2024	(51) E05B 79/06	(11) 4 122 908 (45) 07.02.2024	(51) C07C 29/80
(11) 4 096 034 (45) 07.02.2024	(51) H01R 13/66	(11) 4 109 002 (45) 07.02.2024	(51) F24F 13/24	(11) 4 123 134 (45) 07.02.2024	(51) F01N 3/20
(11) 4 097 172 (45) 07.02.2024	(51) C08J 9/00	(11) 4 109 962 (45) 07.02.2024	(51) H04W 28/06	(11) 4 123 386 (45) 07.02.2024	(51) G03G 15/08
(11) 4 097 358 (45) 07.02.2024	(51) F16B 5/06	(11) 4 110 842 (45) 07.02.2024	(51) C08G 18/28	(11) 4 123 944 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 097 369 (45) 07.02.2024	(51) F16C 35/063	(11) 4 112 223 (45) 07.02.2024	(51) B23Q 7/00	(11) 4 123 952 (45) 07.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 097 882 (45) 07.02.2024	(51) H04L 67/12	(11) 4 112 864 (45) 07.02.2024	(51) E06B 3/964	(11) 4 124 456 (45) 07.02.2024	(51) B41J 2/165
(11) 4 098 539 (45) 07.02.2024	(51) B63B 25/16	(11) 4 112 866 (45) 07.02.2024	(51) E06B 9/54	(11) 4 124 628 (45) 07.02.2024	(51) C08G 18/10

II.7(1)

(11) 4 125 767 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61G 13/12</i>	(11) 4 177 987 (45) 07.02.2024	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 242 595 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01D 5/347</i>
(11) 4 125 887 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61K 31/4365</i>	(11) 4 178 160 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 252 384 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 4 127 465 (45) 07.02.2024	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 178 969 (45) 07.02.2024	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 4 262 901 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61L 15/26</i>
(11) 4 129 793 (45) 07.02.2024	(51) <i>B60W 40/04</i>	(11) 4 180 255 (45) 07.02.2024	(51) <i>B60K 1/00</i>		
(11) 4 132 001 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04R 5/033</i>	(11) 4 182 121 (45) 07.02.2024	(51) <i>B24D 7/06</i>	II.7(1)	
(11) 4 133 298 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 4 183 336 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61B 5/11</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée 	
(11) 4 133 625 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04B 10/69</i>	(11) 4 184 918 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04N 19/52</i>	<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 	
(11) 4 134 045 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61F 2/18</i>	(11) 4 185 886 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01S 5/14</i>		
(11) 4 136 365 (45) 07.02.2024	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 188 862 (45) 07.02.2024	(51) <i>B66B 5/00</i>		
(11) 4 136 829 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 189 022 (45) 07.02.2024	(51) <i>C09D 11/101</i>	II.7(2)	
(11) 4 139 540 (45) 07.02.2024	(51) <i>E04F 13/00</i>	(11) 4 190 495 (45) 07.02.2024	(51) <i>B25B 27/02</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable 	
(11) 4 139 789 (45) 07.02.2024	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 194 501 (45) 07.02.2024	(51) <i>C08L 23/12</i>	<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 	
(11) 4 144 039 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 194 828 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01K 13/12</i>		
(11) 4 144 819 (45) 07.02.2024	(51) <i>C09K 17/52</i>	(11) 4 195 578 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 9/00</i>		
(11) 4 145 704 (45) 07.02.2024	(51) <i>H03K 21/38</i>	(11) 4 196 044 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61C 17/02</i>	II.7(3)	
(11) 4 145 734 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 198 974 (45) 07.02.2024	(51) <i>G10L 19/16</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 	
(11) 4 146 474 (45) 07.02.2024	(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 4 199 077 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01L 23/46</i>	(11) 2 108 914 (84) DE FR GB IT	06.11.2024
(11) 4 149 053 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 199 369 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 2 206 865 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	02.10.2024
(11) 4 151 185 (45) 07.02.2024	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 200 887 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01H 50/54</i>	(11) 2 258 355 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	11.11.2021
(11) 4 152 912 (45) 07.02.2024	(51) <i>H10K 50/12</i>	(11) 4 201 746 (45) 07.02.2024	(51) <i>B62D 25/12</i>	(11) 2 264 486 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR RO SI	09.10.2024
(11) 4 155 618 (45) 07.02.2024	(51) <i>F24F 11/88</i>	(11) 4 201 967 (45) 07.02.2024	(51) <i>C08F 8/28</i>	(11) 2 265 251 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	13.11.2024
(11) 4 159 979 (45) 07.02.2024	(51) <i>F01M 13/02</i>	(11) 4 205 305 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04B 10/032</i>	(11) 2 389 528 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	10.09.2024
(11) 4 165 107 (45) 07.02.2024	(51) <i>C08G 65/48</i>	(11) 4 205 379 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04N 5/33</i>	(11) 2 451 445 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	15.11.2024
(11) 4 168 838 (45) 07.02.2024	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 214 897 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>		
(11) 4 169 789 (45) 07.02.2024	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 215 983 (45) 07.02.2024	(51) <i>G02F 1/1333</i>		
(11) 4 172 498 (45) 07.02.2024	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 217 754 (45) 07.02.2024	(51) <i>G01R 31/392</i>		
(11) 4 174 959 (45) 07.02.2024	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 219 887 (45) 07.02.2024	(51) <i>E21B 33/037</i>		
(11) 4 176 768 (45) 07.02.2024	(51) <i>A47B 47/00</i>	(11) 4 229 532 (45) 07.02.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>		

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 461 234** 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 611 604** 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 699 902** 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 708 558** 05.12.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA RS
- (11) **3 102 659** 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 167 034** 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 190 946** 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 799** 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 280 164** 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 282 855** 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 293** 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 375** 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 708** 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 811** 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 532** 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 368 047** 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 076** 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 826** 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 468** 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- II.7(4)**
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
 - Rejection of the opposition(s)
 - Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **2 293 840** 01.10.2024
(11) **2 656 402** 29.08.2024
(11) **2 920 159** 12.09.2024
(11) **3 069 619** 23.10.2024
(11) **3 344 892** 22.10.2024
(11) **3 347 233** 24.10.2024
(11) **3 411 508** 10.09.2024
(11) **3 578 037** 12.11.2024
- II.7(5)**
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
 - Termination of opposition procedure
 - Clôture de la procédure d'opposition
- (11) **2 989 400** 12.09.2024
(11) **3 416 601** 09.09.2024
(11) **3 670 552** 06.09.2024
- (11) **4 079 183** 10.09.2024
- II.8(1)**
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- II.8(2)**
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- II.9(1)**
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
- II.9(2)**
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- II.9(3)**
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
- (11) **4 017 909** 10.10.2024
- II.9(4)**
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- II.10(1)**
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 370 265**

01 13.12.2024

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 323 541**

02 18.12.2024

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 402 821**

05.12.2024

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 402 821** 15.01.2025

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

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 124 547**

(51) **A61K 31/655** **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A01N 33/16

(11) **3 033 984**

(51) **A47L 11/40** **A47L 11/30**
B24B 55/12 **B24B 7/18**

(11) **3 068 246**

(51) **A24F 40/46**

(11) **3 362 209**

(51) **B22F 3/105** **B22F 3/11**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
F16K 27/02 **B22F 10/28**
B22F 10/38 **B22F 12/90**

(11) **3 398 454**

(51) **A23L 33/19** **A23L 33/00**
A61K 35/20

(11) **3 518 696**

(51) **A24F 40/42**

(11) **3 826 705**

(51) **A24F 40/485** **A61M 16/00**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 960 072** (51) **A61B 5/00**

(30) 03.02.2009 US 149639 P
01.02.2010 US 698124
01.02.2010 US 69812910

(11) **4 147 999** (51) **A61B 5/145**

(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 238672 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P

(11) **4 166 430** (51) **B62D 49/08**

(30) 10.11.2020 US US
03.09.2021 US 202117466143

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 308 405** (51) **H01L 31/101**

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

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 384 638** (51) **A22C 15/00**

- (54) • Verfahren zum Transportieren, Entfernen oder Einsetzen von länglichen stabförmigen Elementen und Handhabungssystem
- Method for transporting, removing or inserting longitudinal rod-like elements and handling system
 - Procédé de transport, d'enlèvement ou d'insertion d'éléments longitudinaux en forme de tige et système de manutention

(11) **3 078 680** (51) **C08F 4/64**

- (54) • METALLOCENE CATALYST BASED ON A TRANSITION METAL OF GROUPS 4 OR 5 OF THE PERIODIC TABLE IMMOBILISED ON A SUPPORT MODIFIED WITH SOLUBLE HYBRID SILICA, METHOD FOR PRODUCING AND USING SAME

(11) **3 239 435** (51) **E04F 17/02**

- (54) • BETONMISCHUNG FÜR MANTELSTEIN FÜR SCHORNSTEINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- CONCRETE MIXTURE FOR MANTLE BLOCK FOR CHIMNEYS AND METHOD
 - MÉLANGE DE BÉTON POUR UN PIERRE DE GAINAGE POUR CHEMINÉES ET PROCÉDÉ

(11) **3 267 456** (51) **H01H 3/02**

- (54) • RELEASE ELEMENT
- ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT

(11) **3 516 272** (51) **F16H 61/688**

- (54) • Verfahren zur Getriebesteuerung mit einer hydraulischen Schaltung
- Method for transmission control with a hydraulic circuit
 - Méthode de contrôle de transmission avec un circuit hydraulique

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 643 573** (51) **F02B 71/04**

(73) Mainspring Energy, Inc., 3601 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 103 550** (51) **B01J 29/44**

(73) Kanadevia Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(11) **3 387 618** (51) **G06T 7/10**

(73) Michelson Diagnostics Limited, 80 Mount Street Cumberland Court, Nottingham NG1 6HH, GB

(11) **3 436 680** (51) **F02D 41/14**

(73) Mainspring Energy, Inc., 3601 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 495 837** (51) **G01S 5/02**

(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 516 212** (51) **F03D 13/25**

(73) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 30 Raffles Place, 23-01, Singapore 048622, SG

(11) **3 526 495** (51) **F16J 9/08**

(73) Mainspring Energy, Inc., 3601 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 537 132** (51) **G01N 15/02**

(73) Boehringer Ingelheim Microparts GmbH, Hauer 7, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 583 314** (51) **F03D 80/80**

(73) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 30 Raffles Place, 23-01, Singapore 048622, SG

(11) **3 612 022** (51) **A01K 61/60**

(73) Aqua Robotics AS, Nordlysvegen 4, 4340 Bryne, NO

(11) **3 630 414** (51) **B25B 13/48**

(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US

(11) **3 646 917** (51) **A61M 25/01**

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US

(11) **3 684 426** (51) **A61L 2/00**

(73) Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building No. 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US

(11) **3 688 834** (51) **H01M 10/54**

(73) Technologies Lithion Inc., 9388 boulevard du Golf, Montréal, Québec H1J 3A1, CA

(11) **3 766 450** (51) **A61B 90/11**

(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul

- 08588, KR
(11) **3 775 705** (51) *F24D 19/00*
(73) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
- (11) **3 785 638** (51) *A61B 6/12*
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (11) **3 788 617** (51) *G10H 1/34*
(73) Arcana Instruments Ltd., 14 Hasadeh st. Pardes Hanna-Karkur, 3707314, IL
- (11) **3 826 584** (51) *A61F 2/04*
(73) Medi-Tate Ltd., 17 Hauman Street, 3850169 Hadera, IL
- (11) **3 830 517** (51) *G01B 11/30*
(73) Kasavala, Dhruv, Pappelgasse 10, 85716 Unterschleißheim, DE
- (11) **3 834 111** (51) *C02F 1/463*
(73) Noah Water Solutions BV, Burchtweg 7, 9890 Gavere, BE
- (11) **3 864 945** (51) *A01B 79/00*
(73) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE
- (11) **3 867 152** (51) *B64D 27/02*
(73) Voltaero, Aéroport de Rochefort Charente-Maritime La Sauzaie, 17620 Saint-Agnan, FR
- (11) **3 887 297** (51) *B65H 75/24*
(73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
- (11) **3 895 372** (51) *H04L 9/32*
(73) Algorand Labs S.r.l., Via Di San Nicola Da Tolentino 67, 00187 Rome, IT
- (11) **3 908 706** (51) *C02F 1/02*
(73) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE
- (11) **3 915 488** (51) *A61B 10/00*
(73) Outsense Diagnostics Ltd., 7 HaBarzel Street, Tel-Aviv 4791011, IL
- (11) **3 936 435** (51) *B64D 11/06*
(73) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown BT63 5QE, GB
- (11) **3 943 092** (51) *A61K 35/35*
(73) Energesis Pharmaceuticals Inc., 84 Paul Street, Newton Center, MA 02459, US
- (11) **3 965 990** (51) *B23K 26/70*
(73) WSoptics technologies GmbH, Südliche Kelttenstraße 3, 86972 Altenstadt, DE
- (11) **3 977 890** (51) *A45D 2/44*
(73) Japham Group Limited, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
- (11) **3 995 957** (51) *G06F 9/50*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **4 034 484** (51) *B65G 47/96*
(73) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, KY 40047, US
- (11) **4 039 688** (51) *C07D 487/04*
(73) Accutar Biotechnology Inc., 8 Clarke Drive Suite 4, Cranbury, NJ 08512, US
- (11) **4 059 374** (51) *A44C 5/24*
(73) Dexel S.A., Chemin du Long-Champ 95f,

- 2504 Bienne, CH
(11) **4 085 764** (51) *A01K 63/10*
(73) Aqua Robotics AS, Nordlysvegen 4, 4340 Bryne, NO
- (11) **4 101 116** (51) *H04L 7/033*
(73) UNABIZ, 1000 l'Occitane, 31670 Labège, FR
- (11) **4 130 531** (51) *F16K 7/12*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **4 180 594** (51) *E05B 13/10*
(73) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
- (11) **4 247 905** (51) *C09D 11/102*
(73) n-ink AB, Källvindsgatan 5, 602 40 Norrköping, SE
- (11) **4 281 243** (51) *B23K 26/06*
(73) AdlOptica Optical Systems GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
- (11) **4 340 727** (51) *A61B 6/58*
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (11) **4 419 008** (51) *A61B 6/00*
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 407 231** (51) *B01D 53/26*
(73) Haldex Aktiebolag, Instrumentgatan 15 Box 507, 261 24 Landskrona, SE
- (11) **3 257 702** (51) *B60L 53/16*
(73) Zerova Technologies Taiwan Limited, No. 99, Zhengnan 1st St. Yongkang Dist., Tainan City 710006, TW
- (11) **3 445 294** (51) *A61F 2/90*
(73) Technische Universität Hamburg-Harburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
First Sensor AG, Peter-Behrens-Strasse 15, 12459 Berlin, DE
- (11) **3 545 128** (51) *D21C 3/26*
(73) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, No. 1752, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
- (11) **3 687 883** (51) *B62D 25/18*
(73) Michelin North America, Inc., One Parkway South, Greenville, SC 29615, US

- (11) **3 773 995** (51) *C01B 21/12*
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 966 839** (51) *H01F 1/44*
(73) MynelP B.V., Lorentzkade 2, 3846 BP Harderwijk, NL
- (11) **4 025 911** (51) *G01N 33/543*
(73) Gori, Alessandro, Via Tiziano, 19, 20862 Arcore, IT
- (11) **4 034 993** (51) *G06F 9/38*
(73) Onesta IP, LLC, 2 Paul Rd, Wayne, PA 19087, US
- (11) **4 036 744** (51) *H04L 9/00*
(73) ALLFUNDS BLOCKCHAIN, S.L.U., Calle de los Padres Dominicos, 7, 28050 Madrid, ES
- (11) **4 049 540** (51) *A23K 20/147*
(73) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
- (11) **4 114 571** (51) *B01L 3/00*
(73) Rebiella AB, c/o Patrik Sundh Spinnspövågen 11, 423 41 Torslanda, SE
- (11) **4 137 741** (51) *F21S 19/00*
(73) Vitelic Technology (International) Limited, 2-12 Au Pui Wan Street, Fo Tan, Shatin, N.T., HK
- (11) **4 149 221** (51) *H05K 5/00*
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 227 473** (51) *E04F 10/02*
(73) Tarasola Sp. z o.o., ul. Hugo Kollataja 5/2, 20-006 Lublin, PL

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 252 981** (51) *H04L 1/18*
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
- (11) **3 631 452** (51) *G01N 33/574*
(72) WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
HUGHES, Richard Geir, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
- (11) **3 746 616** (51) *E04H 4/14*
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
CHEN, Xinwei, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 827 131** (51) *E04B 1/38*
(72) Nill, Lance, Southampton, NY 11968, US
- (11) **3 830 517** (51) *G01B 11/30*
(72) Kasavala, Dhruv, 85716 Unterschleißheim, DE
Aryasomayajula, Sarma, 84172 Buch am Erlbach, DE
- (11) **3 917 742** (51) *B28B 3/26*
(72) CHATLANI, Shyam Lekhray, Big Flats, New York 14814, US
GROHSEMEYER, Ryan Joseph, Addison, New York 14801, US
MALARKEY, Christopher John, Corning, New York 14830, US
RECTOR, John Charles, Beaver Dams, New York 14812, US

II.12(12)

(11) 3 981 222	(51) H05B 1/02	(11) 3 507 801	(51) G11C 5/14	(11) 3 846 889	(51) A61M 16/06
(72) YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US GEER, Brian, St Louis, MO 63146, US MEECH, Eric, St Louis, MO 63146, US BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987, US KIDNEY, Adam, Winona, MN 55987, US		(60) 24218423.2		(60) 24218368.9	
(11) 3 518 845	(51) A61F 9/007	(11) 3 518 845	(51) A61F 9/007	(11) 3 855 700	(51) H04L 9/40
(60) 24218339.0		(60) 24218339.0		(60) 24219228.4	
(11) 3 543 512	(51) F02C 7/36	(11) 3 543 512	(51) F02C 7/36	(11) 3 864 501	(51) H04M 1/72427
(60) 24218868.8		(60) 24218868.8		(60) 24218813.4	
(11) 3 577 451	(51) G01N 29/12	(11) 3 577 451	(51) G01N 29/12	(11) 3 874 422	(51) G06N 10/70
(60) 24218906.6		(60) 24218906.6		(60) 24218853.0	
(11) 3 619 656	(51) G06N 3/063	(11) 3 619 656	(51) G06N 3/063	(11) 3 897 636	(51) A61K 31/445
(60) 24218523.9 24218524.7		(60) 24218523.9 24218524.7		(60) 24218737.5	
(11) 3 637 416	(51) G10L 19/02	(11) 3 637 416	(51) G10L 19/02	(11) 3 932 449	(51) A61M 1/36
(60) 24218160.0		(60) 24218160.0		(60) 24218603.9	
(11) 3 673 271	(51) G01N 35/10	(11) 3 673 271	(51) G01N 35/10	(11) 3 947 723	(51) C12Q 1/6806
(60) 24218672.4		(60) 24218672.4		(60) 24219197.1	
(11) 3 688 030	(51) C07K 16/18	(11) 3 688 030	(51) C07K 16/18	(11) 3 949 903	(51) A61F 2/24
(60) 24185568.3 24218449.7		(60) 24185568.3 24218449.7		(60) 24218744.1	
(11) 3 689 387	(51) A61M 60/113	(11) 3 689 387	(51) A61M 60/113	(11) 3 956 161	(51) B60J 5/10
(60) 24219261.5 24219262.3		(60) 24219261.5 24219262.3		(60) 24219276.3	
(11) 3 697 783	(51) A61K 31/427	(11) 3 697 783	(51) A61K 31/427	(11) 3 959 378	(51) D21H 27/10
(60) 24217936.4		(60) 24217936.4		(60) 24218300.2	
(11) 3 712 604	(51) G01N 27/040	(11) 3 712 604	(51) G01N 27/040	(11) 3 960 072	(51) A61B 5/00
(60) 24218013.1		(60) 24218013.1		(60) 24218309.3	
(11) 3 719 557	(51) G02B 23/26	(11) 3 719 557	(51) G02B 23/26	(11) 3 986 318	(51) A61B 50/33
(60) 24218130.3		(60) 24218130.3		(60) 24219233.4	
(11) 3 728 969	(51) F25D 23/06	(11) 3 728 969	(51) F25D 23/06	(11) 4 003 167	(51) A61B 5/1455
(60) 24219269.8		(60) 24219269.8		(60) 24218887.8	
(11) 3 749 334	(51) A61K 35/12	(11) 3 749 334	(51) A61K 35/12	(11) 4 005 131	(51) H04L 5/00
(60) 24218671.6		(60) 24218671.6		(60) 24219451.2	
(11) 3 757 668	(51) G02F 1/1333	(11) 3 757 668	(51) G02F 1/1333	(11) 4 014 036	(51) G01N 30/60
(60) 24218938.9		(60) 24218938.9		(60) 24218891.0	
(11) 3 765 665	(51) B29B 17/02	(11) 3 765 665	(51) B29B 17/02	(11) 4 017 287	(51) A23L 15/00
(60) 24218687.2		(60) 24218687.2		(60) 24218433.1	
(11) 3 772 027	(51) G06Q 10/02	(11) 3 772 027	(51) G06Q 10/02	(11) 4 028 818	(51) G02B 21/36
(60) 24218746.6		(60) 24218746.6		(60) 24218320.0	
(11) 3 781 085	(51) A61F 2/24	(11) 3 781 085	(51) A61F 2/24	(11) 4 029 576	(51) A63B 69/12
(60) 24218125.3		(60) 24218125.3		(60) 24217774.9	
(11) 3 786 152	(51) C07C 253/20	(11) 3 786 152	(51) C07C 253/20	(11) 4 031 061	(51) A61C 15/04
(60) 24219154.2		(60) 24219154.2		(60) 24218873.8	
(11) 3 787 507	(51) A61B 5/145	(11) 3 787 507	(51) A61B 5/145	(11) 4 031 317	(51) B23K 26/082
(60) 24218650.0		(60) 24218650.0		(60) 24219521.2	
(11) 3 790 409	(51) A23L 27/30	(11) 3 790 409	(51) A23L 27/30	(11) 4 031 915	(51) G02B 6/38
(60) 24218700.3		(60) 24218700.3		(60) 24218091.7	
(11) 3 802 374	(51) B65G 1/02	(11) 3 802 374	(51) B65G 1/02	(11) 4 034 020	(51) A61B 34/10
(60) 24218814.2		(60) 24218814.2		(60) 24217912.5	
(11) 3 802 765	(51) C11D 3/00	(11) 3 802 765	(51) C11D 3/00	(11) 4 036 545	(51) G01L 19/00
(60) 24218222.8		(60) 24218222.8		(60) 24218642.7	
(11) 3 809 960	(51) A61M 60/13	(11) 3 809 960	(51) A61M 60/13	(11) 4 039 289	(51) A61M 1/36
(60) 24218399.4		(60) 24218399.4		(60) 24218430.7	
(11) 3 813 733	(51) A61F 2/24	(11) 3 813 733	(51) A61F 2/24	(11) 4 049 437	(51) H04M 1/02
(60) 24218530.4		(60) 24218530.4		(60) 24217484.5	
(11) 3 814 732	(51) G01J 5/10	(11) 3 814 732	(51) G01J 5/10	(11) 4 051 452	(51) B25B 13/06
(60) 24218149.3		(60) 24218149.3		(60) 24218776.3	
(11) 3 818 027	(51) C04B 28/02	(11) 3 818 027	(51) C04B 28/02	(11) 4 051 585	(51) B64U 101/30
(60) 24218636.9		(60) 24218636.9		(60) 24218648.4 24218688.0	
				(11) 4 051 708	(51) C07K 16/24

- (60) 24219600.4
(11) **4 056 802**
(60) 24219519.6
(11) **4 061 600**
(60) 24217949.7
(11) **4 072 332**
(60) 24218770.6
(11) **4 075 402**
(60) 24219585.7
(11) **4 076 062**
(60) 24219011.4
(11) **4 088 059**
(60) 24218293.9
(11) **4 101 249**
(60) 24219456.1
(11) **4 110 999**
(60) 24218736.7
(11) **4 130 889**
(60) 24211461.9
24217988.5
24217989.3
(11) **4 133 303**
(60) 24219557.6
(11) **4 142 902**
(60) 24218766.4
(11) **4 143 542**
(60) 24218861.3
(11) **4 181 524**
(60) 24218123.8
(11) **4 182 053**
(60) 24218791.2
(11) **4 187 209**
(60) 24218561.9
(11) **4 189 192**
(60) 24218099.0
(11) **4 202 617**
(60) 24218144.4
(11) **4 216 836**
(60) 24218618.7
(11) **4 216 859**
(60) 24217931.5
(11) **4 227 675**
(60) 24218654.2
(11) **4 241 460**
(60) 24218843.1
(11) **4 263 056**
(60) 24219203.7
(11) **4 266 821**
(60) 24218820.9
(11) **4 275 286**
(60) 24218406.7
(11) **4 295 642**
(60) 24218108.9
(11) **4 299 421**
(60) 24218637.7
(11) **4 305 271**
- (51) **E21B 10/32**
(51) **B29C 37/00**
(51) **A24B 13/00**
(51) **G08B 27/00**
(51) **A24F 40/44**
(51) **B60Q 1/38**
(51) **H04W 76/00**
(51) **E02F 3/30**
(51) **G03G 21/18**
(51) **G01S 7/481**
(51) **A63G 31/00**
(51) **G01N 21/39**
(51) **H04Q 9/00**
(51) **B01D 19/00**
(51) **G01D 5/24**
(51) **E04F 15/02**
(51) **G06F 3/01**
(51) **A61B 17/16**
(51) **A61B 34/00**
(51) **G01N 27/26**
(51) **H04R 7/18**
(51) **B01L 3/00**
(51) **H04W 76/15**
(51) **H04W 12/03**
(51) **H04W 84/12**
(51) **B62D 25/16**
(51) **E21B 17/07**
- (60) 24218346.5
(11) **4 356 954**
(60) 24218384.6
(11) **4 381 679**
(60) 24218114.7
(11) **4 388 140**
(60) 24218825.8
(11) **4 388 141**
(60) 24218807.6
- II.12(17)
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **2 425 173**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 23.04.2023
HU 24.04.2023
LV 23.04.2023
MK 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 23.04.2023
TR 26.12.2018
- (51) **F16L 55/26**
(84) BE 30.04.2023
CY 26.12.2018
GR 27.03.2019
LU 23.04.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
SI 24.04.2023
SM 26.12.2018
- (11) **3 298 027**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (51) **C07K 11/02**
- II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 479 398**
(45) 03.05.2017
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
01 02.02.2018
Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE*
- (11) **2 484 439**
(45) 14.12.2022
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 13.09.2023
Stockhausen Superabsorber GmbH, Alte Untergath 10, 47805 Krefeld, DE
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th*
- Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (11) **2 498 759**
(45) 01.08.2018
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
01 30.04.2019
Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
02 30.04.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
03 30.04.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
04 02.05.2019
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (11) **2 571 961**
(45) 02.03.2022
(73) PT PERTAMINA (Persero), Jl. Medan Merdeka Timur 1A Jakarta Pusat, Jakarta 10110, ID
PT PURA BARUTAMA, Jl. Agil Kusumadya No. 203, Kudus 59346, Jawa Tengah, ID
01 02.12.2022
H&R International GmbH, Am Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **2 577 368**
(45) 26.07.2023
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 25.04.2024
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
02 26.04.2024
Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(74) *Hope, Adam John, Pilkington Technology Management Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*
- (11) **2 866 825**
(45) 08.04.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
01 07.01.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
02 07.01.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 08.01.2021
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

- (74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (11) **3 016 631** (51) **A61K 8/36**
(45) 02.10.2019
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Amazaki, Kyoko, 4-17-16, Tachibana Sumida-ku, Tokyo, 134-0043, JP
(84) AL
01 01.07.2020
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (11) **3 132 711** (51) **A47B 47/02**
(45) 10.04.2024
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 05.12.2024
Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere-Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 152 694** (51) **G16H 40/67**
(45) 06.03.2024
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 05.12.2024
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (11) **3 191 461** (51) **C07D 263/57**
(45) 03.11.2021
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
01 03.08.2022
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
02 03.08.2022
Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares, 28805 Madrid, ES
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
03 03.08.2022
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
04 03.08.2022
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
05 03.08.2022
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (74) *Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 230 427** (51) **C12N 9/00**
(45) 06.03.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 05.12.2024
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*
- (11) **3 431 475** (51) **C07D 471/04**
(45) 07.04.2021
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
01 03.01.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 06.01.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
03 07.01.2022
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
04 07.01.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 464 938** (51) **F16G 11/02**
(45) 10.07.2024
(73) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
01 19.07.2024
Telenco, ZA Valmorge / La Piche, 38430 Moirans, FR
- (74) *Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR*
- (11) **3 552 473** (51) **A01D 41/14**
(45) 10.04.2024
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 05.12.2024
Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere-Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 585 402** (51) **A61K 39/00**
(45) 06.03.2024
(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109-4703, US
01 12.11.2024
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 737 777** (51) **C22C 21/00**
(45) 18.05.2022
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
01 17.02.2023
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
- (74) *Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE*
- (11) **3 760 597** (51) **C03B 23/09**
(45) 06.03.2024
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 05.12.2024
NUOVA OMPI S.r.l. Unipersonale, Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
- (74) *Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT*
- Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT*
- (11) **3 800 980** (51) **A01D 34/28**
(45) 06.03.2024
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
01 05.12.2024
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (74) *Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 810 201** (51) **A61K 47/02**
(45) 07.06.2023
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 23.02.2024
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 05.03.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
03 06.03.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
04 06.03.2024
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
05 07.03.2024
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
06 07.03.2024
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
07 07.03.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 840 534** (51) **H05B 6/36**
(45) 06.03.2024
(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
01 05.12.2024
Spachmann, Holger, Im Zeilfeld 126, 72631 Aichtal, DE
- (74) *Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE*
- (11) **3 894 101** (51) **B21B 45/02**
(45) 06.03.2024
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
01 05.12.2024
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
- (74) *Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT*
- (11) **3 899 677** (51) **G05B 19/418**
(45) 20.07.2022

- (73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 20.04.2023
SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **3 908 083** (51) **H05B 45/20**
(45) 06.03.2024
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
01 05.12.2024
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (11) **3 988 391** (51) **B60P 7/08**
(45) 03.04.2024
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
01 05.12.2024
Uniforest, d.o.o., Latkova vas 81d, 3312 Prebold, SI
- (74) Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **4 058 397** (51) **B67D 1/08**
(45) 06.03.2024
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
01 05.12.2024
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 120 850** (51) **A23L 33/16**
(45) 06.03.2024
(73) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
01 05.12.2024
Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 02 05.12.2024
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **4 176 037** (51) **C11D 11/00**
(45) 13.03.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 27.11.2024
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 05.12.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 313 945** (51) **C07D 209/16**
(45) 13.03.2024
(73) GH Research Ireland Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, Dublin 2 D02 RY95, IE
01 04.12.2024
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire

- SL7 3HN, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 643 573** (51) **F02B 71/04**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

- (11) **3 436 680** (51) **F02D 41/14**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

II.12(22)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 233 552** 09.05.2014

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10x Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6837* (11) 4 491 742 A2
- (71;73) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 301 870 B1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 490 319 A1
(51) *G16B 40/10* (11) 4 490 737 A1
- (71) 1847 Subsea Engineering Limited
(51) *E21B 41/00* (11) 4 490 388 A1
- (71) 20MED Therapeutics B.V.
(51) *A61K 9/51* (11) 4 489 733 A1
(51) *C08G 73/02* (11) 4 490 220 A1
- (71) 25Segments AG
(51) *A61B 34/10* (11) 4 489 678 A1
- (71) 3Brain AG
(51) *C12M 1/00* (11) 4 379 037 A3
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61F 13/00* (11) 2 544 640 B2
(51) *A62B 18/08* (11) 4 118 806 B1
(51) *B05B 7/06* (11) 4 491 286 A1
(51) *B29C 51/08* (11) 3 847 018 B1
(51) *E06C 7/18* (11) 3 927 925 B1
(51) *G01R 15/04* (11) 3 828 553 B1
(51) *G02B 5/128* (11) 4 490 553 A1
(51) *G02B 5/128* (11) 4 490 554 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 490 561 A1
(51) *H01L 23/00* (11) 4 490 776 A1
(51) *H01M 10/6551* (11) 4 490 803 A1
- (71) 4basebio, S.L.U.
(51) *C12N 9/12* (11) 4 491 719 A1
- (71) 4D Molecular Therapeutics Inc.
(51) *C12N 15/861* (11) 4 490 301 A2
- (71) 6 Over 6 Vision Ltd.
(51) *G01M 11/02* (11) 4 455 992 A3
- (71) A.Celli Nonwovens S.P.A.
(51) *B65H 19/12* (11) 4 490 088 A1
- (71) A.P. Møller - Mærsk A/S
(51) *B63B 79/30* (11) 4 490 031 A1
- (71) A & E Incorporated
(51) *B25B 7/22* (11) 4 489 937 A1
- (71) A2 Biotherapeutics, Inc.
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 490 276 A2
- (71) AAK AB (Publ)
(51) *A23J 3/14* (11) 4 489 582 A1
- (71;73) Aarhus Universitet
(51) *C07K 14/415* (11) 3 684 788 B1
(51) *C07K 16/40* (11) 4 490 198 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *B60L 53/18* (11) 4 491 440 A1
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 213/81* (11) 4 491 617 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *G01J 5/00* (11) 4 492 021 A1
(51) *G01K 1/14* (11) 4 492 022 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 492 073 A1
(51) *H02B 11/04* (11) 4 492 595 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 492 607 A2
(51) *H02K 1/28* (11) 4 492 641 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 165 854 B1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 914 426 B1
(51) *H02M 1/42* (11) 3 782 273 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 879 763 B1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61K 31/495* (11) 4 487 908 A3
(51) *C07K 16/28* (11) 4 491 635 A2
- (71) AbClon Inc.
(51) *C07K 16/44* (11) 4 491 636 A1
- (73) ABC Technologies Inc.
(51) *B05B 1/10* (11) 3 194 078 B1
- (73) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 8/30* (11) 4 235 464 B1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 60/546* (11) 4 489 838 A1
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 1/00* (11) 4 491 204 A2
- (71) Aboca S.p.A. Società Agricola
(51) *A23P 10/28* (11) 4 489 591 A1
- (71) ABP Induction Systems GmbH
(51) *H05B 6/06* (11) 4 492 916 A1
- (73) Absolicon Solar Collector AB
(51) *C03C 17/25* (11) 4 370 477 B1
- (73) Abu Dhabi National Oil Company
(51) *E21B 43/27* (11) 3 922 811 B1
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *E05B 67/04* (11) 4 490 373 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)
(51) *A61K 31/575* (11) 4 489 762 A1
- (71) accesso Technology Group Plc
(51) *G06V 20/52* (11) 4 492 339 A1
- (71) Accu-Assembly Incorporated
(51) *H05K 13/02* (11) 4 490 989 A1
- (73) Accuride International GmbH
(51) *F16C 29/02* (11) 4 321 765 B1
- (71) Aceae Nutra Limited
(51) *A61K 31/7032* (11) 4 489 763 A1
- (71) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD.
(51) *B65B 5/06* (11) 4 490 043 A1
(51) *B65B 11/50* (11) 4 490 045 A1
- (73) Achronix Semiconductor Corporation
(51) *H03K 19/17736* (11) 3 966 937 B1
- (73) Ackmann, Dirk
(51) *B61F 5/08* (11) 3 650 306 B1
- (71) Aclarion, Inc.
- (51) *A61B 5/055* (11) 4 491 108 A2
- (73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein
(51) *A47J 31/06* (11) 4 312 681 B1
- (73) ACM France
(51) *B21J 15/02* (11) 3 492 192 B1
- (71) AcouSort AB
(51) *B01L 3/00* (11) 4 465 014 A3
- (73) ACPS Automotive GmbH
(51) *B60D 1/24* (11) 1 491 369 B2
- (71) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A.
(51) *B65D 47/24* (11) 4 491 534 A1
(51) *B65D 47/24* (11) 4 491 535 A1
- (71) Actinium Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 490 197 A2
- (73) Actome GmbH
(51) *G01N 33/536* (11) 4 245 862 B1
- (71) ACTUATION LAB LTD
(51) *F16K 1/16* (11) 4 490 419 A1
- (71) Adagene Pte. Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 4 490 204 A1
- (73) Adagio Medical, Inc.
(51) *A61B 18/02* (11) 3 217 903 B1
- (71) Adam Sensor Limited
(51) *A61B 5/107* (11) 4 491 110 A1
- (71) Adeia Guides Inc.
(51) *H04N 21/845* (11) 4 475 542 A3
- (73) Adeia Imaging LLC
(51) *H04N 13/243* (11) 4 296 963 B1
- (73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *H01L 23/00* (11) 3 807 931 B1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *C08G 59/50* (11) 4 491 653 A1
- (71) Adeka Corporation
(51) *C07D 211/90* (11) 4 491 616 A1
- (71;73) adidas AG
(51) *A43B 5/02* (11) 4 268 659 B1
(51) *A43B 13/12* (11) 4 454 884 A3
- (73) Adler Pelzer Holding GmbH
(51) *B60R 13/08* (11) 3 898 340 B1
- (71;73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi
(51) *A61K 31/433* (11) 4 326 264 B1
(51) *A63B 21/005* (11) 4 491 241 A1
- (71) Admit Therapeutics SL
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 490 322 A1
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *B25F 5/00* (11) 4 140 654 B1
- (71) ADRIATX S.r.l.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 491 634 A1
- (71) Adtran Networks SE
(51) *H01S 3/00* (11) 4 492 590 A1
- (71) Advanced Innergy Ltd
(51) *H01M 50/229* (11) 4 490 806 A1
- (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 492 480 A1
- (73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd.
(51) *G06F 21/64* (11) 3 425 579 B1
- (73) Advanced Scientific Sensors and Systems S.r.l.
(51) *G01H 3/00* (11) 4 357 738 B1
- (71) Aecom

(51) A62D 3/11	(11) 4 489 873 A2	(51) H05H 13/00	(11) 4 490 984 A1	(73) AIT Goehner GmbH	
(71) Aeena DX, Inc.		(71) Airbus (S.A.S.)		(51) B62B 3/14	(11) 4 041 614 B1
(51) A61B 5/15	(11) 4 489 646 A1	(51) B64C 9/16	(11) 4 491 510 A1	(71) AKK GmbH	
(51) G16H 50/20	(11) 4 490 753 A2	(51) B64C 25/32	(11) 4 491 511 A2	(51) B41C 1/05	(11) 4 489 969 A1
(71) aerogel-it GmbH		(71) Airbus Atlantic		(71) Aktiebolaget SKF	
(51) C08J 9/28	(11) 4 490 226 A1	(51) B60K 37/00	(11) 4 489 983 A1	(51) F16H 1/28	(11) 4 490 415 A1
(51) C08J 9/28	(11) 4 490 227 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 490 038 A1	(71) AL.PI. S.R.L.	
(73) Aerones Engineering, SIA		(71;73) Airbus Defence and Space GmbH		(51) A43B 3/24	(11) 4 489 606 A1
(51) F03D 80/40	(11) 4 448 964 B1	(51) B64G 1/50	(11) 4 363 324 B1	(71) Alban Giacomo S.p.A.	
(73) Aerospace Transmission Technologies GmbH		(51) G05D 1/00	(11) 4 492 177 A1	(51) E05B 5/00	(11) 4 491 837 A1
(51) C21D 1/667	(11) 3 956 483 B1	(51) G05D 1/617	(11) 4 492 182 A1	(73) Albireo AB	
(71) AESC Dynamics Technology (Hebei) Ltd.		(51) G05D 1/617	(11) 4 492 183 A1	(51) C07D 285/36	(11) 3 810 581 B1
(51) H01M 4/58	(11) 4 492 498 A1	(71) Airbus Defence and Space S.A.U.		(71) Alderaan Biotechnology	
(71) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd.		(51) G05D 1/617	(11) 4 492 182 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 490 188 A1
(51) H01M 4/58	(11) 4 492 498 A1	(73) Airbus Defence and Space SAS		(73) ALD Vacuum Technologies GmbH	
(71) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd.		(51) B64D 27/33	(11) 4 371 883 B1	(51) C22B 9/18	(11) 4 326 914 B1
(51) H01M 4/58	(11) 4 492 498 A1	(51) B64G 1/50	(11) 4 363 324 B1	(71) Alentis Therapeutics AG	
(71) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd.		(51) H04K 3/00	(11) 4 356 549 B1	(51) C07K 16/28	(11) 4 490 191 A1
(51) H01M 4/58	(11) 4 492 498 A1	(71;73) Airbus Helicopters		(73) Alfa Laval Corporate AB	
(71) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd.		(51) B64C 25/50	(11) 4 491 512 A1	(51) F28G 13/00	(11) 4 042 087 B1
(51) H01M 4/58	(11) 4 492 498 A1	(51) B64C 25/58	(11) 4 306 410 B1	(71) Alfamotion S.p.A.	
(71) AESC Japan Ltd.		(51) B64C 27/12	(11) 4 194 333 B1	(51) H04Q 1/02	(11) 4 492 813 A1
(51) H01M 10/613	(11) 4 492 537 A1	(51) B64D 27/33	(11) 4 371 883 B1	(71) AlfaWall Oceanbird AB	
(71;73) Aesculap AG		(51) B64D 33/04	(11) 4 368 515 B1	(51) B63H 9/10	(11) 4 491 504 A2
(51) A61B 17/15	(11) 4 082 452 B1	(51) B64D 45/00	(11) 4 378 834 B1	(71) Alice & Bob	
(51) A61B 17/16	(11) 4 491 135 A1	(51) F16B 5/06	(11) 4 357 626 B1	(51) G06N 10/40	(11) 4 492 296 A1
(71) Affymetrix, Inc.		(71;73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH		(71) Aligned AI Limited	
(51) G16B 25/20	(11) 4 459 622 A3	(51) B64C 27/82	(11) 4 361 035 B1	(51) G06N 3/08	(11) 4 490 667 A1
(71) AFT Pharmaceuticals Limited		(51) B64D 29/06	(11) 4 491 519 A1	(71;73) Align Technology, Inc.	
(51) A61K 31/4174	(11) 4 489 751 A1	(51) B64D 45/00	(11) 4 378 834 B1	(51) A61C 7/10	(11) 4 491 145 A2
(71) AGC INC.		(73) Airbus Operations, S.L.U.		(51) B29C 64/129	(11) 3 990 258 B1
(51) C03C 17/22	(11) 4 491 595 A1	(51) B29C 70/54	(11) 4 344 860 B1	(73) Aligos Therapeutics, Inc.	
(51) C08F 265/04	(11) 4 464 744 A3	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(51) A61P 5/14	(11) 3 965 884 B1
(51) H01Q 1/38	(11) 4 492 572 A1	(51) B64D 27/12	(11) 4 491 518 A1	(71) Alimak Group Management AB	
(73) Agco Corporation		(71;73) Airbus Operations (S.A.S.)		(51) E04G 3/32	(11) 4 491 830 A1
(51) G01N 27/22	(11) 4 139 669 B1	(51) B64C 25/00	(11) 4 186 789 B1	(71) ALL.SPAC NETWORKS LIMITED	
(73) AGCO International GmbH		(51) F16L 3/137	(11) 4 491 924 A1	(51) H01Q 1/42	(11) 4 490 810 A1
(51) A01D 57/03	(11) 3 925 432 B1	(71;73) Airbus Operations GmbH		(71) All.Space Networks Limited (New)	
(71) Agency for Science, Technology and Research		(51) B29C 64/321	(11) 3 753 708 B1	(51) H04B 7/185	(11) 4 490 859 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 489 637 A2	(51) B64C 1/14	(11) 4 491 505 A1	(71) Allergan, Inc.	
(51) C12N 5/00	(11) 4 490 266 A2	(51) B64C 9/02	(11) 4 491 506 A1	(51) A61L 27/52	(11) 4 491 202 A2
(51) C12N 15/52	(11) 4 490 297 A2	(51) B64C 9/02	(11) 4 491 507 A1	(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited	
(51) G01N 21/47	(11) 4 490 495 A1	(51) B64C 9/02	(11) 4 491 508 A1	(51) A61P 25/06	(11) 4 489 856 A2
(71) Agenus Inc.		(51) B64C 9/02	(11) 4 491 509 A1	(73) Alobaidi, Mohammed	
(51) C07K 16/28	(11) 4 490 196 A2	(51) B64C 9/16	(11) 4 491 510 A1	(51) B62B 3/10	(11) 3 774 490 B1
(73) AGFA-GEVAERT NV		(71;73) Airbus Operations Limited		(71) Alpes Lasers S.A.	
(51) C08L 25/18	(11) 4 347 708 B1	(51) B64C 1/12	(11) 4 279 375 B1	(51) G01N 21/03	(11) 4 490 492 A1
(71;73) AGFA NV		(51) B64C 25/00	(11) 4 186 789 B1	(51) H01S 5/34	(11) 4 490 822 A1
(51) C09D 11/101	(11) 4 488 342 A3	(51) G06Q 10/20	(11) 4 490 682 A1	(71) Alpine Immune Sciences, Inc.	
(51) H04N 1/60	(11) 4 124 008 B1	(73) Airbus Operations SAS		(51) C07K 14/705	(11) 4 490 173 A1
(71) Agingtarget, Inc.		(51) H05K 5/00	(11) 4 255 134 B1	(73) ALSTOM Holdings	
(51) A61K 31/7048	(11) 4 491 186 A1	(71) Airbus Opérations SAS		(51) G06Q 10/0631	(11) 4 361 920 B1
(73) Agla Power Transmission S.p.a.		(51) B64C 25/40	(11) 4 461 651 A3	(51) H02M 7/00	(11) 3 930 167 B1
(51) F16F 15/173	(11) 4 261 432 B1	(71) Airbus SAS		(71) Alta Smiles, LLC	
(71) AGO Technologie GmbH		(51) G06Q 10/20	(11) 4 490 682 A1	(51) A61C 7/20	(11) 4 489 690 A2
(51) F25B 15/02	(11) 4 491 970 A1	(71) Air Products and Chemicals, Inc.		(73) Alto-Shaam, Inc.	
(71) Agromar		(51) C01B 3/24	(11) 4 461 700 A3	(51) F24C 15/16	(11) 3 580 498 B1
(51) A01G 18/20	(11) 4 491 012 A1	(73) Airspan IP Holdco LLC		(71;73) Altria Client Services LLC	
(71) Aida Engineering Ltd.		(51) H01Q 1/12	(11) 3 776 724 B1	(51) A24B 13/00	(11) 4 458 169 A3
(51) G05B 19/409	(11) 4 492 170 A1	(71) Aisin Corporation		(51) A24F 40/42	(11) 3 989 749 B1
(71) Aillis Inc.		(51) B60L 15/00	(11) 4 491 437 A1	(73) Amadeus S.A.S.	
(51) A61B 1/00	(11) 4 491 093 A1	(51) F01P 7/16	(11) 4 491 856 A2	(51) H04W 12/08	(11) 3 832 981 B1
(71) Aima Developpement		(51) F04D 29/42	(11) 4 491 883 A1	(71) Amano Enzyme Inc.	
		(51) F16K 5/04	(11) 4 491 918 A1		
		(51) F16K 11/085	(11) 4 491 919 A1		
		(71) AISIN CORPORATION			
		(51) F16H 57/04	(11) 4 491 910 A1		
		(51) F16H 57/04	(11) 4 491 911 A1		
		(51) G01S 7/526	(11) 4 492 087 A1		

(51) <i>C12N 15/57</i>	(11) 4 491 731 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 491 339 A1	(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 4 490 338 A1
(71) amaTEQ Holding GmbH		(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 491 340 A1	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 490 662 A1
(51) <i>C01G 49/10</i>	(11) 4 491 581 A1	(51) <i>B27B 17/12</i>	(11) 3 865 264 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 490 773 A1
(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(71) Angel Yeast Co., Ltd		(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.	
(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 054 308 B1	(51) <i>C12G 3/024</i>	(11) 4 491 702 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 210 667 B1
(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 4 489 556 A1	(51) <i>C12N 1/06</i>	(11) 4 491 705 A1	(73) Aptar Radolfzell GmbH	
(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 4 489 557 A1	(71) Anhui Welling Auto Parts Corporation Limited		(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 119 231 B1
(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 4 489 558 A1	(51) <i>H02K 1/28</i>	(11) 4 492 642 A1	(71;73) Aptiv Technologies AG	
(71) Amazon Technologies, Inc.		(71) Aniascieske, LLC		(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 230 961 B1
(51) <i>B64C 27/20</i>	(11) 4 491 513 A2	(51) <i>A63F 7/06</i>	(11) 4 489 877 A1	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 4 492 578 A1
(71;73) Amazon Technologies Inc.		(51) <i>A63F 7/06</i>	(11) 4 489 877 A1	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 492 587 A1
(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 490 653 A1	(73) Anjos Ventilation		(71) Aquagem Manufacturing Limited	
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 973 589 B1	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 4 288 723 B1	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 4 491 879 A1
(73) Amcor Flexibles Transpac BVBA		(73) Ansell Limited		(71) Aqualung Corporate	
(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 3 544 804 B1	(51) <i>A61B 42/10</i>	(11) 3 629 982 B1	(51) <i>A63B 33/00</i>	(11) 4 489 874 A1
(71) AMEC Foster Wheeler USA Corporation		(73) Antares Pharma, Inc.		(71) Aquis Systems AG	
(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 4 490 245 A1	(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) 3 495 009 B2	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 491 583 A1
(51) <i>C10G 11/02</i>	(11) 4 490 246 A1	(71) Antebi, Aviv		(71) AR.CA Box Pizza SNC di Cognolato Katia & C.	
(71) American Axle & Manufacturing, Inc.		(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 455 496 A3	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 4 491 528 A1
(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 4 490 833 A1	(71) Antengene Biologics Limited		(73) Araxxe	
(71) American Express Travel Related Services Co., Inc.		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 490 194 A1	(51) <i>H04L 51/58</i>	(11) 3 900 278 B1
(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 492 311 A1	(71) Anteo Energy Technology Pty Ltd		(73) Arcedi Biotech ApS	
(73) AMERICAN NANO, LLC		(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 4 490 788 A1	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 4 242 652 B1
(51) <i>A61L 24/02</i>	(11) 4 028 066 B1	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 4 490 789 A1	(71) ArcelorMittal	
(73) Amer Sports Canada Inc.		(71) Anticimex Innovation Center A/S		(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 4 490 021 A1
(51) <i>A41F 9/00</i>	(11) 4 241 599 B1	(51) <i>A01M 31/00</i>	(11) 4 489 569 A1	(51) <i>C21D 1/74</i>	(11) 4 464 815 A3
(71) Amgen Inc.		(73) Anton Paar GmbH		(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>A61M 5/46</i>	(11) 4 489 825 A1	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 722 776 B1	(51) <i>A61K 31/5517</i>	(11) 4 489 761 A1
(51) <i>C07D 213/73</i>	(11) 4 490 146 A1	(73) Anuncia, Inc.		(71) Arens, Karl Gottfried	
(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 490 177 A1	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 525 835 B1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 492 614 A1
(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 490 178 A1	(73) AOC, LLC		(71) Aresia-Villeneuve	
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd.		(51) <i>C08F 283/01</i>	(11) 3 755 733 B1	(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) 4 490 394 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 039 159 B1	(71) AOSense, Inc.		(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) 4 490 395 A1
(71) AMI International SAPI de C.V.		(51) <i>H01S 3/08</i>	(11) 4 490 820 A1	(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 490 426 A1
(51) <i>F27B 3/08</i>	(11) 4 490 460 A2	(73) Apcore Medical Technology Co., Ltd.		(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 490 427 A1
(71) AMO Development, LLC		(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 771 448 B1	(71) Arima Genomics, Inc.	
(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 491 164 A2	(71) Apex Valves Limited		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 490 195 A2
(71) Amorepacific Corporation		(51) <i>F16K 31/26</i>	(11) 4 490 421 A1	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 490 317 A2
(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 461 305 A3	(71) Apha.Bio NV		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 490 324 A2
(71;73) Ampere SAS		(51) <i>A01N 63/28</i>	(11) 4 489 574 A1	(71) Arista Networks, Inc.	
(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 4 491 423 A2	(71;73) Apple Inc.		(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 492 738 A1
(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 4 249 763 B1	(51) <i>C25D 11/04</i>	(11) 4 389 943 A3	(73) ARISTON S.P.A.	
(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 4 492 418 A1	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 490 532 A1	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 163 557 B1
(71) Ample, Inc.		(51) <i>G04G 21/00</i>	(11) 3 650 961 B1	(71) Arity International Limited	
(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 4 490 828 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 471 727 A3	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 4 450 335 A3
(71) Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA		(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 492 210 A2	(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University	
(51) <i>C07C 29/78</i>	(11) 4 491 605 A1	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 490 596 A1	(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 490 265 A2
(51) <i>C08L 1/28</i>	(11) 4 490 232 A1	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 398 115 A3	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 490 310 A2
(71) Analog Devices, Inc.		(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) 3 938 958 B1	(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona	
(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 4 492 680 A1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 490 701 A1	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 639 067 B1
(71;73) Analog Devices International Unlimited Company		(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 492 328 A1	(71) ARKEMA FRANCE	
(51) <i>A61B 5/346</i>	(11) 4 491 121 A1	(51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 4 492 370 A2	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 489 964 A1
(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 492 057 A1	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 4 490 742 A1	(51) <i>C08G 18/58</i>	(11) 4 491 649 A1
(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 465 046 A3	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 490 745 A1	(71) Arla Foods amba	
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 492 658 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 490 868 A1	(51) <i>A23C 9/152</i>	(11) 4 449 871 A3
(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 492 664 A1	(51) <i>H04L 67/131</i>	(11) 4 459 980 A3	(71) ARLANXEO Deutschland GmbH	
(51) <i>H03D 7/00</i>	(11) 4 147 350 B1	(51) <i>H04L 1/32</i>	(11) 4 492 766 A2	(51) <i>C09J 111/00</i>	(11) 4 490 242 A1
(73) ANANDA DRIVE TECHNIQUES (SHANGHAI) CO., LTD		(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 4 492 776 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 490 784 A1
(51) <i>B62J 45/40</i>	(11) 3 351 470 B1	(51) <i>H04R 5/033</i>	(11) 4 156 713 B1	(71) ARM Limited	
(71) Anaveon AG		(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 490 922 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 490 612 A1
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 491 631 A1	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 465 591 A3	(71) ARMOR	
(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG		(51) <i>H04W 12/61</i>	(11) 4 490 933 A1	(51) <i>B41F 31/02</i>	(11) 4 491 400 A1
(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 925 427 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 462 874 A3	(71) Array Technologies, Inc.	
(51) <i>A01D 34/67</i>	(11) 4 491 004 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 875 A3	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 446 669 A3
		(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 081 037 B1		
		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 456 611 A3		
		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 490 959 A1		
		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 490 960 A1		
		(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 412 103 B1		
		(71) Applied Materials, Inc.			
		(51) <i>B24B 49/10</i>	(11) 4 489 936 A1		

(73) Arrowtec GmbH (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 110 694 B1	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 490 509 A1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 490 517 A1	Limited (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 451 755 A3
(71) Arteris, Inc. (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 492 278 A1	(71) Astroscale Israel Ltd. (51) <i>B64G 1/26</i> (11) 4 490 040 A1	(71) Avalo, Inc. (51) <i>G16B 40/30</i> (11) 4 490 738 A1
(73) Ar-Tex S.p.A. (51) <i>F16L 37/091</i> (11) 4 249 786 B1	(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <i>H05K 3/00</i> (11) 4 492 927 A1	(71) Avalyn Pharma Inc. (51) <i>A61K 31/4418</i> (11) 4 491 180 A1
(71) Arthrex, Inc (51) <i>A61F 2/40</i> (11) 4 491 160 A2	(71) Atalanta Therapeutics, Inc. (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 490 289 A2	(71) Avantor Fluid Handling, LLC (51) <i>B65D 47/26</i> (11) 4 490 064 A1
(73) Arthrex, Inc. (51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 301 284 B1	(71) ATERA GmbH (51) <i>B60R 9/06</i> (11) 4 491 461 A1	(73) Avegant Corp. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 602 181 B1 (51) <i>G02F 1/01</i> (11) 3 497 510 B1
(71) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>F16D 55/2265</i> (11) 4 491 900 A2	(71) Atex Technologies, Inc. (51) <i>D03D 1/00</i> (11) 4 474 544 A3	(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC (51) <i>G06K 19/00</i> (11) 4 107 664 B1 (51) <i>G06K 19/07</i> (11) 3 178 038 B1
(71) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) <i>A23L 2/52</i> (11) 4 491 033 A1	(71) Athena Pharmaceutiques SAS (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 491 174 A1	(71) Avignon Universite (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 4 489 729 A1
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>C08C 19/02</i> (11) 4 491 638 A1 (51) <i>D03D 15/267</i> (11) 4 491 781 A1 (51) <i>D03D 15/267</i> (11) 4 491 782 A1	(73) ATK SPORTS S.R.L. (51) <i>A63C 9/086</i> (11) 4 275 770 B1	(71) Avirmax Biopharma Inc. (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 490 300 A1
(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B21F 3/08</i> (11) 4 491 296 A1	(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie (51) <i>F24F 7/08</i> (11) 4 145 052 B1	(71) AVITA Medical Americas, LLC (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 455 258 A3
(71) ASAHISEIKI MANUFACTURING CO., LTD. (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 491 998 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 492 176 A1	(71) ATLAS COPCO MAFI-TRENCH COMPANY LLC, (51) <i>G01M 3/28</i> (11) 4 490 485 A1	(71) AVL List GmbH (51) <i>C01B 3/32</i> (11) 4 491 569 A1
(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S (51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 491 239 A2	(71) ATOP S.p.A. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 490 694 A1 (51) <i>H02K 15/04</i> (11) 4 490 836 A1	(73) Avl Motion (51) <i>A01D 45/00</i> (11) 3 709 789 B1
(71) Ascenium, Inc. (51) <i>G06F 15/80</i> (11) 4 490 623 A1	(71) ATS Corporation (51) <i>B23K 26/082</i> (11) 4 491 319 A2	(71) Axiota U.S., Inc. (51) <i>C12N 1/14</i> (11) 4 438 718 A3
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG (51) <i>A61B 5/1486</i> (11) 4 467 066 A3	(71) Auckland Uniservices Limited (51) <i>A61K 31/57</i> (11) 4 491 184 A2	(73) Axis AB (51) <i>G06V 10/80</i> (11) 4 439 482 B1
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/14</i> (11) 4 490 159 A1	(71) AUDI AG (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 4 491 472 A1	(71) Axon4D Corp. (51) <i>G01S 17/02</i> (11) 4 490 543 A1
(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited (51) <i>C07D 471/14</i> (11) 4 490 159 A1	(73) Audi AG (51) <i>H01L 21/48</i> (11) 3 734 646 B1 (51) <i>H01M 8/248</i> (11) 3 811 449 B1	(71) Ayar Labs, Inc. (51) <i>H04J 14/02</i> (11) 4 490 864 A2
(73) Ascilion AB (51) <i>A61B 5/1468</i> (11) 3 996 591 B1	(71) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMP (51) <i>G06V 20/56</i> (11) 4 490 706 A1	(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A. (51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 881 845 B1
(71) Ash Technologies Ltd. (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 490 262 A1	(71) August Töpfer & Co. (GmbH & Co.) KG (51) <i>A47G 21/18</i> (11) 4 489 621 A1	(71) B/E Aerospace, Inc. (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 491 515 A1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 491 516 A1
(71) ASICS Corporation (51) <i>A43B 1/028</i> (11) 4 458 201 A3 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 491 104 A1	(71) Auris Health, Inc. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 454 591 A3	(71) B. Braun Medical Inc. (51) <i>A61M 39/26</i> (11) 4 489 836 A1
(73) ASM Inc. (51) <i>C08G 65/08</i> (11) 3 702 393 B1	(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 492 062 A1	(71;73) B. Braun Melsungen AG (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 3 459 586 B1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 492 393 A1
(71) ASM IP Holding B.V. (51) <i>C23C 16/46</i> (11) 4 491 760 A2	(71;73) Autodesk, Inc. (51) <i>G05B 19/4099</i> (11) 4 031 947 B1 (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 492 320 A1	(71) B.G.E. S.r.l. (51) <i>B25J 17/02</i> (11) 4 491 356 A1
(71) ASML Netherlands B.V. (51) <i>B24B 41/047</i> (11) 4 491 327 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 492 140 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 492 141 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 492 145 A1	(71) Autoliv ASP, Inc. (51) <i>C06B 33/14</i> (11) 4 490 135 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 489 896 A1
(71) Asofta Recycling Corporation Ltd. (51) <i>B07C 5/00</i> (11) 4 489 923 A1 (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 490 685 A1	(73) Autoliv Development AB (51) <i>B60R 21/203</i> (11) 3 929 039 B1	(71) B1 Institute of Image Technology, Inc. (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 492 794 A2
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB (51) <i>E05F 15/40</i> (11) 4 490 378 A1	(71) Automatic Bar Controls, Inc. (51) <i>B67D 1/00</i> (11) 4 490 098 A1	(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc. (51) <i>G01S 19/25</i> (11) 4 490 547 A1
(71) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels - ARMINES (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 490 674 A1	(71) Autonomous University of Barcelona (51) <i>H03M 1/14</i> (11) 4 490 842 A1	(71;73) BAE SYSTEMS plc (51) <i>A41D 13/08</i> (11) 4 489 603 A1 (51) <i>B64F 5/10</i> (11) 4 028 323 B1 (51) <i>G05B 13/02</i> (11) 4 492 163 A1 (51) <i>G09B 7/02</i> (11) 4 492 362 A1 (51) <i>G10K 11/16</i> (11) 4 492 372 A1
(71) Astellas Pharma Inc. (51) <i>C07D 403/14</i> (11) 4 491 624 A1	(71) Autostore Technology AS (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 490 073 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 490 074 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 490 075 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 490 076 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 490 077 A1 (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 234 446 A3	(71) Bakelite UK Holding Ltd. (51) <i>C08G 14/04</i> (11) 4 490 213 A1
(71) Aston Sci. Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 491 626 A1	(71) AutoStore Technology AS (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 491 541 A2 (51) <i>G05D 1/43</i> (11) 4 455 823 A3	(71) Bakel S.R.L. (51) <i>D01D 5/00</i> (11) 4 490 349 A1
(71;73) Astrazeneca AB (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 489 859 A1 (51) <i>C07D 267/10</i> (11) 3 744 714 B1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 999 506 B1	(71) Avago Technologies International Sales Pte.	(71) Balchem Corporation (51) <i>A61K 9/26</i> (11) 4 489 731 A2

- (71) Ballard, Jason Douglas
(51) **B29C 64/10** (11) 4 489 958 A2
- (73) Bal Seal Engineering, LLC
(51) **F16J 15/3212** (11) 3 567 285 B1
- (73) Bambi Belt Holding B.V.
(51) **A61B 5/282** (11) 4 358 845 B1
- (73) Bam Nuttall Limited
(51) **E04C 3/08** (11) 4 100 595 B1
- (73) Banks and Acquirers International Holding
(51) **G06K 19/077** (11) 2 998 906 B1
- (71) Banner Engineering Corp.
(51) **G02B 6/35** (11) 4 490 559 A2
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
(51) **C23C 22/68** (11) 4 491 761 A1
- (71;73) Bard Access Systems, Inc.
(51) **A61B 5/06** (11) 4 297 644 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 489 658 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 489 661 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 489 670 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 489 679 A1
(51) **A61B 90/30** (11) 4 489 684 A1
- (71) BariaTek Medical
(51) **A61F 5/00** (11) 4 489 698 A1
- (71) Bar Ilan University
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 490 274 A1
- (71) Barnini S.r.l.
(51) **B65H 5/00** (11) 4 490 086 A2
- (71) Barton, Christopher Perry
(51) **B29C 64/10** (11) 4 489 958 A2
- (71) Baruch S. Blumberg Institute
(51) **C07D 243/12** (11) 4 490 149 A1
- (71) Baruffaldi S.p.A.
(51) **F04D 13/02** (11) 4 490 409 A1
- (73) Basell Polyolefine GmbH
(51) **B01J 8/00** (11) 4 037 819 B1
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH
(51) **A01M 7/00** (11) 4 489 568 A1
- (71) BASF CORPORATION
(51) **G01N 15/02** (11) 4 490 490 A2
- (71;73) BASF SE
(51) **A61K 8/35** (11) 3 860 555 B1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 937 896 B1
(51) **B29B 17/02** (11) 4 491 364 A1
(51) **C01B 39/08** (11) 4 446 006 A3
(51) **C07D 239/68** (11) 4 281 441 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 490 215 A1
(51) **C11D 1/28** (11) 3 966 302 B1
(51) **G03F 7/027** (11) 4 490 577 A1
- (71) Batavia B.V.
(51) **A01M 21/04** (11) 4 491 018 A1
- (71) BAUER Maschinen GmbH
(51) **E21B 7/00** (11) 4 491 843 A1
- (73) Baumer Inspection GmbH
(51) **H04N 23/60** (11) 4 131 920 B1
- (71) Baumüller Nürnberg GmbH
(51) **G01D 5/244** (11) 4 490 470 A1
- (71) Bausch & Lomb Incorporated
(51) **A61K 9/00** (11) 4 491 170 A1
- (73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG
(51) **A61G 7/10** (11) 4 088 706 B1
- (71) Bayer AG
(51) **G06T 7/00** (11) 4 492 324 A1
- (73) Bayer HealthCare, LLC
(51) **G16H 20/17** (11) 4 062 417 B1
- (73) Bayer Healthcare LLC
(51) **A61M 5/00** (11) 3 544 655 B1
- (51) **G16H 20/17** (11) 3 649 648 B1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) **B60J 1/17** (11) 4 489 981 A1
(51) **B60N 2/02** (11) 4 489 992 A1
(51) **F02B 23/06** (11) 3 688 293 B1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 311 110 B1
- (71) BDR Thermea Group B.V.
(51) **F24F 1/06** (11) 4 490 444 A1
(51) **F24F 1/38** (11) 4 490 445 A1
(51) **F24F 1/38** (11) 4 490 446 A1
(51) **F24F 1/60** (11) 4 491 955 A1
- (71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc.
(51) **F25B 9/08** (11) 4 490 454 A1
- (71) Beck & Partner KG
(51) **F24D 19/10** (11) 4 490 443 A1
- (73) Beckhoff Automation GmbH
(51) **H02J 50/10** (11) 4 385 113 B1
(51) **H02K 41/03** (11) 4 320 718 B1
(51) **H02K 41/03** (11) 4 430 739 B1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) **A61B 5/15** (11) 4 491 118 A1
(51) **A61B 5/153** (11) 4 489 647 A2
(51) **A61B 5/157** (11) 4 489 648 A1
(51) **A61J 1/05** (11) 4 489 714 A2
(51) **A61M 5/168** (11) 4 489 819 A1
(51) **C12Q 1/6816** (11) 4 490 315 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 862 755 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 4 490 743 A1
- (71) Beda Water Engineering, S.L.
(51) **C02F 9/00** (11) 4 491 588 A1
- (71) Beeinventor Limited
(51) **E04G 21/02** (11) 4 490 371 A1
- (71) Beektech Industries B.V.
(51) **A01G 9/24** (11) 4 489 561 A1
- (73) Begapinol Holding GmbH
(51) **A23L 19/10** (11) 4 040 985 B1
- (73) Begemann, Carl-Ludwig
(51) **B60P 1/48** (11) 4 194 263 B1
- (71) Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 13/38** (11) 4 492 251 A1
- (71) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **G02F 1/133** (11) 4 492 131 A1
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **H04L 67/1014** (11) 4 492 754 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 4 490 912 A1
- (71) Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd.
(51) **B60N 3/10** (11) 4 491 453 A1
- (71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd
(51) **H04S 3/00** (11) 4 492 826 A1
- (71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.
(51) **B65G 1/04** (11) 4 467 508 A3
- (73) Beijinghonghu Gaoxiang Technology Development Co, Ltd.
(51) **F16B 7/04** (11) 4 335 426 B1
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.
(51) **G06N 3/063** (11) 4 492 288 A1
- (71) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.
(51) **H04N 21/239** (11) 4 492 800 A1
- (71) Beijing Mapu New Materials Co., Ltd.
(51) **C08F 283/12** (11) 4 491 647 A1
- (71) Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd. Cam
(51) **G06F 30/20** (11) 4 492 277 A1
- (71) Beijing Semidrive Technology Co., Ltd.
(51) **H04W 4/38** (11) 4 492 832 A1
- (73) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd.
(51) **C07D 498/04** (11) 4 122 934 B1
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 9/50** (11) 4 492 237 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 492 238 A1
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 492 254 A1
- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd.
(51) **F16F 9/32** (11) 3 872 363 B1
- (71) BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **H04N 21/239** (11) 4 492 800 A1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(51) **G06V 40/12** (11) 3 525 135 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 057 442 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 459 840 A3
(51) **H04B 7/06** (11) 4 492 703 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 962 119 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 492 858 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 492 885 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 492 889 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 492 890 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 492 891 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 492 893 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 492 898 A1
(51) **H04W 92/10** (11) 4 492 913 A1
- (71) Beijing Yojaja Software Technology Development Co., Ltd.
(51) **H04N 19/117** (11) 4 492 780 A1
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 8/34** (11) 4 492 220 A1
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.
(51) **G06F 9/451** (11) 4 492 227 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 492 798 A1
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 9/451** (11) 4 492 228 A1
(51) **H04N 5/262** (11) 4 492 767 A1
(51) **H04N 5/76** (11) 4 492 769 A1
(51) **H04N 21/472** (11) 4 492 802 A1
(51) **H04N 23/60** (11) 4 492 806 A1
- (71) Belgian Volition SRL
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 490 323 A1
- (73) Belimo Holding AG
(51) **F24F 11/32** (11) 4 327 031 B1
(51) **H02P 8/30** (11) 3 847 744 B1
- (71) Belimo Holding SA
(51) **G05D 7/06** (11) 4 492 186 A1
- (73) Belke, Jeffrey Victor
(51) **B02C 2/02** (11) 3 941 635 B1
- (71) Bellwether Bio, Inc.
(51) **G16B 20/10** (11) 4 450 648 A3
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH
(51) **B60R 19/12** (11) 4 477 477 A3
- (71) Bericap Holding GmbH
(51) **B65D 47/08** (11) 4 491 533 A1
- (71) Bernard Controls
(51) **F16H 3/00** (11) 4 491 904 A1
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp.
(51) **E04H 4/16** (11) 4 325 002 B1
- (73) betaSENSE GmbH
(51) **G01N 33/68** (11) 3 542 164 B1
- (73) BEULCO GmbH & Co. KG
(51) **G01D 4/00** (11) 3 561 456 B1
- (71) Beyond Air, Inc.
(51) **A61K 33/00** (11) 4 489 764 A1

(71) Bhaptics Inc. (51) <i>H02K 33/00</i> (11) 4 451 529 A3	(71) Black & Decker Inc. (51) <i>B23D 51/16</i> (11) 4 489 929 A2 (51) <i>B27B 3/26</i> (11) 4 489 949 A1	(73) Bostik SA (51) <i>C09D 4/00</i> (11) 4 341 313 B1
(71) Bhyo GmbH (51) <i>C10K 1/02</i> (11) 4 490 249 A1	(73) BlackBerry Limited (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 474 621 B2	(71) Boston Dynamics, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 489 944 A1
(71;73) BIC Violex Single Member S.A. (51) <i>B26B 21/22</i> (11) 4 067 024 B1 (51) <i>G09F 3/02</i> (11) 4 492 364 A1	(73) Blackwell, Liam (51) <i>E04H 15/02</i> (11) 4 010 548 B1	(71;73) Boston Scientific Medical Device Limited (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 3 773 269 B1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 489 674 A1
(71) Biocare UV Limited (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 489 801 A1	(71) BLANCO GmbH + Co KG (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 491 936 A1	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 288 145 B1
(71) Biocorp Production S.A.S. (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 489 822 A1	(71) Bloom Energy Corporation (51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 4 492 509 A2	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 319 531 B1 (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 773 250 B1 (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 3 050 518 B2 (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 464 263 A3 (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 990 062 B1 (51) <i>A61B 18/04</i> (11) 3 777 738 B1
(73) Bio-Diversified Ventures Inc. (51) <i>A23B 7/04</i> (11) 3 592 152 B1	(71) Bloom Protocol, LLC (51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 490 627 A2	(71) Boston Scientific Scimed Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 489 629 A1 (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 489 832 A1 (51) <i>A61M 60/861</i> (11) 4 489 839 A1 (51) <i>A61M 60/865</i> (11) 4 489 840 A2 (51) <i>A61M 60/865</i> (11) 4 489 841 A1 (51) <i>B05B 9/04</i> (11) 4 491 287 A2
(71) Biolinvent International AB (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 489 860 A2	(71) Blueacres Pte. Ltd. (51) <i>A01G 9/02</i> (11) 4 491 011 A1	(71) Botica Comercial Farmacêutica Ltda (51) <i>A45D 44/00</i> (11) 4 491 062 A1
(71) Biomagnetik Park Holding GmbH (51) <i>A61B 5/243</i> (11) 4 491 119 A1	(73) Blue Ocean Gear Inc. (51) <i>A01K 69/06</i> (11) 3 745 853 B1	(71) BOWA-electronic GmbH & Co. KG (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 489 676 A1
(73) Biomet 3i, LLC (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 975 919 B1	(71) Blue River Technology Inc. (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 490 996 A1	(71) Bowles, Mariah (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 4 490 749 A1
(73) Biometrix Technology Inc. (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 140 504 B1	(71) BLUESEMI RESEARCH & DEVELOPMENT PRIVATE LIMITED (51) <i>A61B 5/01</i> (11) 4 489 639 A1	(71) BP Corporation North America Inc. (51) <i>G01V 1/28</i> (11) 4 490 550 A1 (51) <i>G01V 99/00</i> (11) 4 490 551 A1
(71) Biomex Ltd (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 489 642 A1	(71) Board Of Trustees Of Michigan State University (51) <i>A61K 31/522</i> (11) 4 489 759 A1	(71) Bracco Imaging SPA (51) <i>A61K 49/10</i> (11) 4 491 199 A2
(71) Bioness Inc. (51) <i>A63B 69/00</i> (11) 4 491 245 A2	(71) Boa Technology Inc. (51) <i>F16G 11/12</i> (11) 4 491 902 A2	(73) Braun GmbH (51) <i>A46B 3/04</i> (11) 4 154 761 B1 (51) <i>B26B 19/14</i> (11) 3 995 271 B1
(73) Bionomics Limited (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 793 999 B1	(73) BOBST MEX SA (51) <i>B65H 29/12</i> (11) 3 529 186 B1	(73) Brav AS (51) <i>A63C 11/22</i> (11) 4 041 420 B1
(71) Bioprotect Ltd. (51) <i>A61F 7/12</i> (11) 4 489 700 A2	(71) Boditech Med Inc. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 491 272 A1 (51) <i>G01N 21/77</i> (11) 4 492 046 A1 (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 4 492 068 A1	(71;73) Brembo S.p.A. (51) <i>C04B 35/01</i> (11) 4 298 074 B1 (51) <i>F16D 69/02</i> (11) 4 490 414 A1
(71) Bioptic, Inc. (51) <i>G01N 27/447</i> (11) 4 490 501 A1	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) <i>B05B 15/33</i> (11) 3 727 531 B1	(73) Brevetti Angela S.r.L. (51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 301 665 B1
(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) <i>B01D 53/02</i> (11) 2 780 789 B1 (51) <i>G16H 10/40</i> (11) 4 490 740 A2	(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH (51) <i>G01N 33/58</i> (11) 4 490 518 A1	(73) Brickspan Developments Limited (51) <i>B44F 11/06</i> (11) 3 807 101 B1
(71) Biora Therapeutics, Inc. (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 467 182 A3	(71;73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) <i>A61J 1/16</i> (11) 3 310 319 B1 (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 491 169 A1	(71) BRIDGESTONE CORPORATION (51) <i>F15B 15/10</i> (11) 4 491 884 A1 (51) <i>F15B 15/10</i> (11) 4 491 885 A1 (51) <i>G06Q 30/0283</i> (11) 4 492 316 A1
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 892 223 B1	(71) Boe Technology Group Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/133</i> (11) 4 492 131 A1 (51) <i>G02F 1/1362</i> (11) 4 492 132 A1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 492 465 A1	(71) Brightseed, Inc. (51) <i>A23L 27/10</i> (11) 4 489 587 A2
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 491 105 A2 (51) <i>A61B 5/06</i> (11) 4 009 862 B1 (51) <i>A61B 5/287</i> (11) 4 489 652 A1 (51) <i>A61B 5/353</i> (11) 4 489 654 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 951 788 B1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 031 044 B1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 205 682 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 490 693 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 491 464 B1 (51) <i>G06V 40/13</i> (11) 3 973 442 B1 (51) <i>H10K 59/38</i> (11) 4 492 946 A2	(71) Brill Engines, S.L. (51) <i>G01F 11/02</i> (11) 4 492 017 A1
(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) <i>A61N 1/37</i> (11) 4 489 846 A1 (51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 491 215 A1 (51) <i>A61N 1/375</i> (11) 4 491 216 A1 (51) <i>F16M 13/00</i> (11) 3 957 896 B1 (51) <i>G16H 40/67</i> (11) 4 492 397 A1 (51) <i>H01M 50/60</i> (11) 4 492 563 A1	(71) Bogazici Universitesi (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 489 728 A2	(71;73) Bristol-Myers Squibb Company (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 955 960 B1 (51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 491 237 A2 (51) <i>C07K 1/00</i> (11) 4 490 166 A1 (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 490 626 A1 (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 490 703 A1
(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>A61L 31/02</i> (11) 3 650 053 B1	(71) Bomatec Management AG (51) <i>H02K 1/12</i> (11) 4 490 829 A1	(71) British Telecommunications public limited company (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 490 636 A1 (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 490 637 A1 (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 490 638 A1 (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 490 639 A1 (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 490 640 A1 (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 490 641 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 490 850 A1
(71) Bioverativ Therapeutics Inc. (51) <i>A61K 38/37</i> (11) 4 489 771 A2	(71) Bona AB (51) <i>C08F 2/00</i> (11) 4 490 207 A1	
(73) bitFlyer Blockchain, Inc. (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 754 900 B1	(71) Bonerb, Timothy, C. (51) <i>B60P 1/16</i> (11) 4 489 994 A2	
(71) BizLink Industry Germany GmbH (51) <i>B29C 48/03</i> (11) 4 491 367 A1	(71) Borealis AG (51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 491 395 A1 (51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 491 396 A1 (51) <i>C08F 110/06</i> (11) 4 491 642 A1 (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 491 663 A1 (51) <i>C08K 5/3492</i> (11) 4 491 666 A1	
(73) BKM Stahl- und Anlagenbau GmbH (51) <i>F16D 63/00</i> (11) 4 230 892 B1	(71) Borghi S.p.A. (51) <i>B65G 29/02</i> (11) 4 490 081 A1	
(71) Black & Decker, Inc. (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 458 519 A3	(71) Bosma, Marinus, Bernard (51) <i>B64G 1/40</i> (11) 4 490 041 A1	

(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 490 881 A1	(51) <i>A63G 1/00</i>	(11) 4 491 251 A1	(51) <i>C12Q 1/06</i>	(11) 4 491 738 A1
(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 490 890 A1	(71) Bürstner GmbH & Co. KG		(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 246 200 B1
(73) Broen A/S		(51) <i>B60N 2/015</i>	(11) 4 491 449 A1	(51) <i>G03B 17/08</i>	(11) 3 985 432 B1
(51) <i>B23K 28/02</i>	(11) 3 986 663 B1	(71) Bway Corporation		(51) <i>G03G 5/05</i>	(11) 4 492 147 A1
(71) Broggi, Giovanni		(51) <i>B65D 1/42</i>	(11) 4 490 059 A1	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 4 492 151 A1
(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 490 121 A1	(73) BW Converting, Inc.		(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 4 492 152 A2
(73) Brolis Sensor Technology, UAB		(51) <i>B65H 23/08</i>	(11) 3 774 620 B1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 462 354 A3
(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 629 927 B1	(71) BWXT Advanced Technologies LLC		(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 611 700 B1
(71) Bromine Compounds Ltd.		(51) <i>G21C 3/22</i>	(11) 4 490 757 A1	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 4 492 574 A1
(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 4 490 140 A1	(51) <i>G21C 3/32</i>	(11) 4 490 758 A2	(51) <i>H01Q 23/00</i>	(11) 4 490 813 A1
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg		(51) <i>G21C 21/10</i>	(11) 4 490 759 A2	(51) <i>H01Q 23/00</i>	(11) 4 492 577 A1
(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 489 993 A1	(71;73) BYD Company Limited		(51) <i>H04N 1/401</i>	(11) 3 691 239 B1
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>B60K 6/36</i>	(11) 4 442 481 A3	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 492 838 A1
(51) <i>B41J 11/06</i>	(11) 4 082 801 B1	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 660 894 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 934 371 B1
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 857 311 B1	(71;73) Bystronic Laser AG		(71) Canon Production Printing Holding B.V.	
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 307 050 B1	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 4 323 129 B1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 492 211 A1
(71) Brown, Marcel		(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 491 316 A1	(73) Canpack S.A.	
(51) <i>C08F 12/02</i>	(11) 4 490 208 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 4 489 931 A1	(51) <i>B65D 17/28</i>	(11) 4 177 179 B1
(71) Brückner Maschinenbau GmbH		(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 491 317 A1	(73) Capital One Services, LLC	
(51) <i>B29C 55/02</i>	(11) 4 491 373 A1	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 491 318 A1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 000 042 B1
(51) <i>B29C 55/20</i>	(11) 4 491 374 A1	(51) <i>B65G 47/29</i>	(11) 4 491 547 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 274 156 B1
(73) Bruin Biometrics, LLC		(71) ByteDance Inc.		(71) Capsugel Belgium NV	
(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) 4 283 799 B1	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) 4 490 912 A1	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 450 091 A3
(71) Bruker AXS GmbH		(71) C.DEC BV		(71) Caranx Medical	
(51) <i>H01J 35/16</i>	(11) 4 489 051 A3	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 4 489 612 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 491 128 A1
(73) Bruker Biospin Corp.		(73) C. R. Bard, Inc.		(73) CARBICRETE INC.	
(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 4 308 948 B1	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 3 978 066 B1	(51) <i>B28B 1/14</i>	(11) 3 953 124 B1
(73) Bruker BioSpin GmbH		(71) C.R. Bard Inc.		(73) Carboncure Technologies Inc.	
(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 4 437 353 B1	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 489 630 A1	(51) <i>C04B 22/06</i>	(11) 3 642 170 B1
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(71) C3.ai, Inc.		(73) CardiacAssist, Inc.	
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 489 627 A1	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 4 490 634 A1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 034 186 B1
(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 4 129 147 B1	(71) C4 Therapeutics, Inc.		(71) Cardinal CG Company	
(51) <i>D06F 33/30</i>	(11) 4 321 672 B1	(51) <i>A61P 37/00</i>	(11) 4 491 236 A2	(51) <i>C01B 33/145</i>	(11) 4 490 104 A1
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 490 439 A1	(71) Caddi, Inc.		(73) Cardio Ring Technologies, Inc.	
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 490 440 A1	(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 492 273 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 801 219 B1
(71) Bszie Inc.		(71) Caerus Medical		(71) Cardoso Prata Dos Santos, Pedro Miguel	
(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 4 492 547 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 490 751 A1	(51) <i>B01F 23/234</i>	(11) 4 491 262 A1
(71) BTL Healthcare Technologies a.s.		(71) Caffè Pascucci Torrefazione S.P.A.		(71;73) CareFusion 303, Inc.	
(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 4 491 222 A2	(51) <i>A23F 5/24</i>	(11) 4 489 581 A1	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 4 440 431 B1
(73) Bucher Hydraulics S.p.A.		(71) Calza Clemente S.r.l.		(51) <i>A61M 39/24</i>	(11) 4 491 210 A2
(51) <i>F15B 11/16</i>	(11) 4 279 750 B1	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 4 491 722 A1	(71) Carefusion 303 Inc.	
(73) Buck, Martin		(71) Cambium Networks Ltd		(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 489 644 A1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 291 513 B1	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 490 811 A1	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 489 645 A1
(71) Buckholt, James Michael		(71) Cambridge Enterprise Limited		(51) <i>A61M 39/12</i>	(11) 4 489 834 A1
(51) <i>A01B 1/16</i>	(11) 4 490 993 A1	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 490 732 A1	(71) Carestream Dental LLC	
(73) Buderus Guss GmbH		(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 490 992 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 491 122 A1
(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 165 318 B1	(71) Cambridge Mobile Telematics Inc.		(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 491 129 A1
(71) Buhler (Wuxi) Commercial Co., Ltd.		(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 492 338 A1	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 491 130 A1
(51) <i>B02C 4/32</i>	(11) 4 491 278 A1	(73) Cameron Technologies Limited		(73) Carestream Health, Inc.	
(73) Bühler AG		(51) <i>E21B 19/02</i>	(11) 3 607 168 B1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 946 060 B1
(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 3 747 264 B1	(73) Camlin Technologies Limited		(71;73) Cargill, Incorporated	
(71) Bulgari Horlogerie SA		(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) 3 662 492 B1	(51) <i>A21C 14/00</i>	(11) 4 489 577 A1
(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 4 489 613 A1	(73) CAMPAGNOLA S.r.l.		(51) <i>A23L 33/18</i>	(11) 3 528 647 B1
(51) <i>G04B 1/16</i>	(11) 4 490 579 A1	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 958 664 B1	(71) CARIAD SE	
(51) <i>G04B 29/02</i>	(11) 4 490 580 A1	(71) Camso Inc.		(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 492 357 A1
(51) <i>G04B 29/04</i>	(11) 4 490 581 A1	(51) <i>B60C 7/10</i>	(11) 4 461 561 A3	(71) Caribou Biosciences, Inc.	
(51) <i>G04B 33/02</i>	(11) 4 490 582 A1	(71) Can Image Media Tech LLP		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 490 193 A1
(73) Bundesdruckerei GmbH		(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 490 240 A1	(71) Carlino, Mauro	
(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) 4 175 833 B1	(73) Canon Kabushiki Kaisha		(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 489 831 A1
(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 3 117 407 B1	(51) <i>B60R 1/26</i>	(11) 4 155 129 B1	(73) Carlisle Fluid Technologies, LLC	
(51) <i>G07D 7/1205</i>	(11) 3 955 222 B1	(51) <i>H04N 23/68</i>	(11) 4 181 519 B1	(51) <i>B05B 7/02</i>	(11) 3 837 058 B1
(51) <i>G07D 7/1205</i>	(11) 3 989 187 B1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 133 768 B1	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 4 450 254 A3	(51) <i>H01R 13/633</i>	(11) 4 029 091 B1
(71) burghbad AG		(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 491 403 A1	(71) Carlsberg A/S	
(51) <i>E03C 1/232</i>	(11) 4 491 812 A1	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) 4 491 408 A1	(51) <i>G16B 30/20</i>	(11) 4 490 736 A1
(71) Burghard, Michael		(51) <i>B42B 5/00</i>	(11) 4 461 551 A3	(71) Carl Zeiss GOM Metrology GmbH	

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH (51) G01B 11/25 (11) 4 490 468 A1	(71) Cellula Robotics, Ltd. (51) B63G 8/00 (11) 4 490 033 A1	(71) Chauvin Arnoux Energy (51) B60L 53/30 (11) 4 481 667 A3
(73) Carl Zeiss Jena GmbH (51) G02B 6/34 (11) 3 918 393 B1	(73) CELON PHARMA S.A. (51) A61M 15/00 (11) 3 976 145 B1	(71) Chemitek - Química Avançada, S.A (51) C09D 183/08 (11) 4 491 689 A1
(71;73) Carl Zeiss Meditec AG (51) A61F 2/16 (11) 3 883 496 B1 (51) A61F 2/16 (11) 4 489 691 A1 (51) A61F 9/01 (11) 4 342 436 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Lille (51) A61K 31/522 (11) 4 489 759 A1 (51) A61K 31/522 (11) 4 489 760 A1	(71) Cheng, Kun (51) C07D 471/04 (11) 4 490 158 A1
(71;73) Carl Zeiss Microscopy GmbH (51) G02B 21/14 (11) 4 492 117 A1 (51) G02B 21/14 (11) 4 492 118 A1 (51) G02B 21/36 (11) 3 958 036 B1	(73) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse (51) A61K 38/095 (11) 4 313 106 B1	(71) Cheng, Regan (51) F24D 11/00 (11) 4 491 950 A1
(71) Carmine Therapeutics Pte Ltd (51) C12N 15/88 (11) 4 490 303 A1	(71) Centre National De La Recherche Scientifique (51) G03F 7/00 (11) 4 490 575 A1	(71) Cheng, William (51) F24D 11/00 (11) 4 491 950 A1
(71) Carmot Therapeutics, Inc. (51) C07D 405/14 (11) 4 461 355 A3	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A23L 2/84 (11) 4 491 034 A1 (51) A61K 9/107 (11) 4 489 729 A1 (51) C04B 35/599 (11) 4 491 602 A1 (51) C07H 21/00 (11) 3 630 787 B1 (51) C07K 14/47 (11) 4 491 629 A1 (51) C07K 14/705 (11) 4 490 172 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 490 188 A1 (51) C08L 51/00 (11) 3 762 453 B1 (51) C25B 1/23 (11) 4 491 766 A1 (51) G09C 1/00 (11) 4 490 718 A1 (51) H01G 11/34 (11) 4 492 417 A1	(71) Chengdu B & M Science and Technology Co., Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 4 492 494 A1
(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY (51) G06N 3/045 (11) 3 772 707 B1	(51) A23L 2/84 (11) 4 491 034 A1 (51) A61K 9/107 (11) 4 489 729 A1 (51) C04B 35/599 (11) 4 491 602 A1 (51) C07H 21/00 (11) 3 630 787 B1 (51) C07K 14/47 (11) 4 491 629 A1 (51) C07K 14/705 (11) 4 490 172 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 490 188 A1 (51) C08L 51/00 (11) 3 762 453 B1 (51) C25B 1/23 (11) 4 491 766 A1 (51) G09C 1/00 (11) 4 490 718 A1 (51) H01G 11/34 (11) 4 492 417 A1	(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) H01L 27/12 (11) 4 492 465 A1
(73) Carmelian Medical LLC (51) A61B 17/221 (11) 4 007 539 B1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) C07K 14/47 (11) 4 458 846 A3 (51) C12N 9/12 (11) 4 407 026 A3	(71) Chevron U.S.A. Inc. (51) C01B 39/46 (11) 4 490 105 A1 (51) C10G 51/04 (11) 4 491 698 A2
(73) Carnevale, Stefano (51) F01N 3/28 (11) 3 931 429 B1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (51) D06M 13/50 (11) 3 526 391 B1	(73) Chicago Mercantile Exchange Inc. (51) H04L 1/18 (11) 4 009 560 B1
(71;73) Carrier Corporation (51) B60H 1/00 (11) 4 491 422 A1 (51) F24F 1/24 (11) 4 491 954 A1 (51) F25B 25/00 (11) 4 491 971 A1 (51) F25B 41/40 (11) 4 491 972 A1 (51) G08B 17/107 (11) 3 942 537 B1 (51) G08B 29/04 (11) 4 492 354 A2 (51) H02P 1/18 (11) 4 492 671 A1 (51) H04W 60/00 (11) 4 443 821 A3	(73) CENTRE TECNOLÓGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CTTC) (51) H04L 41/0806 (11) 4 447 392 B1	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A. (51) C07D 261/14 (11) 4 490 150 A1
(71) Cartamundi Services NV (51) A63F 1/12 (11) 4 491 248 A1	(71) Centrix Inc. (51) F16B 19/10 (11) 4 491 891 A1	(71) Children's Medical Center Corporation (51) A61B 1/00 (11) 4 461 234 A3
(73) Carthago Reisemobilbau GmbH (51) B60K 11/04 (11) 3 785 966 B1	(71) Centrum Badan I Rozwoju Technologii DLA Przemyslu Spolka Akcyjna (51) C11C 5/00 (11) 4 490 255 A1	(71) China Agricultural University (51) A61K 31/433 (11) 4 491 179 A1
(71) Casillo, Angelo (51) A23N 15/10 (11) 4 489 590 A1	(71) CeramTec GmbH (51) C04B 35/119 (11) 4 490 127 A1	(71) China Medical University (51) C12N 5/077 (11) 4 491 713 A1
(71) Casillo, Gennaro (51) A23N 15/10 (11) 4 489 590 A1	(71) CER Groupe (51) A61K 47/54 (11) 4 489 785 A1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) H04L 45/00 (11) 4 492 746 A1
(71) Casio Computer Co., Ltd. (51) H05K 5/02 (11) 4 492 930 A1	(73) Cerhum SA (51) A61F 2/28 (11) 3 883 501 B1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) H04L 45/00 (11) 4 492 746 A1
(71) Castellanet, Frédéric (51) B63C 11/22 (11) 4 490 032 A1	(71) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO) (51) C08L 23/16 (11) 4 490 234 A1	(71) China Unionpay Co., Ltd. (51) G06Q 20/38 (11) 4 492 314 A1
(71) Caterpillar, Inc. (51) E02F 3/30 (11) 4 490 361 A1	(71) Chander, Yogesh (51) C12N 9/12 (11) 4 490 283 A2	(71) Chinee Medical Technology Co., Ltd. (51) C07K 14/705 (11) 4 431 110 A3
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH (51) F02D 35/02 (11) 4 491 860 A1 (51) F02D 41/00 (11) 4 491 861 A1 (51) F02D 41/22 (11) 4 491 862 A1	(71) Changchun Cedar Electronics Technology Co., Ltd (51) G09G 3/32 (11) 4 492 366 A1	(71) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd. (51) H01H 9/20 (11) 4 492 419 A1 (51) H01H 19/10 (11) 4 492 420 A1 (51) H01H 73/18 (11) 4 492 426 A1
(71) Caterpillar Inc. (51) E02F 3/40 (11) 4 490 362 A1	(73) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) G11C 7/10 (11) 4 325 494 B1	(71) Chipletz, Inc. (51) H01L 23/00 (11) 4 490 777 A2
(71) Caterpillar SARL (51) E02F 9/26 (11) 4 490 363 A1	(73) Changzhou Fusion New Material Co. Ltd. (51) H01L 31/0224 (11) 3 496 155 B1	(71) Chiyoda Corporation (51) A01G 7/00 (11) 4 491 010 A1
(71) Cathay (Jinxiang) Biomaterial Co., Ltd. (51) C07C 51/47 (11) 4 491 611 A2	(71) Charrak, Monika (51) A21D 2/26 (11) 3 484 308 B1	(71) Chow, James (51) A61B 5/11 (11) 4 489 643 A1
(71) Cathay Biotech Inc. (51) C07C 51/47 (11) 4 491 611 A2	(73) Charrak, Samir (51) A21D 2/26 (11) 3 484 308 B1	(71) Christian, Thomas, D. (51) C12N 9/12 (11) 4 490 283 A2
(71) CBS Beton nv (51) E04H 7/22 (11) 4 491 833 A1	(71) Charter Communications Operating, LLC (51) H04W 72/51 (11) 3 811 656 B1	(71) CHRYSO (51) C04B 22/08 (11) 4 490 120 A1
(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) B41J 2/175 (11) 4 491 405 A1 (51) B41J 2/175 (11) 4 491 406 A1	(71) Chauvin Arnoux (51) H02H 3/347 (11) 4 492 598 A1	(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha (51) A61P 7/04 (11) 4 491 224 A2
(71) Celanese EVA Performance Polymers LLC (51) A61M 5/142 (11) 4 489 817 A1		(73) Chvatal, Petr (51) G07C 9/00 (11) 4 107 707 B1
(71) Cellsight Technologies Inc. (51) A61K 51/04 (11) 4 489 799 A2		(71) CIBT America Inc. (51) C07C 51/47 (11) 4 491 611 A2
		(71) Cie Automotive, S.A. (51) B21K 1/76 (11) 4 491 299 A1
		(71) Ciena Corporation (51) H04L 45/03 (11) 4 492 749 A1 (51) H04Q 11/00 (11) 4 490 917 A1

- (71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
(51) *C12N 1/00* (11) 4 491 704 A1
- (71;73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/072* (11) 4 037 577 B1
(51) *A61B 17/29* (11) 4 362 827 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 489 675 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 489 681 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 490 746 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 490 747 A1
- (71) Cimbali Group S.p.A.
(51) *A47J 31/36* (11) 4 491 071 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 492 265 A1
- (71) Ciotola, Raffaele
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 490 809 A1
- (73) Cirade
(51) *E01C 1/00* (11) 3 938 579 B1
- (71) Circle Seafoods, Inc.
(51) *A22C 25/16* (11) 4 489 579 A1
- (71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *H04L 43/062* (11) 4 490 894 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 029 304 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 4 029 309 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 042 799 B1
- (71) CisLunar Industries USA, Inc.
(51) *H02M 1/00* (11) 4 492 657 A1
- (71) City of Hope
(51) *C07C 235/66* (11) 4 490 142 A2
(51) *C12N 5/078* (11) 4 490 271 A1
- (71) CJ CheilJedang Corporation
(51) *C12N 1/16* (11) 4 491 707 A1
(51) *C12N 1/16* (11) 4 491 708 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 4 491 709 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 4 491 710 A1
(51) *C12P 23/00* (11) 4 491 736 A1
(51) *C12P 23/00* (11) 4 491 737 A1
- (71) CLAAS E-Systems GmbH
(51) *A01B 69/04* (11) 4 490 997 A1
- (71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) *A01D 41/00* (11) 4 491 006 A1
(51) *A01D 43/08* (11) 4 218 395 B1
- (73) Claessens, Vincent
(51) *A47K 5/05* (11) 3 920 762 B1
- (73) Clariance SAS
(51) *A61B 17/70* (11) 3 790 482 B1
- (71) Clasado Limited
(51) *A23L 29/30* (11) 4 489 588 A1
- (71) Cleanr INC.
(51) *B01D 29/25* (11) 4 489 889 A1
- (71) Clearmind Medicine Inc.
(51) *A61K 31/135* (11) 4 489 741 A1
- (71) ClearMotion, Inc.
(51) *B60G 17/02* (11) 4 491 421 A2
- (71) Cleerly, Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 489 656 A1
- (71) Clepseadra, Inc.
(51) *H04R 5/027* (11) 4 492 819 A1
- (71) Climb Works LLC
(51) *B61B 7/06* (11) 4 490 010 A2
- (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited
(51) *G06F 3/06* (11) 4 492 216 A1
- (71) Cmed Aesthetics S.p.A.
(51) *B01D 63/06* (11) 4 489 894 A1
- (71) CMI TECHNOLOGIES
(51) *B64C 31/036* (11) 4 490 036 A1
- (71) CNH Industrial America LLC
(51) *A01D 41/12* (11) 4 491 007 A1
- (73) CNH Industrial Belgium NV
(51) *A01D 41/12* (11) 4 144 201 B1
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) *E02F 9/22* (11) 4 491 809 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 491 810 A1
- (71) Coalchry Green S.r.l.
(51) *C08J 11/10* (11) 4 490 228 A1
- (73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc.
(51) *B01D 53/04* (11) 3 442 690 B1
- (71) Cochlear Limited
(51) *A61N 1/372* (11) 4 489 849 A1
- (71) Codexis, Inc.
(51) *C12N 9/02* (11) 4 490 280 A2
- (71) Cognitive Systems Corp.
(51) *G01S 11/00* (11) 4 490 537 A1
- (71) CollPlant Ltd.
(51) *A61L 27/26* (11) 4 446 363 A3
- (71) Comacchio SpA
(51) *E21B 19/14* (11) 4 490 386 A1
- (71) Comcast Cable Communications LLC
(51) *H04N 19/117* (11) 4 492 782 A1
(51) *H04W 52/04* (11) 4 451 751 A3
- (71) Comec - Costruzioni Meccaniche Innovative S.r.l.
(51) *B29B 15/12* (11) 4 491 363 A1
- (71) Comecer S.p.A.
(51) *G21F 5/06* (11) 4 490 761 A1
- (71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) *B01L 3/00* (11) 4 491 273 A1
(51) *B81B 5/00* (11) 3 596 003 B1
(51) *D06M 13/50* (11) 3 526 391 B1
(51) *F24S 40/20* (11) 4 323 701 B1
(51) *G01S 19/49* (11) 4 492 097 A1
(51) *G02B 21/18* (11) 3 671 308 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 844 679 B1
(51) *H01L 21/677* (11) 4 492 442 A2
(51) *H01L 25/04* (11) 4 492 459 A1
(51) *H01L 25/065* (11) 3 772 746 B1
(51) *H01L 27/15* (11) 4 492 469 A1
(51) *H01L 29/10* (11) 4 492 471 A1
(51) *H01L 33/14* (11) 4 254 520 B1
(51) *H04M 19/08* (11) 3 240 277 B1
(51) *H10N 70/20* (11) 3 863 075 B1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 311 395 B1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 492 950 A1
(51) *H10N 70/20* (11) 4 492 951 A1
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(51) *H05K 1/03* (11) 4 490 985 A1
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(51) *B60C 1/00* (11) 3 658 386 B1
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(51) *B60C 9/02* (11) 4 313 628 B1
- (71) Composecure, LLC
(51) *B42D 25/373* (11) 4 491 411 A2
- (73) Concept Laser GmbH
(51) *B22F 10/28* (11) 4 269 108 B1
- (73) ConMed Corporation
(51) *A61B 17/17* (11) 3 863 531 B1
- (71) Conn-Weld Industries, LLC
(51) *B06B 1/16* (11) 4 489 921 A1
- (71) ConocoPhillips Company
(51) *E21B 43/16* (11) 4 490 391 A2
- (71) ConScience analytics GmbH
(51) *G01N 35/04* (11) 4 446 749 A3
- (71;73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas
(51) *A61K 31/433* (11) 4 326 264 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 491 192 A1
(51) *C07D 491/052* (11) 4 491 627 A1
(51) *C12N 9/12* (11) 4 491 719 A1
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 779 849 B1
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)
(51) *H03M 1/14* (11) 4 490 842 A1
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche
(51) *G06N 10/60* (11) 4 492 301 A1
(51) *H01L 21/20* (11) 4 492 434 A1
- (71) Constin GmbH
(51) *B62J 9/14* (11) 4 490 022 A1
- (71) Contemporary Amperex Runzhi Software Technology Limited
(51) *H01M 50/569* (11) 4 492 562 A1
- (71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited
(51) *B01F 27/85* (11) 4 491 265 A1
(51) *C09J 171/02* (11) 4 491 691 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 492 485 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 4 492 497 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 492 503 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 3 944 354 B1
(51) *H01M 50/164* (11) 4 459 770 A3
(51) *H01M 50/172* (11) 3 872 922 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 089 818 B1
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) *H01M 4/139* (11) 4 492 491 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 492 501 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 492 534 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 492 548 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 492 617 A1
- (71;73) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) *B60K 35/60* (11) 4 146 491 B1
(51) *F16D 51/22* (11) 4 490 412 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 490 923 A1
- (71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) *B29C 48/79* (11) 3 744 500 B1
(51) *B29D 30/00* (11) 4 286 145 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 4 491 417 A1
(51) *B60C 29/06* (11) 4 169 745 B1
(51) *C08G 63/183* (11) 3 753 965 B1
- (73) ContiTech USA, Inc.
(51) *B32B 1/08* (11) 3 609 696 B1
- (71) ConvaTec Limited
(51) *A61L 29/04* (11) 4 489 805 A1
(51) *A61L 29/08* (11) 4 489 807 A1
- (71) Coolit Systems Inc.
(51) *F16L 33/207* (11) 4 490 423 A1
- (71;73) CooperVision International Limited
(51) *G02B 1/04* (11) 4 407 354 A3
(51) *G02C 7/02* (11) 4 490 571 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 490 573 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 704 596 B1
- (73) Copeland LP
(51) *F24F 11/86* (11) 3 707 440 B1
- (71) Coperion GmbH
(51) *B29C 48/265* (11) 4 491 368 A1
- (73) Corcept Therapeutics Incorporated
(51) *A61K 31/567* (11) 3 897 654 B1
- (73) Cordis US Corp.
(51) *A61M 29/00* (11) 3 200 862 B1
- (71;73) Corephotonics Ltd.
(51) *H04N 23/00* (11) 4 471 485 A3

(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 4 244 670 B1	(71) Cymer, LLC	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 490 576 A1	(51) <i>G06T 7/162</i>	(11) 4 492 325 A1
(71) Cornell University		(71;73) Cytokinetics, Inc.			(71) DataLase Ltd.	
(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 4 490 114 A1	(51) <i>A61K 31/4245</i>	(11) 4 370 116 B1	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 490 230 A1	
(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 490 160 A2	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 491 622 A2	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		
(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 490 200 A2	(71) D&M Holdings Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 492 717 A1	
(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 492 116 A2	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 492 827 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 492 878 A1	
(71) Corning Incorporated		(73) Dabireau Business		(71) Davey Bickford		
(51) <i>C03C 3/091</i>	(11) 4 490 117 A1	(51) <i>B60R 13/01</i>	(11) 4 324 704 B1	(51) <i>F42B 3/182</i>	(11) 4 490 466 A1	
(71) Corning Research & Development Corporation		(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology		(71) Daxsonics Ultrasound Inc.		
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 455 752 A3	(51) <i>H10K 71/80</i>	(11) 3 796 406 B1	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 4 490 541 A1	
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 490 563 A2	(71) Daewoo Engineering & Construction Co., Ltd		(73) DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH		
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 492 111 A1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 490 029 A1	(51) <i>A01D 44/00</i>	(11) 4 179 868 B1	
(73) CORN Products Development Inc.		(73) DAF Trucks N.V.		(71) D-CRBN BV		
(51) <i>B29B 9/02</i>	(11) 2 644 622 B1	(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) 4 073 401 B1	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 4 489 902 A1	
(73) CorWave SA		(71) Daicel Corporation		(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 4 489 903 A1	
(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 938 006 B1	(51) <i>C08L 1/26</i>	(11) 4 491 667 A1	(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		
(71) Costanza Holdings, LLC		(73) Daifuku Co., Ltd.		(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 4 489 625 A1	
(51) <i>C09K 8/035</i>	(11) 4 490 243 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 960 661 B1	(71) Debiopharm International SA		
(71) Coulter Ventures, LLC		(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 489 756 A1	
(51) <i>A63B 21/072</i>	(11) 4 491 243 A2	(51) <i>C07C 21/18</i>	(11) 4 491 604 A1	(71) DeepMind Technologies Limited		
(71) Council of Scientific & Industrial Research		(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 4 491 680 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 490 617 A1	
(51) <i>C11B 13/00</i>	(11) 4 490 253 A1	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 491 692 A1	(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 4 446 947 A3	
(71;73) Covestro Deutschland AG		(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 4 491 876 A1	(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 4 492 282 A2	
(51) <i>B29C 48/52</i>	(11) 4 489 956 A1	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) 4 491 928 A1	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 490 660 A1	
(51) <i>C08G 18/02</i>	(11) 3 774 961 B1	(51) <i>F24F 1/12</i>	(11) 4 491 953 A1	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 490 663 A1	
(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 288 490 B1	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 491 957 A1	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 4 492 291 A2	
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 729 127 B1	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 491 969 A1	(71;73) Deere & Company		
(71;73) Covidien LP		(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 4 492 168 A1	(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 4 491 000 A1	
(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 4 491 137 A2	(51) <i>H02P 5/46</i>	(11) 3 930 176 B1	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 133 929 B1	
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 489 669 A1	(51) <i>H04N 21/2662</i>	(11) 4 492 801 A1	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 4 491 009 A1	
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 678 573 B1	(73) Daikin Industries, Ltd.		(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 888 458 B1	
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 489 683 A1	(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 3 705 528 B1	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 428 303 B1	
(73) Coway Co., Ltd.		(51) <i>F16J 15/10</i>	(11) 2 610 533 B1	(51) <i>F16H 7/02</i>	(11) 4 491 906 A1	
(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 964 779 B1	(73) Dainihon Jochugiku Co., Ltd.		(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 4 490 544 A1	
(73) CPS Technology Holdings LLC		(51) <i>A01N 25/18</i>	(11) 3 566 578 B1	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 4 490 545 A2	
(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 459 131 B1	(73) Dale Biotech, LLC		(51) <i>G01S 19/13</i>	(11) 3 314 300 B1	
(71) Craif Inc.		(51) <i>A61K 31/70</i>	(11) 3 980 022 B1	(51) <i>H04N 13/239</i>	(11) 4 492 777 A1	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 491 744 A1	(71) Dalhousie University		(73) Defata		
(71) Crep Protect Limited		(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 4 492 330 A1	(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) 4 283 141 B1	
(51) <i>A43C 13/14</i>	(11) 4 491 055 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(71) DEKA Products Limited Partnership		
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 489 773 A1	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 490 263 A1	
(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 4 492 602 A1	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 4 490 302 A2	(71) De La Garza, Luis		
(71) CrowdStrike, Inc.		(71) Danfoss A/S		(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 490 206 A1	
(51) <i>G06F 16/335</i>	(11) 4 492 257 A1	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 4 491 880 A1	(71) De La Rue International Limited		
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 492 732 A1	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 490 472 A1	(51) <i>G03F 7/027</i>	(11) 4 490 577 A1	
(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD.		(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.		(71) Deleo		
(51) <i>B60B 17/00</i>	(11) 4 008 599 B1	(51) <i>F27B 3/18</i>	(11) 4 490 461 A1	(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 489 850 A1	
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.		(71) Danieli Automation S.P.A.		(71) Delica AG		
(51) <i>G05D 23/20</i>	(11) 4 492 187 A1	(51) <i>G06V 20/60</i>	(11) 4 490 708 A1	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 4 491 067 A1	
(71) Cryomotive GmbH		(73) Danimer IPCo, LLC		(71;73) Delta Electronics, Inc.		
(51) <i>F17C 5/04</i>	(11) 4 491 933 A1	(51) <i>B65D 65/42</i>	(11) 4 304 951 B1	(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) 3 246 196 B1	
(71) Cryostar SAS		(71) Danmarks Tekniske Universitet		(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 492 452 A1	
(51) <i>F17C 13/02</i>	(11) 4 491 935 A1	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 4 490 296 A1	(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 4 492 584 A1	
(73) Cubic Corporation		(73) Danstar Ferment AG		(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) 4 492 627 A1	
(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 3 652 709 B1	(51) <i>A01N 63/32</i>	(11) 3 772 963 B1	(71) Dematic Corp.		
(71) Cummins Filtration Inc.		(71) Daon Technology		(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 490 079 A2	
(51) <i>B01D 27/08</i>	(11) 4 489 888 A1	(51) <i>G10L 17/04</i>	(11) 4 492 376 A1	(71) Denka Company Limited		
(71) CURED INC.		(71) Darktrace Holdings Limited		(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 491 394 A1	
(51) <i>C12N 15/13</i>	(11) 4 491 729 A1	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 4 490 633 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 491 660 A1	
(71;73) CureVac SE		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 490 643 A2	(71) DENSO CORPORATION		
(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 4 491 229 A2	(71) Dassault Aviation		(51) <i>B60L 53/65</i>	(11) 4 491 442 A1	
(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 452 493 B1	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 491 315 A1	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 4 492 026 A1	
(71) Cybin UK Ltd		(71) Dassault Systèmes		(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 4 492 027 A1	
(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 438 034 A3	(51) <i>G06F 30/12</i>	(11) 4 492 274 A1	(51) <i>G01P 3/44</i>	(11) 4 492 069 A1	

(51) H01M 10/0562	(11) 4 492 524 A1	(51) B66F 9/065	(11) 4 491 567 A1	(73) Dowa Metaltech Co., Ltd	
(51) H02K 9/26	(11) 4 492 650 A1	(71) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG		(51) C22C 9/00	(11) 4 253 579 B1
(71;73) Dental Monitoring		(51) C22C 9/04	(11) 4 491 752 A1	(71) Dowa Metaltech Co., Ltd.	
(51) G16H 30/20	(11) 4 492 396 A2	(73) Diehl Stiftung & Co. KG		(51) C25D 15/02	(11) 4 491 774 A1
(51) G16H 30/40	(11) 3 432 312 B1	(51) H05B 47/155	(11) 3 874 913 B1	(73) Dow Global Technologies LLC	
(73) DENTSPLY SIRONA Inc.		(73) digid GmbH		(51) C08J 9/04	(11) 3 784 722 B1
(51) A61C 5/50	(11) 4 159 155 B1	(51) G01N 29/02	(11) 4 328 578 B1	(71;73) Dow Silicones Corporation	
(73) DePuy Synthes Products, Inc.		(73) Di Giorgio, Fabio		(51) C08G 77/44	(11) 4 490 221 A1
(51) A61B 17/80	(11) 4 225 177 B1	(51) B60R 22/02	(11) 3 914 485 B1	(51) C08L 33/02	(11) 4 081 596 B1
(73) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH		(73) Di Paola, Matteo		(73) Dr. Schumacher GmbH	
(51) B29B 17/02	(11) 3 909 736 B1	(51) A43B 9/00	(11) 4 248 786 B1	(51) A61K 8/73	(11) 3 871 652 B1
(73) Dermasteel, Ltd.		(73) Dish Network, L.L.C.		(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA	
(51) A61F 13/491	(11) 3 923 887 B1	(51) G10K 11/178	(11) 4 018 435 B1	(51) A62B 7/00	(11) 3 723 868 B1
(71) De Sangosse		(73) DISH NETWORK L.L.C.		(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA	
(51) A01N 65/08	(11) 4 489 575 A1	(51) H04N 21/25	(11) 3 777 206 B1	(51) H05B 45/12	(11) 4 490 980 A1
(71) Desktop Metal, Inc.		(73) Dish Wireless L.L.C.		(71) Dragonfly Therapeutics, Inc.	
(51) B08B 1/00	(11) 4 491 290 A2	(51) H04W 36/00	(11) 4 014 552 B1	(51) A61P 35/00	(11) 4 491 234 A2
(71) Detect, Inc.		(71) Disney Enterprises, Inc.		(71) Drawbridge Health, Inc.	
(51) C12N 9/12	(11) 4 490 283 A2	(51) G06N 3/02	(11) 4 492 283 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 491 274 A2
(71) Detlef Lenschen Holding UG (haftungsbeschränkt)		(71) Dispelix Oy		(73) Drivenets Ltd.	
(51) E04C 2/38	(11) 4 491 823 A1	(51) G02B 5/18	(11) 4 490 555 A1	(51) H04L 47/724	(11) 3 662 695 B1
(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd		(73) DiversiTech Corporation		(73) Drsginal Biotechnology Co., Ltd	
(51) F42D 1/055	(11) 4 490 467 A1	(51) B08B 9/055	(11) 3 988 222 B1	(51) C12M 1/12	(11) 4 074 814 B1
(71) Deutsche Post AG		(71) DKS Co. Ltd.		(51) G01N 35/10	(11) 4 075 147 B1
(51) E05B 17/20	(11) 4 491 838 A1	(51) G01N 33/532	(11) 4 492 060 A1	(71) DRS Naval Power Systems, Inc.	
(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(73) DMG Mori Co., Ltd.		(51) G01R 31/08	(11) 4 490 526 A1
(51) B60T 8/17	(11) 3 665 048 B2	(51) B23Q 11/08	(11) 3 854 520 B1	(71) DRTECH CORPORATION	
(51) G01S 13/90	(11) 4 492 091 A1	(71) DNA Script		(51) A61B 6/00	(11) 4 491 124 A1
(51) G01S 13/90	(11) 4 492 092 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 489 910 A1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	
(51) H01M 8/04089	(11) 4 492 510 A1	(51) C12N 9/12	(11) 4 407 026 A3	(51) A23K 20/163	(11) 4 489 584 A1
(51) H01M 8/04089	(11) 4 492 511 A1	(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd.		(51) C12P 21/00	(11) 3 885 443 B1
(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) C09D 11/36	(11) 4 491 683 A1	(71) dSPACE GmbH	
(51) G06F 21/31	(11) 3 410 328 B1	(51) C09D 11/36	(11) 4 491 684 A1	(51) G06F 8/71	(11) 4 492 226 A1
(51) G06F 21/55	(11) 4 492 268 A1	(73) Doben Limited		(71) DTEC GmbH	
(51) H04L 65/1016	(11) 4 084 432 B1	(51) B23K 11/11	(11) 3 164 241 B1	(51) B61D 15/12	(11) 4 491 486 A1
(51) H04M 3/51	(11) 4 492 763 A1	(71;73) Dolby International AB		(71) Dubai Aluminium PJSC	
(51) H04N 23/60	(11) 4 492 805 A1	(51) G10L 19/008	(11) 4 490 725 A1	(51) E02F 3/28	(11) 4 491 805 A1
(51) H04W 48/18	(11) 4 492 874 A1	(51) G10L 19/02	(11) 4 475 124 A3	(71) Duflot Industrie, (S.A)	
(71) DexCom, Inc.		(51) G10L 19/022	(11) 4 120 254 B1	(51) B32B 5/02	(11) 4 491 386 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 461 218 A3	(51) H04N 19/174	(11) 4 492 784 A2	(73) Duke University	
(51) H04B 5/73	(11) 4 492 699 A2	(51) H04S 7/00	(11) 4 490 919 A1	(51) C12N 9/22	(11) 3 325 018 B1
(71;73) Dexerials Corporation		(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(71) Dunne, Stephen Terence	
(51) B32B 27/20	(11) 4 491 393 A1	(51) G06F 3/14	(11) 4 472 203 A3	(51) A61M 5/31	(11) 4 491 207 A2
(51) B65D 85/86	(11) 3 805 129 B1	(51) G10L 19/008	(11) 4 490 725 A1	(71) DuPont Safety & Construction, Inc.	
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd.		(51) G10L 21/02	(11) 4 305 620 B1	(51) B32B 5/26	(11) 4 491 388 A2
(51) G16C 20/20	(11) 2 929 339 B1	(51) G10L 21/0208	(11) 4 490 726 A1	(71) Duracell U.S. Operations, Inc.	
(71) Diagenode SA		(51) H04N 19/31	(11) 4 300 974 B1	(51) H01M 4/42	(11) 4 490 790 A1
(51) G16B 40/30	(11) 4 492 387 A2	(51) H04N 19/70	(11) 4 492 793 A2	(71) Duraflex Hong Kong Limited	
(71) Diamond Therapeutics Inc.		(51) H04S 3/00	(11) 4 447 494 A3	(51) A44B 11/22	(11) 4 489 611 A1
(51) G16H 50/30	(11) 4 490 755 A1	(51) H04S 7/00	(11) 4 490 920 A1	(71) Dxcover Limited	
(71) Diampark		(51) H04S 7/00	(11) 4 492 828 A1	(51) G01N 21/3577	(11) 4 490 494 A1
(51) A61B 5/11	(11) 4 491 111 A1	(73) Dolphin Fluidics S.r.l.		(71) Dynamics Plus International GmbH	
(51) A61B 5/11	(11) 4 491 112 A1	(51) F16K 7/14	(11) 4 119 820 B1	(51) B65G 1/137	(11) 4 491 540 A1
(71) Diana		(73) DON & LOW LIMITED		(71) Dynatrace LLC	
(51) A61K 36/73	(11) 4 489 768 A1	(51) D02G 3/06	(11) 3 553 213 B1	(51) G06F 9/46	(11) 4 492 231 A1
(71) Diana Food		(73) Donaldson Company, Inc.		(51) H03M 7/32	(11) 4 492 691 A2
(51) A61K 36/73	(11) 4 489 768 A1	(51) G01N 33/28	(11) 3 994 459 B1	(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	
(71) Diatope GmbH		(73) Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd.		(51) H05B 6/12	(11) 4 492 917 A1
(51) C30B 25/20	(11) 4 491 775 A1	(51) H02K 9/14	(11) 3 767 805 B1	(73) E+E Elektronik Ges.m.b.H.	
(71;73) DIC Corporation		(71) Dong Kook Pharm. Co., Ltd		(51) G01N 27/22	(11) 3 646 016 B1
(51) C08F 293/00	(11) 4 491 648 A1	(51) A61K 9/16	(11) 4 491 173 A1	(73) Eastman Chemical Company	
(51) C08K 7/02	(11) 4 450 551 A3	(71) Dorner Mfg. Corp.		(51) C08L 67/02	(11) 3 894 477 B1
(51) C09J 175/04	(11) 3 760 688 B1	(51) B65G 23/44	(11) 4 491 545 A1	(71) Eaton Intelligent Power Limited	
(71) Dieci S.r.l.		(71) DOUYIN VISION CO., LTD.		(51) H02K 7/106	(11) 4 492 648 A1
		(51) G06F 9/48	(11) 4 492 233 A1		

(51) <i>H02P 23/14</i>	(11) 4 490 839 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 492 529 A2	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 459 239 A3
(71) Ebike Systems Ltd		(73) Eisai R&D Management Co., Ltd.		(73) ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile	
(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 4 490 028 A1	(51) <i>C07F 9/6587</i>	(11) 3 837 268 B1	(51) <i>C04B 35/01</i>	(11) 4 298 074 B1
(71) Eco'ring		(71) EISEN GmbH		(73) Enedis	
(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 4 490 332 A1	(51) <i>B43L 23/08</i>	(11) 4 491 413 A1	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 676 623 B1
(73) ECO3 BV		(71) El-Akad, Adel Mohamed Sobhi		(71) Energo	
(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 124 008 B1	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 4 491 020 A1	(51) <i>B01J 23/10</i>	(11) 4 489 906 A1
(73) Eco-Geo Bio-Technology Company Limited		(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 4 491 020 A1	(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) 4 489 907 A1
(51) <i>A23K 10/00</i>	(11) 3 766 356 B1	(71) ELANCO US INC.		(71) Energyintel Services Ltd	
(73) ECO Holding 1 GmbH		(51) <i>A61K 39/108</i>	(11) 4 489 778 A1	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 490 463 A1
(51) <i>F25B 41/35</i>	(11) 3 832 229 B1	(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd.		(71) Engflow Inc.	
(73) Ecolab USA, Inc.		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 489 946 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 490 616 A1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 870 018 B1	(71) Electra Vehicles, Inc.		(71) Engineered Controls International, LLC	
(71) ECOLAB USA INC.		(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 490 528 A1	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 459 410 A3
(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 4 490 508 A1	(71) Electric Hydrogen Co.		(71) ENNOVATIVE PATENT HOLDING COMPANY LLC	
(71) Ecole Normale Supérieure de Lyon		(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 490 344 A1	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 4 489 989 A1
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 490 172 A1	(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(73) Entech Instruments Inc.	
(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 490 575 A1	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 896 213 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 094 082 B1
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)		(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 980 694 B1	(71) Entegris, Inc.	
(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) 4 489 767 A1	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 127 579 B1	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 4 489 893 A1
(51) <i>B22F 1/16</i>	(11) 4 491 301 A1	(73) Electronics for Imaging, Inc.		(51) <i>C23C 16/40</i>	(11) 4 490 339 A1
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)		(51) <i>B41J 3/28</i>	(11) 4 129 706 B1	(71) Entropy Engines Limited	
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 492 058 A1	(51) <i>B41J 13/00</i>	(11) 4 234 257 B1	(51) <i>F03G 6/00</i>	(11) 4 491 871 A1
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris		(71) Element Engineering Australia Pty Ltd		(71) Enuu AS	
(51) <i>C08L 51/00</i>	(11) 3 762 453 B1	(51) <i>G01D 9/00</i>	(11) 4 490 471 A1	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 490 824 A1
(73) Ecomade Engineering S.r.l.		(71) Elisa Oyj		(71) Envision Energy Co., Ltd.	
(51) <i>B02C 19/00</i>	(11) 4 165 474 B1	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 4 490 903 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 490 404 A1
(73) Ecopax e.U.		(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited		(73) ENZO THERAPEUTICS, INC.	
(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 4 384 455 B1	(51) <i>C07K 16/16</i>	(11) 4 490 182 A1	(51) <i>A61K 31/135</i>	(11) 2 424 554 B1
(71) Ecovative LLC		(71) Ellen Medical Devices Pty Ltd		(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd.	
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 490 264 A1	(51) <i>C02F 1/04</i>	(11) 4 490 111 A1	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 490 281 A1
(73) ECS-Progastrin SA		(73) Ellsi Limited		(71) Epicrispr Biotechnologies, Inc.	
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 954 999 B1	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 4 114 235 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 490 294 A1
(73) Edan Instruments, Inc.		(73) Elopak ASA		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 490 295 A1
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 166 499 B1	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 3 839 470 B1	(73) Epic Sciences Inc.	
(71) Edwards, Mark Ieuan		(71) Elpiscience (Suzhou) Biopharma, Ltd.		(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 286 565 B1
(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 490 237 A1	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 490 199 A1	(73) EPITECH GROUP S.p.A.	
(71) Edwards, Vivienne Rosalind		(71) Elpiscience Biopharma, Ltd.		(51) <i>A61K 31/164</i>	(11) 4 059 494 B1
(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 490 237 A1	(73) El Sabahy, Mahmoud, Fahmy Ali		(71) Eppendorf SE	
(71) Edwards Japan Limited		(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 634 507 B1	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 491 886 A1
(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 491 881 A1	(71) Elucid Biomaging Inc.		(71) Equashield Medical Ltd.	
(71) Edwards Lifesciences Corporation		(51) <i>G06N 3/12</i>	(11) 4 490 670 A1	(51) <i>B65B 1/04</i>	(11) 4 490 042 A1
(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 489 663 A1	(71) Emboline, Inc.		(71) Erasmus University Rotterdam Medical Center	
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 437 978 A3	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 4 491 151 A2	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 490 312 A1
(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 489 686 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 491 157 A2	(73) Ericsson AB	
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 445 852 A3	(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.		(51) <i>H04N 21/60</i>	(11) 3 518 549 B1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 454 612 A3	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 066 081 B1	(71) Erreci Italia S.r.l.	
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 454 619 A3	(71) Emory University		(51) <i>G06Q 20/08</i>	(11) 4 492 312 A1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 489 692 A1	(51) <i>A61P 31/12</i>	(11) 4 491 232 A2	(71;73) ESAB AB	
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 491 156 A2	(71) Emrick, Todd		(51) <i>B23K 9/067</i>	(11) 4 489 930 A1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 491 158 A2	(51) <i>C08F 12/02</i>	(11) 4 490 208 A1	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 4 301 538 B1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 489 829 A1	(71) Enapter S.r.l.		(71) ESA Eppinger GmbH	
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 489 830 A1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 490 342 A2	(51) <i>B23B 29/04</i>	(11) 4 491 309 A2
(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 489 848 A1	(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG		(71) E-Scopics	
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 451 182 A3	(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 491 751 A2	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 489 657 A1
(71) Edwards Vacuum LLC		(73) ENCAPSYS, LLC		(71) Esdec B.V.	
(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) 4 490 457 A1	(51) <i>A01N 25/28</i>	(11) 3 344 382 B1	(51) <i>H02S 20/23</i>	(11) 4 492 676 A1
(73) EFI Holding B.V.		(71) Endomagnetics Ltd.		(71) Esperion Therapeutics, Inc.	
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 880 093 B1	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 4 462 145 A3	(51) <i>A61K 31/194</i>	(11) 4 461 295 A3
(71) E-Fuji Company Ltd.		(71) Endress+Hauser Flowtec AG		(71) Essepi S.r.l. Service and Partners	
(51) <i>E04G 21/02</i>	(11) 4 490 371 A1				
(73) EGY-Nano Pharma, LP					
(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 634 507 B1				
(71) Einhell Germany AG					

(51) A61M 3/02	(11) 4 491 205 A1	(51) G06T 11/60	(11) 4 492 329 A1	(51) B25B 31/00	(11) 4 491 336 A1
(73) Ess-Help, Inc.		(73) Evonik Operations GmbH		(71) FBD Biologics Limited	
(51) B60Q 1/46	(11) 3 948 072 B1	(51) C08G 18/66	(11) 3 414 274 B1	(51) C07K 16/46	(11) 4 490 201 A1
(71;73) Essilor International		(51) C08G 69/26	(11) 2 857 437 B2	(71) FB Group ApS	
(51) A61B 3/032	(11) 4 491 098 A1	(51) C08G 73/02	(11) 3 420 016 B1	(51) A61J 17/00	(11) 4 489 716 A1
(51) G02B 1/10	(11) 3 024 889 B1	(51) G01N 21/88	(11) 3 971 557 B1	(71) FCA US LLC	
(51) G02B 27/00	(11) 4 490 565 A1	(73) Expliseat		(51) B60L 1/00	(11) 4 489 985 A1
(51) G02B 27/01	(11) 4 254 046 B1	(51) B64D 11/06	(11) 4 219 308 B1	(51) F02P 5/15	(11) 4 490 401 A1
(51) G02C 7/02	(11) 3 360 004 B1	(71) Exposome Pvt. Ltd.		(71) Federal-Mogul Powertrain LLC	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) C02F 1/00	(11) 4 490 110 A1	(51) D03D 1/00	(11) 4 490 352 A1
(51) B29C 51/10	(11) 3 871 856 B1	(71) Expressions Parfumees		(71) FEI Company	
(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG		(51) A61K 8/34	(11) 4 489 721 A1	(51) H01J 37/153	(11) 4 492 427 A1
(51) A61F 13/42	(11) 3 393 416 B2	(71) Expresso Deutschland GmbH & Co. KG		(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA	
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) B60L 53/16	(11) 4 491 439 A1	(51) G06K 19/077	(11) 4 492 281 A2
(51) A61F 13/47	(11) 4 489 707 A1	(51) G07F 7/06	(11) 4 492 349 A1	(71) FELTWOOD ECOMATERIALES, S.L.	
(51) A61F 13/49	(11) 4 489 709 A1	(73) Expro North Sea Limited		(51) B27N 1/00	(11) 4 442 419 A3
(51) A61F 13/511	(11) 4 489 710 A1	(51) E21B 47/13	(11) 3 935 262 B1	(71) FERAG AG	
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) B65G 21/14	(11) 4 491 544 A2
(51) G04B 15/08	(11) 3 545 366 B1	(51) C01B 3/38	(11) 4 277 874 B1	(73) Ferlem IP Holding B.V.	
(51) G04B 15/08	(11) 3 545 367 B1	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company		(51) F16L 47/28	(11) 4 187 137 B1
(51) G04B 19/20	(11) 3 486 732 B1	(51) C10G 25/00	(11) 4 490 248 A1	(73) Ferotin, Benoît	
(71) Eternatear, Inc.		(71) Eyecon AS		(51) A01D 34/62	(11) 4 338 568 B1
(51) A61K 47/44	(11) 4 489 783 A1	(51) H04N 7/14	(11) 4 492 772 A2	(73) Ferramenta Livenza S.r.l.	
(73) Ethicon LLC		(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc.		(51) A47B 95/00	(11) 4 069 037 B1
(51) A61B 17/072	(11) 3 673 825 B1	(51) A61K 31/404	(11) 4 489 749 A1	(71) FERRARI S.p.A.	
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 146 B1	(51) A61K 31/404	(11) 4 489 750 A1	(51) B62D 29/04	(11) 4 491 495 A1
(51) A61B 17/32	(11) 3 393 380 B1	(71) Ezconn Corporation		(71) Fertin Pharma A/S	
(51) A61B 17/32	(11) 3 964 147 B1	(51) G01M 11/00	(11) 4 492 031 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 445 897 A3
(51) A61B 17/34	(11) 4 119 075 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(73) Festool GmbH	
(51) A61B 18/00	(11) 3 711 696 B1	(51) A61B 5/145	(11) 4 458 267 A3	(51) B25B 21/02	(11) 3 829 819 B1
(71;73) ETH Zurich		(51) A61B 5/1486	(11) 4 491 116 A2	(51) F16L 25/01	(11) 3 988 831 B1
(51) A61B 34/00	(11) 3 897 439 B1	(51) A61P 7/04	(11) 4 491 224 A2	(73) Fevertree Limited	
(51) C12N 5/0775	(11) 4 491 714 A2	(51) A61P 25/00	(11) 4 491 227 A2	(51) B67D 1/00	(11) 4 452 823 B1
(51) G06N 10/60	(11) 4 492 299 A1	(51) C07D 519/00	(11) 4 490 162 A1	(71) FinalSpark Sarl	
(71) ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)		(51) C07K 16/28	(11) 3 765 501 B1	(51) G06N 5/01	(11) 4 492 294 A2
(51) G06N 3/02	(11) 4 492 283 A1	(51) C12N 5/10	(11) 2 464 725 B2	(71) Fink Chem + Tec GmbH	
(71) ETI Group		(51) G01N 30/88	(11) 4 492 053 A2	(51) F04D 5/00	(11) 4 491 878 A1
(51) F16L 39/04	(11) 4 491 927 A1	(71) F.O.M. Industrie S.r.l.		(71) Firefly Bio, Inc.	
(71) Etteplan Oyj		(51) B23Q 7/04	(11) 4 491 325 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 489 792 A1
(51) D21F 7/06	(11) 4 491 795 A2	(71) FABRICA ROBOTICS PTE. LTD.		(73) Firmenich SA	
(73) Eugster/Frismag AG		(51) E04F 21/165	(11) 4 490 368 A2	(51) C11D 3/37	(11) 3 491 112 B1
(51) A47J 31/06	(11) 4 322 807 B1	(71) FACC AG		(73) Fischer, Volker	
(71) EuroChem Antwerpen		(51) B29C 65/36	(11) 4 491 380 A1	(51) H05B 3/00	(11) 3 876 667 B1
(51) C07D 471/04	(11) 4 490 154 A1	(73) Fagan, Matthew		(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG	
(71) eurocylinder systems AG		(51) G06Q 30/0601	(11) 3 622 468 B1	(51) C04B 26/06	(11) 4 491 596 A1
(51) F16L 9/02	(11) 4 491 925 A1	(71) Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG		(51) F16B 13/06	(11) 3 827 176 B1
(51) F17C 1/00	(11) 4 491 931 A1	(51) G01J 5/00	(11) 4 490 477 A1	(51) H02S 20/23	(11) 4 492 677 A1
(73) Europrotect France SA		(71) Fäh Maschinen- und Anlagenbau AG		(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	
(51) D06M 13/50	(11) 3 526 391 B1	(51) A01K 79/02	(11) 4 491 015 A1	(51) A61M 16/06	(11) 4 464 243 A3
(71;73) Evalve, Inc.		(71) Fairy Devices Inc.		(51) A61M 16/16	(11) 3 978 058 B1
(51) A61B 17/32	(11) 4 146 097 B1	(51) H04N 21/2662	(11) 4 492 801 A1	(51) F16K 15/14	(11) 4 491 920 A2
(51) A61B 17/32	(11) 4 146 098 B1	(71) Faital S.p.A.		(71) FITT S.p.A.	
(51) A61F 2/30	(11) 4 491 159 A2	(51) H04R 7/20	(11) 4 492 820 A1	(51) D04B 21/20	(11) 4 491 784 A2
(71) Eve Energy Co., Ltd.		(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.		(71) Flare Therapeutics, Inc.	
(51) H01M 50/204	(11) 4 492 549 A1	(51) B60T 13/66	(11) 4 491 469 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 489 863 A1
(51) H01M 50/30	(11) 4 492 555 A1	(73) Faiveley Transport Schwab AG		(71) Flare Therapeutics Inc.	
(51) H02J 7/00	(11) 4 492 620 A1	(51) B61G 5/08	(11) 4 180 299 B1	(51) C07D 215/233	(11) 4 490 147 A1
(71) Everitt-Penhale, Haydn Clive		(71) Faradion Ltd.		(71;73) Flender GmbH	
(51) A42B 3/08	(11) 4 489 605 A1	(51) H01M 4/587	(11) 4 462 544 A3	(51) B22F 10/28	(11) 4 034 325 B1
(73) Everseen Limited		(51) H01M 4/587	(11) 4 492 500 A1	(51) F03D 15/00	(11) 4 490 406 A1
(51) G07G 1/00	(11) 3 915 098 B1	(71) Fast & Fluid Management B.V.		(51) F16C 25/06	(11) 4 490 411 A1
(71) Evident Corporation		(51) F04B 5/00	(11) 4 490 407 A1	(51) F16H 57/021	(11) 4 491 908 A1
(51) G02B 21/00	(11) 4 492 115 A1	(71) Faul, Bernhard		(51) F16N 9/02	(11) 4 491 930 A1
(71) Evolis SA		(51) E04B 1/64	(11) 4 490 365 A1	(71) Flexion Mobile PLC	
(51) B32B 38/10	(11) 4 491 398 A1	(71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH		(51) G06F 9/54	(11) 4 492 241 A2
(51) B65H 1/06	(11) 4 491 552 A1				
(71) Evolutive Labs Co., Ltd.					

- (71) Flexous Mechanisms IP B.V.
(51) *G04B 17/04* (11) 4 492 155 A1
- (71) FLSmidth A/S
(51) *B04B 1/20* (11) 4 489 916 A1
- (71) Fluidra Group Australia Pty Ltd.
(51) *C02F 1/467* (11) 4 490 115 A1
- (71) FLUKE CORPORATION
(51) *G01R 31/52* (11) 4 490 529 A1
- (71) FMC Corporation
(51) *A01N 31/02* (11) 4 489 571 A1
- (71) FMC IP Technology GmbH
(51) *A01N 31/02* (11) 4 489 571 A1
- (71) FMC Kongsberg Subsea AS
(51) *F16L 29/04* (11) 4 490 422 A1
- (71;73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) *B65B 11/42* (11) 4 490 044 A1
(51) *B65B 19/02* (11) 4 490 049 A1
(51) *B65B 19/22* (11) 4 490 050 A1
(51) *B65D 85/10* (11) 4 197 938 B1
- (71) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
(51) *A61P 43/00* (11) 4 489 867 A1
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) *A61F 2/68* (11) 4 489 697 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 490 659 A1
- (71) Fondazione Telethon ETS
(51) *A61P 35/00* (11) 4 491 233 A2
- (71) Fontem Ventures B.V.
(51) *H05B 3/44* (11) 4 492 915 A2
- (71) Foreve Labs Ltd.
(51) *C12N 5/075* (11) 4 490 269 A1
- (71) Formosa Plastics Corporation
(51) *A61L 15/60* (11) 4 491 201 A1
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *C08G 65/48* (11) 4 490 219 A1
- (71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED
(51) *C04B 35/52* (11) 4 490 128 A1
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H03K 17/96* (11) 3 657 680 B1
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A47L 15/14* (11) 4 442 183 A3
- (71) Foundation Medicine, Inc.
(51) *G01N 35/04* (11) 4 490 524 A1
- (71) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation
(51) *H01L 23/482* (11) 4 492 456 A2
- (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 489 636 A1
- (71) Foxess Co., Ltd
(51) *H02J 3/50* (11) 4 492 615 A1
- (73) Fox Factory, Inc.
(51) *F16F 9/56* (11) 3 875 800 B1
- (73) FRAMATOME
(51) *G01N 21/88* (11) 3 631 424 B1
- (71) Francis Alborough, Howard
(51) *C02F 1/461* (11) 4 490 113 A1
- (71) Frank's International, LLC
(51) *E21B 19/02* (11) 4 491 844 A1
- (71) Frankie4 IP 1 Pty Ltd
(51) *A43B 7/1463* (11) 4 489 608 A1
(51) *A43B 17/02* (11) 4 489 610 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B23K 26/352* (11) 3 980 217 B1
- (51) *B23K 35/30* (11) 4 461 457 A3
(51) *B25J 9/00* (11) 4 304 815 B1
(51) *B29C 70/52* (11) 4 489 961 A1
(51) *B81C 1/00* (11) 4 491 568 A2
(51) *F16L 9/02* (11) 4 491 925 A1
(51) *F17C 1/00* (11) 4 491 931 A1
(51) *G01N 27/90* (11) 3 631 435 B1
(51) *G02B 6/42* (11) 3 931 986 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 490 583 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 323 901 B1
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 492 286 A1
(51) *G10L 19/012* (11) 4 189 674 B1
(51) *G10L 19/02* (11) 4 475 124 A3
(51) *G10L 19/20* (11) 4 492 378 A2
(51) *G10L 21/038* (11) 4 425 492 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 492 660 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 490 851 A1
- (73) Fravol Export S.r.l.
(51) *B27D 5/00* (11) 3 584 047 B1
- (71) Freestyle Partners, LLC
(51) *A61L 2/00* (11) 4 489 800 A1
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) *B01F 33/84* (11) 3 672 558 B1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 39/20* (11) 4 489 835 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 391 255 B1
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61M 1/16* (11) 3 762 061 B1
- (71;73) FrieslandCampina Nederland B.V.
(51) *A23F 5/40* (11) 3 678 493 B1
(51) *C12P 19/12* (11) 4 490 305 A1
- (71) Frito-Lay North America, Inc.
(51) *A21D 2/08* (11) 4 489 578 A1
- (71) Fritz Studer AG
(51) *B24B 53/00* (11) 4 491 328 A1
- (71) Fromm Holding AG
(51) *B65B 13/02* (11) 4 490 046 A1
(51) *B65B 13/02* (11) 4 490 047 A1
- (71) FROND MEDICAL INC.
(51) *A61B 5/06* (11) 4 489 641 A1
- (73) FS Technical Corporation
(51) *E04B 1/41* (11) 3 708 729 B1
- (71) Fuji Corporation
(51) *H04L 69/165* (11) 4 492 759 A1
- (71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *G06F 3/12* (11) 4 492 217 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 492 218 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 340 346 B1
- (71;73) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *B41J 11/00* (11) 4 091 825 B1
(51) *G01N 29/11* (11) 4 092 411 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 4 492 148 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A23J 3/26* (11) 4 491 032 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 372 170 B1
(51) *B41J 2/01* (11) 4 491 401 A1
(51) *B41M 5/00* (11) 3 647 065 B1
(51) *B41M 5/00* (11) 4 491 409 A1
(51) *B65G 65/46* (11) 4 491 550 A1
(51) *C09D 11/30* (11) 4 491 682 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 4 491 717 A1
(51) *G01R 33/56* (11) 4 290 264 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 936 924 B1
(51) *G16B 25/20* (11) 4 492 386 A1
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.
(51) *H01L 21/306* (11) 4 490 772 A2
- (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
(51) *C09D 11/101* (11) 4 061 895 B1
- (71) FUJIKURA LTD.
(51) *G02B 6/36* (11) 4 492 107 A1
- (71) Fujimi Incorporated
(51) *C08K 5/04* (11) 4 491 665 A1
- (71) Fuji Seal International, Inc.
(51) *B65G 54/02* (11) 4 491 549 A1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 17/11* (11) 3 754 566 B1
(51) *G06N 5/01* (11) 4 492 293 A1
- (71) Funck, Max Christian
(51) *G01C 11/04* (11) 4 490 469 A1
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques
(51) *H10K 30/35* (11) 4 492 939 A1
- (71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
(51) *A61K 38/17* (11) 4 491 190 A1
- (71) Fundació Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa
(51) *C01G 45/12* (11) 4 490 107 A1
- (71) Fundación Imdea Alimentación
(51) *A61K 38/17* (11) 4 491 190 A1
- (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada
(51) *A61K 48/00* (11) 4 489 794 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 4 489 795 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 490 273 A1
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation
(51) *C25C 1/20* (11) 4 490 346 A1
- (71) Fundación Tekniker
(51) *A63B 21/005* (11) 4 491 241 A1
- (71) Fundació Privada Institut de Recerca Sobre Immunopatologies-Caixa Irsicaixa
(51) *G01N 33/569* (11) 4 490 515 A1
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) *C03B 8/04* (11) 3 936 481 B1
- (73) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) *G06T 19/00* (11) 3 633 627 B1
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
(51) *G01S 15/96* (11) 4 180 841 B1
- (71) Futonics Laser GmbH
(51) *A61B 18/26* (11) 4 489 677 A1
- (71) Future Technology Co., Ltd.
(51) *A24D 1/20* (11) 4 378 326 A3
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.
(51) *B32B 17/00* (11) 4 491 389 A1
- (71) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1362* (11) 4 492 132 A1
- (71) G.D S.p.A.
(51) *B65B 17/02* (11) 4 490 048 A1
(51) *B65H 1/04* (11) 4 491 551 A1
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) *B65D 85/10* (11) 4 490 072 A1
- (71) G. Mondini SpA
(51) *B65B 7/16* (11) 4 491 523 A1
- (73) Gai Macchine S.p.A.
(51) *B21D 51/26* (11) 4 260 961 B1
- (71) Gala Poland Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) *C11C 5/00* (11) 4 490 255 A1
- (71) Galstian, Tigran
(51) *G02B 5/30* (11) 4 490 557 A1
- (71) Galstian, van, Vladimir
(51) *G02B 5/30* (11) 4 490 557 A1
- (73) Galvani Bioelectronics Limited
(51) *A61N 1/05* (11) 4 065 212 B1
- (71) Galvanotechnik Jens Holzapfel GmbH

(51) <i>F16L 9/02</i>	(11) 4 491 925 A1	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 491 597 A1	(71) Gilead Sciences, Inc.	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 458 415 A3
(71;73) Gambro Lundia AB		(71) General Electric Deutschland Holding GmbH		(73) Giuseppe Citterio Salumificio S.p.A.	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 3 959 155 B1
(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 4 489 809 A1	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 492 606 A1	(71) Givaudan SA	(51) <i>B01J 13/16</i>	(11) 4 489 901 A1
(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 972 669 B1	(73) General Electric Renovables España, S.L.		(51) <i>C07C 49/613</i>	(51) <i>C07C 49/613</i>	(11) 4 490 139 A1
(71) Gapwaves AB		(51) <i>B29C 70/36</i>	(11) 3 648 957 B1	(73) GKN Automotive Limited	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 921 926 B1
(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 492 570 A1	(71) General Electric Technology GmbH		(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	(51) <i>A61K 39/095</i>	(11) 4 489 777 A1
(73) Garrett Transportation I Inc.		(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 491 848 A1	(71) Glaxosmithkline Intellectual Property Limited	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) 4 491 231 A2
(51) <i>B21K 1/36</i>	(11) 4 183 500 B1	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 492 605 A1	(71) Globachem NV	(51) <i>A01N 37/44</i>	(11) 4 491 023 A1
(51) <i>C22C 38/48</i>	(11) 3 816 317 B1	(71) Genevac Limited		(71) GlobalFoundries U.S. Inc.	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 492 667 A1
(51) <i>C07F 9/53</i>	(11) 4 458 834 A3	(51) <i>B01D 1/00</i>	(11) 4 489 883 A1	(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 4 492 685 A1	
(71) GEA Food Solutions Weert B.V.		(71) Genewel Co., Ltd		(71;73) GLORY LTD.	(51) <i>B65H 29/00</i>	(11) 3 798 164 B1
(51) <i>B65B 25/00</i>	(11) 4 490 051 A2	(51) <i>C08G 83/00</i>	(11) 4 491 658 A1	(51) <i>G07D 11/20</i>	(11) 4 492 348 A1	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH		(71) Genexine, Inc.		(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 4 492 351 A1	
(51) <i>B04B 9/12</i>	(11) 3 930 910 B1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 491 194 A1	(71) Glycyx Mor Inc.	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 489 866 A2
(71) Gearbox B.V.		(71) GenKore Inc.		(71) GM Cruise Holdings LLC	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 492 082 A1
(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 4 490 084 A1	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 491 720 A1	(71) GM Plast A/S	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 490 562 A1
(73) GEA Tuchenhagen GmbH		(73) Genoud, Derek		(71) GN Hearing A/S	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 462 810 A3
(51) <i>F16K 1/44</i>	(11) 4 093 997 B1	(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 4 351 505 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 462 819 A3	
(71) GE Aviation Systems Limited		(71) Gen-Probe Incorporated		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 492 823 A1	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 455 957 A3	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 491 721 A2	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 492 824 A1	
(73) Geberit International AG		(73) Gentex Corporation		(71) GN Technologies Inc.	(51) <i>B62D 13/02</i>	(11) 4 490 019 A1
(51) <i>E03D 1/32</i>	(11) 4 095 325 B1	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 3 720 739 B1	(71) Gobi Technologies Inc.	(51) <i>B65D 1/24</i>	(11) 4 490 058 A1
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited		(71) GENTEX CORPORATION		(71) Godeva Pte. Ltd.	(51) <i>B29C 67/24</i>	(11) 4 489 960 A1
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 492 654 A1	(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 4 489 997 A1	(71) Godot Inc.	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 492 305 A1
(71) Geiger Kanaltechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>B60W 40/08</i>	(11) 4 490 008 A1	(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 4 492 138 A1
(51) <i>F16L 11/16</i>	(11) 4 450 857 A3	(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 4 490 574 A1	(71) Goglio S.p.A.	(51) <i>B65D 77/22</i>	(11) 4 490 070 A1
(71) GE Infrastructure Technology LLC		(71) Genxpro GmbH		(71) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd.	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 4 492 476 A1
(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 491 869 A1	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 490 314 A1	(71) Gong Yi Van-Research Innovation Composite Material Co., Ltd	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 492 617 A1
(73) GEKA GmbH		(73) Geoloop Bädertechnik GmbH		(73) Goodrich Actuation Systems Limited	(51) <i>F02K 1/76</i>	(11) 4 177 456 B1
(51) <i>B65D 55/04</i>	(11) 4 225 659 B1	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 4 306 747 B1	(71;73) Goodrich Corporation	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) 4 234 269 B1
(71) Gela Plast AB		(73) Geoquest Systems B.V.		(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 480 816 A3	
(51) <i>E04C 5/20</i>	(11) 4 491 825 A1	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 622 328 B1	(71) Goodrich Lighting Systems, Inc.	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 4 491 520 A1
(71) Gemina Laboratories Ltd.		(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 4 280 074 B1	(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) 4 491 521 A1
(51) <i>G01N 33/551</i>	(11) 4 490 514 A1	(71) GeoQuest Systems B.V.		(71) GOOGLE LLC	(51) <i>A63F 13/35</i>	(11) 4 491 250 A1
(71) Geneditbio Limited		(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 4 490 688 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 490 615 A1	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 490 293 A1	(73) George TFE SCP		(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 4 490 622 A1	
(71) GENENTECH, INC.		(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 4 451 990 B1	(51) <i>G06F 16/11</i>	(11) 4 490 624 A1	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 490 678 A1	(71) Georg Menshen GmbH & Co. KG		(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 490 628 A1	
(73) Genentech, Inc.		(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 490 065 A1			
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 286 565 B1	(71;73) GEOTAB Inc.				
(71) Genentech Inc.		(51) <i>G06F 16/242</i>	(11) 4 492 253 A1			
(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) 4 490 209 A1	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 152 292 B1			
(71) Genepharma S.A.		(71) GE Precision Healthcare LLC				
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 491 175 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 491 123 A1			
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY		(51) <i>A61B 6/46</i>	(11) 4 491 126 A1			
(51) <i>G01P 3/487</i>	(11) 3 413 058 B1	(71) GERFLOR				
(71;73) General Electric Company		(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 491 385 A1			
(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 560 424 B1	(73) Gerresheimer Regensburg GmbH				
(51) <i>B22F 1/05</i>	(11) 4 491 300 A1	(51) <i>B05D 3/14</i>	(11) 3 593 910 B1			
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 491 303 A1	(71) GF Machining Solutions AG				
(51) <i>B22F 10/366</i>	(11) 3 195 957 B1	(51) <i>B24B 53/04</i>	(11) 4 491 329 A1			
(51) <i>B22F 12/82</i>	(11) 4 491 307 A2	(73) GF S.r.l.				
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 406 707 A3	(51) <i>B62K 27/00</i>	(11) 4 311 756 B1			
(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 4 219 132 B1	(71) Gh Enterprise S.R.L.				
(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 4 446 039 A3	(51) <i>G05B 19/19</i>	(11) 4 490 584 A1			
(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 491 597 A1	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH				
(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 491 859 A1	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 4 491 410 A1			
(51) <i>G01B 17/02</i>	(11) 4 492 003 A1	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 4 489 976 A1			
(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 4 492 025 A1	(51) <i>B42D 25/382</i>	(11) 4 491 412 A1			
(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 265 771 B1	(71) Gigantor Technologies Inc.				
(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 492 099 A1	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 490 666 A1			
(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 492 606 A1	(73) GILEAD SCIENCES, INC.				
(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 4 490 961 A1	(51) <i>C07D 405/10</i>	(11) 4 097 097 B1			
(71) General Electric Company Polska sp. z o.o.						

(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 4 490 656 A1	(51) <i>A47C 7/38</i>	(11) 4 489 617 A1	(51) <i>C02F 1/34</i>	(11) 4 491 584 A1
(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 4 478 679 A3	(71) GTech Automatisierungstechnik GmbH		(71) H2X Ecosystems	
(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 459 414 A3	(51) <i>B25B 5/16</i>	(11) 4 491 330 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 492 933 A1
(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) 4 490 722 A1	(71) GTS France		(73) H4X e.U.	
(51) <i>H04M</i>	(11) 4 490 902 A1	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 4 492 084 A1	(51) <i>F21S 4/26</i>	(11) 3 875 841 B1
(51) <i>H04W 84/20</i>	(11) 4 462 889 A3	(71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd.		(73) H55 SA	
(71;73) Google LLC		(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 491 949 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 226 456 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 489 633 A1	(71) Guangdong Carrier Heating, Ventilation And Air Conditioning Co., Ltd.		(51) <i>B65G 15/42</i>	(11) 4 490 080 A1
(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 3 844 567 B1	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 4 491 973 A1	(71) Hach Company	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 490 593 A1	(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 4 490 715 A1
(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 4 490 594 A1	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 491 072 A1	(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.	
(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 490 599 A1	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 491 073 A1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 490 167 A1
(51) <i>G06F 12/0864</i>	(11) 4 465 185 A3	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 491 074 A1	(73) Haden, Jim	
(51) <i>G06F 12/123</i>	(11) 4 490 620 A1	(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 4 492 918 A1	(51) <i>B65D 35/56</i>	(11) 3 405 405 B1
(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 315 096 B1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.		(71) Hagleitner, Hans Georg	
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 443 426 A3	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 4 492 239 A1	(51) <i>B65F 1/16</i>	(11) 4 491 539 A2
(51) <i>G06F 40/35</i>	(11) 4 490 654 A1	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 492 697 A1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd.	
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 490 661 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 873 017 B1	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 4 491 791 A1
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 490 665 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 054 106 B1	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 4 492 375 A1
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 492 290 A2	(51) <i>H04N 19/182</i>	(11) 4 447 436 A3	(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 066 173 B1	(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 4 490 913 A1	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 491 047 A1
(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 3 770 864 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 462 852 A3	(73) Hai Robotics Co., Ltd.	
(51) <i>G10L 13/00</i>	(11) 4 490 719 A1	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 492 888 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 005 948 B1
(51) <i>G10L 15/01</i>	(11) 4 492 373 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 873 154 B1	(71) Hajjali, Faezeh	
(51) <i>G10L 15/04</i>	(11) 4 490 720 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 490 958 A1	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 490 206 A1
(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 490 724 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 492 892 A1	(73) Haleon CH SARL	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 305 705 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 492 894 A1	(51) <i>A61H 35/04</i>	(11) 4 013 369 B1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 490 847 A1	(71) Guangdong Welling Auto Parts Corporation Limited		(73) Half Moon Medical, Inc.	
(71) Go Touch VR		(51) <i>H02K 1/28</i>	(11) 4 492 642 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 911 273 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 492 204 A1	(71) Guangzhou Apichope Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Hamad, Mostafa Ahmad, Mostafa Mohammad	
(71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH		(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 491 625 A1	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 634 507 B1
(51) <i>B65D 75/30</i>	(11) 4 490 067 A1	(71) Guangzhou Automobile Group Co. Ltd.		(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.	
(71) Graco Minnesota Inc.		(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 492 223 A1	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 397 498 B1
(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 4 489 917 A1	(73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory		(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 492 098 A1
(71) Gradient Geothermal Inc.		(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 950 688 B1	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 4 492 100 A1
(51) <i>F17C 9/04</i>	(11) 4 490 428 A2	(73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd		(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 492 130 A1
(73) GRAMMER AG		(51) <i>A61K 31/568</i>	(11) 3 733 189 B1	(51) <i>H01J 43/06</i>	(11) 4 492 428 A1
(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 844 021 B1	(71) Guangzhou Rantion Technology Co., Ltd.		(71) Hamburger Patent Schmiede GmbH	
(73) Grass GmbH		(51) <i>G10H 1/32</i>	(11) 4 492 371 A1	(51) <i>B60P 7/13</i>	(11) 4 489 995 A1
(51) <i>A47B 88/956</i>	(11) 3 701 836 B1	(71) Guangzhou Runlin Pharmaceutical Technology Co., Ltd.		(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation	
(71) Great Wall Motor Company Limited		(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 491 625 A1	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 486 005 B1
(51) <i>B60W 10/119</i>	(11) 4 491 473 A1	(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.		(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 945 023 B1
(51) <i>B60W 30/188</i>	(11) 4 491 478 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 789 863 B1	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 455 011 A3
(51) <i>B60W 50/02</i>	(11) 4 491 479 A1	(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.		(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 491 517 A1
(73) Green Cubes Technology Corporation		(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 789 863 B1	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 4 491 907 A1
(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 3 774 490 B1	(73) Guangzhou Unirise Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 4 492 424 A2
(71) Green Geoeath GmbH		(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 491 625 A1	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 492 455 A1
(51) <i>C08G 12/12</i>	(11) 4 490 212 A1	(71;73) Guardant Health, Inc.		(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 4 492 666 A1
(71) Greenoil Standard APS		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 918 089 B1	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 492 674 A1
(51) <i>C10G 31/06</i>	(11) 4 491 697 A1	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 447 055 A3	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 4 492 688 A1
(71) Greenwich Lifesciences, Inc.		(71) Guangzhou Unirise Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 492 935 A1
(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 4 489 769 A1	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 491 625 A1	(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.	
(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.		(71;73) Guardant Health, Inc.		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 491 084 A1
(51) <i>H01M 50/269</i>	(11) 4 492 552 A1	(51) <i>G12Q 1/6806</i>	(11) 3 918 089 B1	(71) Hangzhou Ulike Technology Co., Ltd.	
(71) Gross, Michael		(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 447 055 A3	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 491 218 A1
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 489 643 A1	(71) GWA GROUP (NZ) LIMITED		(71) Hangzhou Yun Led Chip Photoelectricity Tech. Co., Ltd.	
(73) Grosso, Raffaele		(51) <i>B05B 1/16</i>	(11) 4 491 283 A2	(51) <i>H05B 45/30</i>	(11) 4 492 921 A1
(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) 4 307 966 B1	(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America		(71) Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd.	
(71) Groz-Beckert KG		(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 946 091 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 491 632 A1
(51) <i>D01G 15/88</i>	(11) 4 491 779 A1	(71) H. Lundbeck A/S		(71) Hannah Life	
(71) Grundfos Holding A/S		(51) <i>C07C 235/08</i>	(11) 4 461 725 A3	(51) <i>A61B 17/43</i>	(11) 4 489 671 A1
(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 4 491 882 A1	(71) H+H LABS PSA			
(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 4 490 484 A1				
(73) Grünenthal GmbH					
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 121 013 B1				
(71;73) GS Yuasa International Ltd.					
(51) <i>H01B 1/10</i>	(11) 4 492 405 A1				
(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) 3 588 633 B1				
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 492 499 A1				
(71) GT Creations, LLC					

- (71) **Hanshow Technology Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/021* (11) 4 492 830 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 492 869 A1
- (71) **Hanwha Vision Co., Ltd.**
(51) *H04N 7/18* (11) 4 492 773 A1
- (71) **HAPA AG**
(51) *E06B 9/17* (11) 4 491 842 A1
- (71) **Hardt IP B.V.**
(51) *B60L 13/03* (11) 4 489 988 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) *H04R 9/06* (11) 4 492 822 A1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) *F16H 1/32* (11) 4 012 220 B1
- (71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) *G01N 21/88* (11) 4 492 047 A1
- (71) **Harrow IP, LLC**
(51) *A61K 31/395* (11) 4 489 746 A1
(51) *A61P 27/02* (11) 4 489 858 A1
- (71) **Harry Winston SA**
(51) *A44C 5/02* (11) 4 491 058 A1
- (71) **Hart, John F.**
(51) *B01D 11/02* (11) 4 489 885 A1
- (71;73) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**
(51) *H01R 13/422* (11) 3 861 600 B1
(51) *H01R 13/508* (11) 4 492 585 A1
(51) *H01R 13/516* (11) 4 490 818 A1
(51) *H01R 13/518* (11) 4 492 586 A1
(51) *H01R 31/08* (11) 4 490 819 A1
- (71) **Hasco Vision Technology Co., Ltd.**
(51) *F21S 8/00* (11) 4 491 939 A1
- (71) **HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *B63J 99/00* (11) 4 488 164 A3
(51) *B63J 99/00* (11) 4 488 165 A3
- (71) **HD Hyundai Mipo Co., Ltd.**
(51) *B63B 25/16* (11) 4 491 501 A1
- (71) **HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.**
(51) *B63B 25/16* (11) 4 491 501 A1
- (73) **Heartstitch, Inc.**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 597 115 B1
- (73) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) *F25B 21/00* (11) 4 438 570 B1
- (71) **Heathrow Scientific LLC**
(51) *B01F 29/31* (11) 4 491 266 A1
- (71) **Hebei Sanxia Kitchenware Technology Co. Ltd**
(51) *C03C 17/00* (11) 4 491 594 A1
- (73) **HEESS GmbH & Co. KG**
(51) *C21D 1/667* (11) 3 956 483 B1
- (71) **Hefei Midea Laundry Appliance Co., Ltd.**
(51) *D06F 39/02* (11) 4 491 789 A1
- (71) **Heggemann, Timo**
(51) *A61F 13/0203* (11) 4 491 165 A1
- (73) **Heidelberg Pharma Research GmbH**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 661 938 B1
- (71) **Heinz Kurz GmbH**
(51) *G09B 23/30* (11) 4 490 717 A1
- (71) **Heiztechnik Spółka z o.o.**
(51) *F24F 13/02* (11) 4 491 963 A1
- (73) **Held, Wolfgang**
(51) *E05F 1/10* (11) 3 807 484 B1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *F21S 41/148* (11) 4 490 433 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) *H01L 31/078* (11) 4 490 783 A1
- (71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 490 520 A1
- (73) **Hemro International AG**
(51) *A47J 31/42* (11) 3 662 794 B1
- (71) **Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd**
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 492 474 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *C08G 59/22* (11) 4 491 652 A1
(51) *C09J 111/00* (11) 4 308 662 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 314 226 B1
(51) *G01N 21/84* (11) 3 649 459 B1
- (71) **Henkel BET Holding GmbH**
(51) *C11D 3/39* (11) 4 491 701 A1
- (71) **Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG**
(51) *G01N 27/04* (11) 4 492 048 A1
- (73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B41J 29/393* (11) 4 054 850 B1
(51) *G03B 17/04* (11) 3 857 307 B1
- (71) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *G06F 1/18* (11) 4 492 194 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 062 066 B1
- (71) **Hickory Design Pty Ltd**
(51) *E04B 5/23* (11) 4 491 821 A2
- (71) **Hideep Inc.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 492 207 A1
- (71) **HiDeep Inc.**
(51) *G06F 3/041* (11) 4 492 208 A1
- (73) **Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *B62D 1/18* (11) 4 200 192 B1
- (71) **Hienox Oy**
(51) *E04H 1/12* (11) 4 491 832 A1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) *A61B 5/113* (11) 4 491 113 A2
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B25F 5/00* (11) 4 491 338 A1
(51) *C04B 26/16* (11) 4 308 518 B1
(51) *C04B 26/16* (11) 4 308 519 B1
(51) *C04B 26/16* (11) 4 308 520 B1
(51) *C04B 28/06* (11) 4 490 122 A1
(51) *C04B 28/06* (11) 4 490 123 A1
(51) *C04B 28/06* (11) 4 490 124 A1
(51) *C04B 28/06* (11) 4 490 125 A1
(51) *C04B 28/06* (11) 4 490 126 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 4 490 410 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 490 944 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 490 945 A1
- (71) **Himax Technologies Limited**
(51) *G06F 1/10* (11) 4 492 189 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) *B01J 21/04* (11) 4 489 905 A1
- (73) **Hinoman Ltd**
(51) *A01D 44/00* (11) 3 761 777 B1
- (71) **Hipra Scientific, S.L.U.**
(51) *A61K 39/012* (11) 4 489 775 A1
- (73) **Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/0011* (11) 4 086 527 B1
(51) *F24F 1/0011* (11) 4 086 532 B1
- (71) **Hisense Air Conditioning Co., Ltd.**
(51) *F24F 11/47* (11) 4 491 961 A1
- (73) **His Majesty The King in Right of Canada, as Represented by The Minister of Agriculture and Agri-Food**
(51) *A61K 47/61* (11) 3 946 461 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *B60L 1/00* (11) 3 228 490 B2
(51) *B61L 23/00* (11) 4 491 490 A1
(51) *G01N 31/10* (11) 4 492 054 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 492 074 A1
(51) *G01T 1/24* (11) 3 916 433 B1
(51) *G06F 30/10* (11) 4 492 272 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 492 604 A1
- (71) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *B60L 58/12* (11) 4 491 446 A1
(51) *F02M 59/36* (11) 4 491 867 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 492 267 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 492 270 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Ltd**
(51) *G01M 3/38* (11) 3 926 319 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 492 224 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 492 225 A1
(51) *H01F 27/02* (11) 3 997 720 B1
(51) *H01F 27/02* (11) 4 481 771 A3
(51) *H01F 27/02* (11) 4 481 772 A3
(51) *H01F 27/02* (11) 4 492 412 A1
(51) *H01F 27/32* (11) 4 189 711 B1
(51) *H01H 7/16* (11) 3 739 605 B1
(51) *H01L 21/48* (11) 3 734 646 B1
- (71) **Hitachi Global Life Solutions, Inc.**
(51) *F24F 7/06* (11) 4 491 958 A1
- (71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**
(51) *G01N 35/00* (11) 4 492 063 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 492 064 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 4 492 065 A1
(51) *H04L 41/0631* (11) 4 492 744 A1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *F04B 39/06* (11) 4 491 874 A1
(51) *F04C 28/06* (11) 4 491 875 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 4 492 673 A1
- (73) **Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH**
(51) *B61L 27/00* (11) 3 831 692 B1
- (73) **Hitachi Rail GTS UK Limited**
(51) *B61L 25/02* (11) 3 887 223 B1
- (71) **HKT Services Limited**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 490 679 A1
- (71) **HL Mando Corporation**
(51) *B60C 23/06* (11) 4 491 420 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 492 934 A1
- (71) **Hlushchenko, Mykhailo**
(51) *G08B 17/107* (11) 4 492 353 A2
- (71) **HNP Mikrosysteme GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 489 912 A1
- (71) **Hobby-Wohnwagenwerk Ing. Harald Striewski GmbH**
(51) *B60P 3/39* (11) 4 491 456 A1
- (73) **Hocoma AG**
(51) *A61H 1/00* (11) 4 117 598 B1
- (71) **Hofburg Food Technologies LLC**
(51) *G07F 17/00* (11) 4 490 712 A1
(51) *G07F 17/00* (11) 4 490 713 A1
- (71) **Hoffmann Engineering Services GmbH**
(51) *B25H 3/02* (11) 4 491 342 A1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
(51) *E04D 3/35* (11) 4 028 608 B1
- (71) **Holcim Technology Ltd.**
(51) *E04D 5/10* (11) 4 490 366 A1
- (71) **Holding Ritleng**
(51) *B02C 4/02* (11) 4 489 914 A1
- (73) **Hollister Incorporated**

(51) A61L 2/10	(11) 4 034 178 B1	(71) HTC Corporation	(11) 4 439 155 A3	(51) H04W 36/00	(11) 4 044 758 B1
(73) Hologic, Inc.		(51) G02B 27/00		(51) H04W 36/34	(11) 4 492 867 A2
(51) A61B 6/02	(11) 4 404 844 B1	(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) H04W 48/08	(11) 4 492 870 A1
(71) Holp GmbH		(51) G06F 9/455	(11) 4 492 230 A2	(51) H04W 56/00	(11) 4 492 879 A1
(51) B27B 5/02	(11) 4 489 950 A1	(51) G16C 10/00	(11) 4 492 388 A1	(51) H04W 56/00	(11) 4 492 880 A1
(71) Holzbau Unterrainer GmbH		(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) H04W 64/00	(11) 4 492 882 A1
(51) B27B 7/02	(11) 4 489 951 A1	(51) H01L 23/473	(11) 4 490 779 A1	(51) H04W 68/02	(11) 4 492 887 A1
(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(51) H02J 1/10	(11) 4 492 603 A2	(51) H04W 72/04	(11) 4 017 180 B1
(51) B64C 29/00	(11) 4 253 232 B1	(51) H02J 3/24	(11) 4 490 826 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 447 360 A3
(51) G01M 17/007	(11) 4 492 032 A1	(51) H02J 3/32	(11) 4 027 476 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 492 897 A1
(51) H02J 3/14	(11) 4 492 608 A1	(51) H02J 3/32	(11) 4 492 612 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 492 900 A1
(51) H02J 3/14	(11) 4 492 609 A1	(51) H02M 1/00	(11) 4 492 656 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 492 901 A1
(51) H02J 3/14	(11) 4 492 610 A1	(51) H02M 1/42	(11) 4 492 665 A1	(51) H04W 72/566	(11) 3 937 575 B1
(51) H02J 13/00	(11) 4 492 628 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) H04W 74/00	(11) 4 492 904 A1
(51) H02J 13/00	(11) 4 492 629 A1	(51) B32B 17/02	(11) 4 491 390 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 492 909 A1
(51) H02P 29/032	(11) 4 492 675 A1	(51) F16C 11/04	(11) 4 491 893 A1	(51) H04W 76/19	(11) 4 492 911 A2
(71;73) Honeywell International Inc.		(51) G01S 7/00	(11) 4 490 535 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 492 936 A1
(51) D21F 7/00	(11) 4 491 794 A2	(51) G02B 6/36	(11) 4 492 106 A1	(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) F16B 5/02	(11) 4 174 327 B1	(51) G04G 17/02	(11) 4 492 161 A1	(51) H04L 7/00	(11) 3 806 381 B1
(51) F23R 3/34	(11) 4 191 138 B1	(51) G05B 15/02	(11) 4 492 166 A1	(51) H04M 1/725	(11) 4 446 932 A3
(51) G01S 13/66	(11) 3 832 348 B1	(51) G06F 3/0481	(11) 4 492 212 A1	(51) H04W 4/06	(11) 3 826 269 B1
(51) G06V 10/75	(11) 4 492 333 A1	(51) G06F 3/0488	(11) 4 492 215 A1	(71) Huaying Research Co., Ltd	
(51) G08B 7/06	(11) 4 492 352 A1	(51) G06F 3/14	(11) 4 492 219 A1	(51) H01L 21/67	(11) 4 492 439 A1
(51) G08B 29/14	(11) 4 492 355 A2	(51) G06F 8/38	(11) 4 492 222 A1	(71) HUBA CONTROL AG	
(51) G08G 5/00	(11) 4 456 043 A3	(51) G06F 9/46	(11) 4 459 463 A3	(51) G01L 9/00	(11) 4 490 480 A1
(51) G08G 5/00	(11) 4 492 359 A1	(51) G06F 9/50	(11) 4 492 236 A1	(71) HUBER+SUHNER Cube Optics AG	
(51) H02J 3/32	(11) 4 478 574 A3	(51) G06F 9/54	(11) 4 492 240 A1	(51) G02B 6/32	(11) 4 492 104 A1
(51) H04L 67/12	(11) 4 492 755 A1	(51) G06F 11/10	(11) 4 492 243 A1	(51) G02B 6/32	(11) 4 492 105 A1
(73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services		(51) G06F 13/10	(11) 4 492 248 A1	(73) Hubergroup Italia	
(51) H01R 13/74	(11) 3 540 870 B1	(51) G06F 16/583	(11) 4 492 259 A1	(51) C09D 11/00	(11) 3 778 789 B1
(73) Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited		(51) G06F 16/9535	(11) 4 492 262 A1	(71) Hubert Stüken GMBH & CO. KG	
(51) H04L 41/0806	(11) 3 958 505 B1	(51) G06F 21/56	(11) 4 492 269 A1	(51) A61C 8/00	(11) 4 491 146 A1
(71;73) Honor Device Co., Ltd.		(51) G06N 3/04	(11) 4 490 657 A1	(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.	
(51) G06F 3/02	(11) 4 235 368 B1	(51) G06N 3/063	(11) 4 490 664 A1	(51) B42D 25/373	(11) 3 778 256 B1
(51) H04L 47/22	(11) 4 195 026 B1	(51) G06V 10/44	(11) 4 492 331 A1	(71) Huf Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(51) H04M 1/02	(11) 4 195 631 B1	(51) G11C 11/4091	(11) 4 492 381 A1	(51) E05F 15/73	(11) 4 459 092 A3
(51) H04W 72/04	(11) 4 465 749 A3	(51) H01L 21/60	(11) 4 492 436 A1	(71) Hughes Network Systems, LLC	
(71) HORIBA, Ltd.		(51) H01L 27/105	(11) 4 492 463 A1	(51) H04B 7/185	(11) 4 490 858 A1
(51) G01N 35/04	(11) 4 492 067 A1	(51) H03M 13/13	(11) 4 462 687 A3	(51) H04B 7/185	(11) 4 490 860 A1
(73) Horizon International Inc.		(51) H04B 1/10	(11) 4 492 695 A1	(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH	
(51) B26D 1/08	(11) 3 680 077 B1	(51) H04B 1/16	(11) 4 492 696 A1	(51) C08G 59/40	(11) 3 794 052 B1
(71) Horizon IP, S.L.		(51) H04B 7/04	(11) 4 490 848 A1	(71) Husqvarna AB	
(51) C08L 5/10	(11) 4 490 233 A1	(51) H04B 10/548	(11) 4 492 707 A1	(51) A01D 34/00	(11) 4 491 003 A2
(73) Hörmann KG Brockhagen		(51) H04J 3/06	(11) 4 492 711 A1	(71) HUSQVARNA AB	
(51) E06B 3/263	(11) 3 751 086 B1	(51) H04L 1/00	(11) 4 492 714 A1	(51) A01D 34/00	(11) 4 461 126 A3
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH		(51) H04L 1/16	(11) 4 492 715 A1	(71;73) HUTCHINSON	
(51) A01M 7/00	(11) 3 928 618 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 846 B1	(51) B60K 15/03	(11) 4 450 313 A3
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U.		(51) H04L 5/00	(11) 3 787 211 B1	(51) F16L 37/088	(11) 4 361 486 B1
(51) F02M 53/02	(11) 4 490 397 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 447 594 A3	(73) Huyck Licensco Inc.	
(71) Hostage, Gilmery, M., III		(51) H04L 5/00	(11) 4 490 870 A1	(51) D21F 1/10	(11) 3 631 082 B1
(51) B64G 1/40	(11) 4 490 041 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 492 720 A1	(71) HyAxiom, Inc.	
(73) Howard Hughes Medical Institute		(51) H04L 5/00	(11) 4 492 721 A1	(51) H01M 8/04007	(11) 4 492 508 A1
(51) G02B 21/00	(11) 3 695 263 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 492 722 A1	(73) Hydac Technology GmbH	
(51) G02B 21/00	(11) 4 058 833 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 492 724 A2	(51) F15B 15/14	(11) 3 488 113 B1
(71) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) H04L 9/32	(11) 4 492 727 A1	(73) HYDROSTAT CEN, SL	
(51) A61B 3/028	(11) 4 491 097 A1	(51) H04L 12/14	(11) 4 492 733 A2	(51) G01N 33/00	(11) 4 273 543 B1
(71) HOYA LENS THAILAND LTD.		(51) H04L 25/02	(11) 4 096 177 B1	(71) Hygon Information Technology Co., Ltd.	
(51) G02C 7/02	(11) 4 492 128 A1	(51) H04L 25/49	(11) 4 492 740 A1	(51) H01L 23/31	(11) 4 492 451 A1
(71;73) HRL Laboratories, LLC		(51) H04L 27/26	(11) 4 492 742 A1	(71) Hyperfine, Inc.	
(51) G01C 19/56	(11) 3 665 436 B1	(51) H04L 45/00	(11) 4 492 747 A1	(51) G01R 33/385	(11) 4 462 222 A3
(51) H01F 1/057	(11) 4 490 764 A1	(51) H04L 67/10	(11) 4 492 753 A1	(71) Hysensbio Co., Ltd	
(71) HRL LABORATORIES, LLC		(51) H04L 67/141	(11) 4 492 756 A1	(51) A61K 38/08	(11) 4 491 189 A1
(51) H01F 7/02	(11) 4 490 765 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 492 762 A1	(71) Hysort Limited	
(71) Hs-Tumbler GmbH		(51) H04N 19/105	(11) 4 451 679 A3	(51) B65G 1/04	(11) 4 490 078 A1
(51) B01F 35/75	(11) 4 489 898 A1	(51) H04N 19/122	(11) 4 447 443 A3	(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc.	
(71) Hsu-Lin, Wu		(51) H04N 19/176	(11) 4 492 785 A2	(51) B62B 3/06	(11) 3 808 631 B1
(51) A23G 3/48	(11) 4 491 028 A1	(51) H04N 19/33	(11) 4 492 786 A1	(51) B66F 9/075	(11) 3 967 644 B1
		(51) H04N 19/70	(11) 4 221 228 B1		
		(51) H04N 23/10	(11) 4 492 803 A1		
		(51) H04R 9/06	(11) 4 492 821 A1		
		(51) H04W 4/06	(11) 4 492 831 A1		
		(51) H04W 4/90	(11) 4 492 836 A1		
		(51) H04W 8/18	(11) 4 490 925 A1		
		(51) H04W 12/122	(11) 4 492 842 A1		
		(51) H04W 24/02	(11) 4 492 853 A1		
		(51) H04W 24/02	(11) 4 492 854 A1		
		(51) H04W 24/08	(11) 4 492 856 A1		
		(51) H04W 28/02	(11) 4 492 859 A1		
		(51) H04W 28/06	(11) 4 492 863 A1		

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>B60K 28/16</i> (11) 4 491 428 A1	(51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 490 735 A1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) <i>C25F 3/12</i> (11) 4 490 348 A1 (51) <i>G01L 5/16</i> (11) 4 492 028 A1 (51) <i>G01S 13/72</i> (11) 4 001 960 B1 (51) <i>H01L 23/552</i> (11) 4 492 458 A2 (51) <i>H04R 3/06</i> (11) 4 113 833 B1
(71) Iambic Inc. (51) <i>G06F 30/20</i> (11) 4 490 648 A1	(71;73) Imagination Technologies Limited (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 3 712 820 B1 (51) <i>G06T 15/06</i> (11) 4 459 559 A3	(71;73) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H01L 23/492</i> (11) 4 492 457 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 492 661 A1 (51) <i>H02M 7/04</i> (11) 3 713 067 B1
(71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG (51) <i>B23Q 17/24</i> (11) 4 491 326 A1	(71;73) Imec VZW (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 939 495 B1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 491 703 A1 (51) <i>G01F 1/7086</i> (11) 4 492 016 A1 (51) <i>G01K 7/18</i> (11) 4 492 023 A1 (51) <i>G01N 29/46</i> (11) 4 107 520 B1	(71) Infineon Technologies Canada Inc. (51) <i>G01R 31/26</i> (11) 4 492 071 A1 (51) <i>H03K 17/06</i> (11) 4 492 686 A1
(71) IBIDEN CO., LTD. (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 492 540 A1 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 492 541 A1	(71) ImerTech SAS (51) <i>C04B 35/482</i> (11) 4 491 600 A1	(71) Infineum International Limited (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 491 257 A1
(73) ibidi GmbH (51) <i>G02B 21/26</i> (11) 4 310 571 B1	(71) Immatics Biotechnologies GmbH (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 613 427 B1 (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 616 709 B1 (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 616 710 B1 (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 616 711 B1	(71) Infiniri AG (51) <i>A41B 11/00</i> (11) 4 489 600 A1
(73) iBiquity Digital Corporation (51) <i>H04H 20/22</i> (11) 4 214 864 B1	(71) immatics biotechnologies GmbH (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 491 191 A2	(71) Infinium Technology, LLC (51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 490 345 A1
(71;73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai (51) <i>A61K 39/17</i> (11) 4 489 779 A2 (51) <i>G16B 5/00</i> (11) 3 646 326 B1	(71) Immunedge, Inc. (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 490 187 A2	(71) Infraray Technologies Co., Ltd. (51) <i>G02B 23/04</i> (11) 4 492 120 A1
(71) Ice Neurosystems, Inc (51) <i>A61B 5/369</i> (11) 4 489 655 A1	(71) ImmunityBio, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 489 774 A1 (51) <i>A61P 35/04</i> (11) 4 491 235 A2	(71) Infrared5, Inc. (51) <i>H04L 9/12</i> (11) 4 465 560 A3
(71) iCoat Medical AB (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 490 272 A1	(71) Immunofyx (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 490 203 A1	(71;73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. (51) <i>B25B 21/02</i> (11) 4 491 333 A1 (51) <i>F04B 49/03</i> (11) 4 303 443 B1
(71) Icon Technology, Inc. (51) <i>B29C 64/10</i> (11) 4 489 958 A2	(71) IMPACT THERAPEUTICS (SHANGHAI), INC. (51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 490 161 A1	(73) Ingeteam Power Technology, S.A. (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 254 754 B1
(71) IDEATECHNIC s.a.r.l. (51) <i>G02C 5/22</i> (11) 4 490 570 A1	(71) Imperial College Innovations Limited (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 2 807 191 B2	(71) Ingram Micro Inc. (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 492 307 A1 (51) <i>G06Q 30/0283</i> (11) 4 492 317 A1 (51) <i>G06Q 30/0601</i> (11) 4 492 319 A1
(71) Ideate Medical, Inc. (51) <i>A61L 2/20</i> (11) 4 489 802 A1	(71) Imperial Tobacco Limited (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 491 039 A2 (51) <i>A24D 3/17</i> (11) 4 491 042 A2 (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 491 044 A2 (51) <i>A24F 40/60</i> (11) 4 491 048 A1	(71) Innocent Meat GmbH (51) <i>C12N 5/077</i> (11) 4 490 270 A1
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd. (51) <i>C08G 65/34</i> (11) 4 491 657 A1	(71;73) Implantica Patent Ltd. (51) <i>A61F 2/32</i> (11) 3 831 345 B1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 454 698 A3	(71;73) Innomotics GmbH (51) <i>H02K 11/33</i> (11) 4 490 835 A1 (51) <i>H02M 7/483</i> (11) 3 906 614 B1
(71) I-De Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 491 345 A1	(71) In2Bones USA, LLC (51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 053 535 B1	(73) Innophys Co., Ltd. (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 988 258 B1
(73) Idex Europe GmbH (51) <i>A62C 27/00</i> (11) 3 634 586 B1	(71) INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (51) <i>A61F 2/68</i> (11) 4 489 697 A1	(71) InnoSpire Technologies GmbH (51) <i>B01D 63/06</i> (11) 4 489 895 A1
(73) ifm electronic gmbh (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 404 014 B1	(71) Incaendium Initiative Corporation (51) <i>A62C 2/04</i> (11) 4 489 870 A2	(71) Innovation & Industrie (51) <i>C06B 21/00</i> (11) 4 490 134 A1
(71) Igaspin GmbH (51) <i>G01S 19/11</i> (11) 4 490 546 A1	(73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras) (51) <i>C03B 37/15</i> (11) 4 058 831 B1	(71;73) Innovative Sensor Technology IST AG (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 489 597 A1 (51) <i>G01F 1/7084</i> (11) 4 158 285 B1
(73) IGT DEVELOPMENT (51) <i>B65G 45/10</i> (11) 3 738 909 B1	(71) Indian Oil Corporation Limited (51) <i>G01N 24/08</i> (11) 3 933 392 B1	(71) Innova Vascular, Inc. (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 4 489 667 A2
(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 492 446 A1 (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 492 448 A1	(71) Incyte Corporation (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 490 151 A1	(73) Innovgas Pty Ltd (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 813 721 B1
(71) III-V Technologies GmbH (51) <i>H01L 29/16</i> (11) 4 492 472 A1	(73) Indian Oil Corporation Limited (51) <i>G01N 24/08</i> (11) 3 933 392 B1	(71) Inocras Korea Inc. (51) <i>G16B 20/10</i> (11) 4 492 385 A1
(71;73) II-VI Delaware, Inc. (51) <i>G01N 21/39</i> (11) 4 492 041 A1 (51) <i>H01S 5/028</i> (11) 3 579 362 B1 (51) <i>H04B 10/61</i> (11) 4 490 862 A1	(71) Indusenz AS (51) <i>G01N 17/02</i> (11) 3 995 809 B1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 490 188 A1
(73) Illinois Tool Works, Inc. (51) <i>B23K 1/00</i> (11) 3 843 929 B1	(71) Industrial Tomography Systems Ltd (51) <i>G01N 27/22</i> (11) 4 490 500 A1	(73) Insitu, Inc. (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 789 297 B1 (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 885 260 B1
(73) Illinois Tool Works INC. (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 3 889 447 B1	(71) Industrie De Nora S.P.A. (51) <i>C25B 11/093</i> (11) 4 491 767 A2	(71) INSOLENT (51) <i>B26B 13/12</i> (11) 4 489 948 A1
(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 491 086 A1 (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 664 938 B1 (51) <i>B23K 1/00</i> (11) 4 491 312 A1 (51) <i>B23K 9/09</i> (11) 4 491 313 A2 (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 4 491 314 A1 (51) <i>B25C 1/00</i> (11) 4 491 337 A1 (51) <i>F16B 25/00</i> (11) 4 491 892 A1 (51) <i>G01L 9/00</i> (11) 4 490 481 A1 (51) <i>H01R 11/24</i> (11) 4 492 580 A1	(71) Inedita Bio, Inc. (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 490 299 A1	(71) INSPEK (51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 490 476 A1
(71) Illumina, Inc. (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 477 758 A3 (51) <i>G16B 20/00</i> (11) 4 447 053 A3	(73) INEOS Styrolution Group GmbH (51) <i>C08F 265/04</i> (11) 4 347 675 B1	(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 105 770 B1
(71) Illumina Inc	(71) Inficon GmbH (51) <i>G01M 3/00</i> (11) 4 490 483 A1	(71) Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats

- (51) **A61K 38/17** (11) 4 491 190 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 4 490 515 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) **H10K 30/35** (11) 4 492 939 A1
- (73) **Institute for Basic Science**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 502 261 B1
- (71) **INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) **C12N 9/78** (11) 4 491 723 A1
- (73) **Institute of Science Tokyo**
(51) **C22C 5/02** (11) 3 674 431 B1
- (73) **Institut Mines Telecom**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 094 117 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 31/522** (11) 4 489 759 A1
(51) **A61K 31/522** (11) 4 489 760 A1
(51) **C07H 21/00** (11) 3 630 787 B1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) **A61K 9/107** (11) 4 489 729 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 458 846 A3
(51) **C07K 14/705** (11) 4 490 172 A1
- (71) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) **G06N 10/40** (11) 4 490 674 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)**
(51) **A23L 2/84** (11) 4 491 034 A1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) **C12N 9/12** (11) 4 407 026 A3
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **H01G 11/34** (11) 4 492 417 A1
- (71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 465 014 A3
- (71) **Insulet Corporation**
(51) **A61M 5/14** (11) 4 458 385 A3
(51) **G16H 20/17** (11) 4 490 744 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 492 399 A2
- (73) **Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.**
(51) **G11C 16/26** (11) 3 968 332 B1
- (71) **Integrity Communications Solutions, Inc.**
(51) **G01N 21/61** (11) 4 490 496 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G05D 1/686** (11) 4 155 860 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 798 790 B1
(51) **G06F 12/10** (11) 3 605 342 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 492 834 A1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 547 114 B1
(51) **G06F 12/14** (11) 4 492 247 A2
(51) **G06F 21/62** (11) 4 492 271 A2
(51) **H04L 1/00** (11) 4 492 713 A1
(51) **H04L 69/164** (11) 4 492 758 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 490 935 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 492 872 A1
- (71) **Intelligent Valves Ltd.**
(51) **F24H 15/12** (11) 4 490 447 A1
- (71) **Intelligrated Headquarters, LLC**
(51) **B65G 1/137** (11) 4 464 627 A3
- (71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) **B65G 11/10** (11) 4 491 542 A1
- (73) **Intellijoint Surgical Inc.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 691 554 B1
- (73) **Intercom - Dr. Leitner Srl**
(51) **A63B 71/06** (11) 4 051 394 B1
- (71) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 492 799 A1
- (71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 4 490 866 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 429 147 A3
(51) **H04L 47/28** (11) 3 437 272 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 492 860 A2
(51) **H04W 28/04** (11) 4 492 862 A2
(51) **H04W 36/36** (11) 4 462 879 A3
(51) **H04W 52/02** (11) 4 427 502 B1
(51) **H04W 72/20** (11) 4 451 781 A3
(51) **H04W 74/00** (11) 4 492 905 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 447 609 A3
- (71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **G06T 9/00** (11) 4 462 365 A3
(51) **H04N 19/43** (11) 3 777 167 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 479 577 B1
- (71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 490 600 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 490 613 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 4 490 614 A1
(51) **G06F 16/903** (11) 3 924 843 B1
(51) **G06N 10/60** (11) 4 492 301 A1
(51) **G10L 15/06** (11) 4 392 966 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 925 074 B1
- (71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **A61K 8/11** (11) 4 438 132 A3
(51) **C11D 3/22** (11) 4 490 258 A1
- (73) **Intersurgical AG**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 727 546 B1
- (71) **Intervene, Inc.**
(51) **A61B 17/221** (11) 4 489 666 A1
- (73) **Interwell P&A AS**
(51) **E21B 36/00** (11) 4 308 790 B1
- (71) **Intilion AG**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 492 526 A1
- (71) **Intima Bioscience, Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 490 288 A2
- (71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 489 758 A2
- (71) **Intrincyx Bio Inc.**
(51) **A01N 63/27** (11) 4 489 573 A2
- (71) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 40/35** (11) 4 492 280 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 461 205 A3
(51) **A61B 1/12** (11) 4 461 206 A3
(51) **B25J 9/16** (11) 3 484 402 B1
- (71) **Inventage Lab Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 491 171 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 4 491 172 A1
- (71;73) **INVENTIO AG**
(51) **B66B 1/24** (11) 4 490 089 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 4 490 090 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 105 159 B2
(51) **B66B 9/00** (11) 4 172 093 B1
(51) **B66B 9/02** (11) 4 172 094 B1
(51) **B66B 13/02** (11) 4 490 091 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 4 491 564 A1
(51) **B66B 23/00** (11) 4 490 092 A1
- (73) **INVENTUS Engineering GmbH**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 172 734 B1
- (73) **Invert Robotics Global Solutions Limited**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 430 388 B1
- (73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) **C08G 69/28** (11) 3 426 713 B1
- (73) **invoX Pharma Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 472 206 B1
- (71) **iOmx Therapeutics AG**
- (51) **A61P 31/00** (11) 4 491 230 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 438 129 A3
- (71) **IOP Medical Ltd.**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 489 632 A1
- (73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) **C04B 35/622** (11) 3 865 467 B1
- (73) **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
(51) **B25J 5/02** (11) 4 294 604 B1
- (73) **iprotex GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 299 306 B1
- (71) **Ironburg Inventions Limited**
(51) **A63F 13/24** (11) 4 491 249 A2
- (73) **IRSAP SPA**
(51) **B23K 26/08** (11) 4 119 283 B1
- (73) **Iscar Ltd.**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 433 042 B1
- (73) **i-Sens, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 098 190 B1
- (71) **ISP Investments LLC**
(51) **A61K 47/58** (11) 4 489 787 A1
- (71) **Istanbul Aydin Üniversitesi**
(51) **B41M 5/00** (11) 4 489 975 A1
- (71) **Istanbul Teknik Üniversitesi**
(51) **C08G 18/00** (11) 4 490 214 A1
- (71) **ISTAR Medical SA**
(51) **A61F 9/00** (11) 4 489 701 A1
- (73) **IT Food**
(51) **B01F 23/53** (11) 3 363 531 B1
- (71) **Itrec B.V.**
(51) **B66C 23/52** (11) 4 442 629 A3
- (71) **ITRON, INC.**
(51) **F17D 1/04** (11) 4 491 937 A2
- (71) **Ives, Nicholas**
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 490 686 A1
- (71) **Iviva Medical, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 4 461 323 A3
- (71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 19/02** (11) 4 491 148 A1
(51) **C03C 3/087** (11) 4 273 106 B1
(51) **F27B 17/02** (11) 4 491 991 A1
- (71) **J. D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B66D 1/08** (11) 4 490 094 A1
- (73) **J. van Beugen Beheer B.V.**
(51) **C08L 7/02** (11) 3 315 549 B1
- (73) **Jabeprode**
(51) **A01M 1/10** (11) 3 755 145 B1
- (73) **Jabil Inc.**
(51) **G10K 11/162** (11) 4 029 006 B1
- (71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 489 730 A1
(51) **A61K 31/40** (11) 4 489 747 A1
(51) **A61K 31/40** (11) 4 489 748 A1
(51) **A61M 5/14** (11) 4 489 816 A1
- (71) **JANSSSEN Pharmaceutica NV**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 490 183 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 4 490 184 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 4 490 185 A1
- (73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 311 376 B1
- (73) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 926 033 B1
- (71;73) **Japan Aviation Electronics Industry,**

(51) Limited	(71;73) Joseph Vögele AG	(51) B66C 13/06	(11) 4 446 277 A3
(51) H01R 12/59	(51) E01C 19/48	(51) B66C 13/06	(11) 4 450 449 A3
(51) H05K 3/34	(51) E01C 19/48	(73) Kamstrup A/S	
(71) Japan Tobacco Inc.	(51) E01C 19/48	(51) G01M 3/00	(11) 4 071 454 B1
(51) A24D 3/04	(73) JOXTY SE	(71) KANEKA CORPORATION	
(51) A24F 47/00	(51) A23L 7/117	(51) A61F 2/01	(11) 4 491 149 A1
(71) Jatco Ltd.	(51) A23L 7/117	(51) A61F 2/01	(11) 4 491 150 A1
(51) F16H 3/46	(71) Jozef Stefan Institute	(71) Kaneka Corporation	
(51) F16H 57/04	(51) D06M 10/02	(51) A01N 37/44	(11) 4 491 023 A1
(51) H02K 9/19	(51) D06M 10/02	(51) A01N 41/12	(11) 4 491 024 A1
(51) H02K 11/01	(71) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION	(51) C05C 11/00	(11) 4 491 603 A1
(71) Jefferson Science Associates, LLC	(51) G01D 5/245	(51) C08F 259/04	(11) 4 491 646 A1
(51) G06N 10/20	(71) JTEKT Corporation	(51) D01F 6/54	(11) 4 491 777 A1
(71) Jemella Limited	(51) G01D 5/245	(71) Kanovitz, Michael Ira	
(51) A45D 34/00	(71) JTEKT CORPORATION	(51) H04L 9/32	(11) 4 490 879 A1
(71) Jeol Ltd.	(51) B62D 5/04	(71) Kansai Paint Co., Ltd.	
(51) H01M 6/50	(51) C10M 115/08	(51) C09D 4/00	(11) 4 491 676 A1
(73) Jetoptera, Inc.	(71;73) JT International SA	(71) Kansas State University Research Foundation	
(51) B64D 33/04	(51) A24F 40/00	(51) C12N 1/14	(11) 4 438 718 A3
(71;73) JFE Steel Corporation	(51) A24F 40/485	(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.	
(51) B21C 51/00	(51) A24F 40/60	(51) A01D 34/64	(11) 4 450 849 A3
(51) B21D 22/00	(71) Jubilant Epicore LLC	(71) Kao Corporation	
(51) B60G 7/00	(51) A61K 31/00	(51) B05B 5/025	(11) 4 491 284 A1
(51) C22C 38/00	(71) Judd, Mano, D.	(51) B05B 5/025	(11) 4 491 285 A1
(51) C23C 28/02	(51) B64G 1/40	(51) C12N 15/09	(11) 4 491 725 A1
(51) C25D 5/26	(71;73) Juniper Networks, Inc.	(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG	
(51) G01B 11/25	(51) H04L 43/024	(51) B23F 23/12	(11) 4 313 462 B1
(51) G01B 11/25	(51) H04L 45/64	(73) Karl Storz SE & Co. KG	
(51) G01N 21/67	(51) H04L 49/00	(51) A61B 1/00	(11) 4 008 233 B1
(51) G01N 33/2028	(73) Junkosha Inc.	(71) Karsten Manufacturing Corporation	
(71) JGC Corporation	(51) F04B 43/00	(51) A63B 53/04	(11) 4 461 387 A3
(51) G06Q 10/06	(71) Juno LLC	(51) A63B 53/04	(11) 4 489 875 A2
(71) Jiangsu New Linzhi Electronic Technology Co., Ltd.	(51) B09B 3/35	(51) A63B 53/06	(11) 4 491 244 A2
(51) H01C 7/02	(51) D21B 1/32	(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG	
(71) Jiangsu Polylyve Medtech Co., Ltd.	(73) Juno Therapeutics, Inc.	(51) B60L 1/00	(11) 4 491 433 A2
(51) A61B 17/22	(51) A61K 35/17	(71) Katalyst Surgical, LLC	
(51) A61F 2/07	(71) Jushi Group Co., Ltd.	(51) A61B 90/30	(11) 4 489 685 A2
(73) Jiyonson Co., Ltd.	(51) C03C 3/118	(73) Kataoka Corporation	
(51) A23F 5/04	(71) Just Will Co., Ltd.	(51) C12N 5/071	(11) 3 882 340 B1
(71) JKT Biopharma Co., Ltd.	(51) E04G 21/02	(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development	
(51) C07D 403/14	(73) Juul Labs, Inc.	(51) B23K 26/00	(11) 4 110 547 B1
(71) JLC Three Sixty LLC	(51) A24F 40/46	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	
(51) A41C 3/04	(73) Jyväskylä Yliopisto	(51) B25J 5/00	(11) 4 026 657 B1
(71) Johann Bergmann GmbH & Co	(51) A61B 5/11	(51) G06T 7/00	(11) 4 057 220 B1
(51) B28B 1/52	(73) K+G Pneumatik GmbH	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	
(71) Johnson, Philip Richard	(51) E05F 11/06	(51) B25J 5/00	(11) 4 491 343 A1
(51) B65D 81/26	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)	(51) B25J 13/00	(11) 4 491 344 A1
(71) Johnson, William B.	(51) C21B 7/00	(51) B62D 57/028	(11) 4 491 352 A1
(51) A61C 5/42	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba	(71) Kee, Boon Hian	
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.	(51) C25B 1/04	(51) A01G 9/02	(11) 4 491 011 A1
(51) A61F 9/007	(51) H01M 50/536	(71) Keio University	
(51) A61F 9/007	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho	(51) A61K 35/12	(11) 4 491 188 A1
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.	(51) G01R 31/389	(51) C12N 5/071	(11) 4 491 711 A1
(51) G02C 7/04	(51) H01M 8/0662	(73) KE KELIT GmbH	
(71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd.	(71) Kadant Black Clawson LLC	(51) F24D 3/16	(11) 3 722 681 B1
(51) F04C 18/16	(51) D21D 5/02	(73) Kellanova	
(71) Johnson Health Tech Retail, Inc.	(73) Kadant Lamort	(51) C07C 41/40	(11) 3 810 565 B1
(51) A63B 71/06	(51) D21G 9/00	(71) Kelteks d.o.o.	
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited	(71) KADIA Produktion GmbH + Co.	(51) E04C 5/07	(11) 4 491 824 A1
(51) C07C 29/149	(51) B24B 33/02	(71) KEMIRA OYJ	
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited	(71) Kagome Co., Ltd.	(51) C12N 9/14	(11) 4 490 284 A2
(51) C01G 51/04	(51) A23L 15/00	(71) Kemon S.P.A.	
(71) Johnson Matthey Public Limited Company	(71) Kagoshima University	(51) A61Q 5/10	(11) 4 491 240 A1
(51) C01B 3/38	(51) C07K 7/08	(71) Kermi GmbH	
	(71) Kaledhonkar, Sandip		
	(51) C08L 83/04		
	(71) Kalmar Finland Oy		

(51) <i>F16K 15/18</i>	(11) 4 491 921 A1	(51) <i>E04F 21/08</i>	(11) 4 490 367 A2	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 946 534 B1
(73) Kern Microtechnik GmbH		(71) Knauf Insulation srl		(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) 4 363 178 B1
(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 4 017 679 B1	(51) <i>C03B 37/04</i>	(11) 4 490 116 A1	(51) <i>B41J 11/04</i>	(11) 4 489 971 A1
(73) Kersten, Ludwig A. J.		(73) KNDS France		(51) <i>B41J 29/02</i>	(11) 4 489 972 A1
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 107 707 B1	(51) <i>B25H 1/00</i>	(11) 4 171 888 B1	(51) <i>B41J 29/02</i>	(11) 4 489 973 A1
(71) Kersten Kunststoffcoating GmbH		(71;73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung		(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 4 363 659 B1
(51) <i>F16L 9/02</i>	(11) 4 491 925 A1	(51) <i>B61C 15/10</i>	(11) 4 107 045 B1	(51) <i>F24F 6/12</i>	(11) 4 337 893 B1
(71) Ketjen Limited Liability Company		(51) <i>C08J 7/05</i>	(11) 4 490 225 A1	(51) <i>G01R 33/385</i>	(11) 3 622 308 B1
(51) <i>C10G 11/05</i>	(11) 4 490 247 A1	(51) <i>E05F 15/44</i>	(11) 3 685 001 B1	(51) <i>G01R 33/3873</i>	(11) 4 492 078 A1
(71) K-fee System GmbH		(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 4 446 765 A3
(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 491 538 A2	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 288 311 B1	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 4 492 079 A1
(71) KGHM Polska Miedz Spółka Akcyjna		(51) <i>B60T 8/92</i>	(11) 4 051 548 B1	(51) <i>G06T 5/60</i>	(11) 4 492 322 A1
(51) <i>C22B 1/242</i>	(11) 4 491 750 A2	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 492 093 A1	(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 4 147 203 B1
(71) Khalid, Waqas		(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH		(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 490 696 A1
(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 461 699 A3	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 665 048 B2	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 4 490 698 A1
(71) Kia Corporation		(51) <i>B61G 3/20</i>	(11) 4 491 488 A1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 646 234 B1
(51) <i>B60K 28/16</i>	(11) 4 491 428 A1	(51) <i>B61G 7/14</i>	(11) 4 313 719 B1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 492 734 A1
(71;73) Kidde Technologies, Inc.		(71) Knowfort Holding B.V.		(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 4 492 787 A1
(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 582 198 B1	(51) <i>C08J 7/048</i>	(11) 4 490 224 A1	(71) Körber Supply Chain DK A/S	
(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) 4 492 632 A1	(73) Ko, Wen-Shan		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 489 941 A1
(71) Kiekert AG		(51) <i>E06B 3/36</i>	(11) 3 862 524 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 489 942 A1
(51) <i>E05B 85/02</i>	(11) 4 490 375 A1	(71) Kocel Intelligent Machinery Limited		(71) Körber Technologies GmbH	
(71) Kiekert Aktiengesellschaft		(51) <i>B29C 64/205</i>	(11) 4 491 379 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 490 794 A1
(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 489 984 A1	(71) Kodiak Robotics, Inc.		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 490 795 A1
(51) <i>E05B 81/20</i>	(11) 4 490 374 A1	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 492 095 A2	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 490 796 A1
(71) KIMA Process Control GmbH		(71) Kögel, Jürgen		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 490 797 A1
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 492 051 A1	(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 4 491 989 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 490 798 A1
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.		(71) Koh, Jaeho		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 490 799 A2
(51) <i>A47K 5/06</i>	(11) 4 489 626 A1	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 491 948 A1	(71) Korda Developments Limited	
(73) Kimiya GmbH		(71) Kohler Co.		(51) <i>A01K 97/12</i>	(11) 4 491 016 A1
(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 3 846 983 B1	(51) <i>E03D 5/10</i>	(11) 4 438 822 A3	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology	
(71) King Can Industry Corporation		(51) <i>E03D 9/03</i>	(11) 4 491 813 A2	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 491 745 A1
(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 491 532 A1	(71) Koh Young Technology Inc.		(73) Korea Aerospace Research Institute	
(73) Kinghorn, John		(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 492 000 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 955 018 B1
(51) <i>B61G 5/10</i>	(11) 4 190 667 B1	(51) <i>G02B 26/06</i>	(11) 4 492 123 A1	(71) Korea Electronics Technology Institute	
(73) King Slide Technology Co., Ltd.		(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 492 438 A2	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 492 356 A1
(51) <i>A47B 88/925</i>	(11) 4 302 651 B1	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.		(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd	
(73) King Slide Works Co., Ltd.		(51) <i>F21Y 105/10</i>	(11) 4 491 944 A1	(51) <i>G21C 1/32</i>	(11) 4 492 400 A1
(51) <i>A47B 88/925</i>	(11) 4 302 651 B1	(51) <i>H04N 25/77</i>	(11) 4 492 811 A1	(51) <i>G21C 15/18</i>	(11) 4 492 402 A1
(71) Kiora Pharmaceuticals GmbH		(71) Kojima Industries Corporation		(51) <i>G21D 3/04</i>	(11) 4 492 403 A1
(51) <i>A61K 31/38</i>	(11) 4 489 745 A1	(51) <i>F17C 1/02</i>	(11) 4 491 932 A1	(71) Korea Institute of Machinery & Materials	
(71) Kipu Quantum GmbH		(73) Koki Holdings Co., Ltd.		(51) <i>F17C 13/02</i>	(11) 4 491 934 A1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 492 297 A1	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 3 991 917 B1	(73) Korea Institute of Science and Technology	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 492 298 A1	(71) Kokusai Electric Corporation		(51) <i>B29C 33/42</i>	(11) 4 241 953 B1
(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 492 300 A1	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 492 431 A1	(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	
(73) KIS Bearing Technology (Asia Pacific) Co., Ltd.		(71;73) Kolon Industries, Inc.		(51) <i>A61P 1/04</i>	(11) 3 326 638 B1
(51) <i>F16C 29/00</i>	(11) 4 375 526 B1	(51) <i>B01D 63/04</i>	(11) 4 491 261 A2	(71) Korea Research Institute of Chemical Technology	
(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 3 993 113 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 491 626 A1
(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 873 465 B1	(73) Komatsu Ltd.		(71) Korea Research Institute of Standards and Science	
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd.		(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 859 089 B1	(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) 4 492 077 A2
(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 3 705 043 B1	(71) Konecranes Global Corporation		(71) Koreaseparation Co., Ltd.	
(71) KJ Chemicals Corporation		(51) <i>B66C 13/18</i>	(11) 4 490 093 A1	(51) <i>C01D 15/02</i>	(11) 4 491 576 A1
(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 4 491 674 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC.		(71) Korea University Research and Business Foundation	
(71) K Lab Co., Ltd.		(51) <i>G01N 3/303</i>	(11) 4 492 036 A1	(51) <i>C07D 263/57</i>	(11) 4 491 618 A1
(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 4 492 808 A1	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.		(71) KORTUC Inc.	
(73) Klaus Reiser GmbH & Co. KG		(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 720 324 B1	(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) 4 461 334 A3
(51) <i>B23B 31/30</i>	(11) 3 827 917 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.		(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG	
(71) Klueber Lubrication München GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 923 788 B1	(51) <i>B60Q 1/42</i>	(11) 4 440 881 B1
(51) <i>C10M 105/70</i>	(11) 4 491 699 A1	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 125 567 B1	(51) <i>H03K 17/975</i>	(11) 3 939 164 B1
(71) KMW Inc.		(51) <i>A61B 5/257</i>	(11) 4 489 650 A1	(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED	
(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 4 492 573 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 210 578 B1	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 490 825 A1
(71) Knauf Insulation, Inc.		(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 491 125 A1	(71) Kramer-Werke GmbH	
		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 436 486 B1	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 491 466 A1
		(51) <i>A61B 34/32</i>	(11) 3 355 823 B1	(73) Kraton Polymers LLC	
		(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 489 699 A1	(51) <i>B29B 7/90</i>	(11) 3 652 256 B1

- (73) **Kraton Polymers Nederland B.V.**
(51) *C08L 53/02* (11) 4 321 576 B1
- (73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) *B01D 71/82* (11) 3 362 169 B1
- (73) **Krause DiMaTec GmbH**
(51) *B29C 64/118* (11) 4 180 208 B1
- (73) **Krebe-Tippo Tovarna Industrijske Praline in Procesne Opreme D.O.O.**
(51) *D06F 34/18* (11) 3 837 392 B1
- (71) **Kringle Pharma, Inc.**
(51) *A61K 35/12* (11) 4 491 188 A1
- (71) **KRONE Agriculture SE**
(51) *A01B 69/04* (11) 4 490 998 A1
(51) *G05D 1/648* (11) 4 492 184 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) *B65G 54/02* (11) 4 490 085 A1
- (71) **Krones AG**
(51) *B29C 49/42* (11) 4 491 369 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *G05B 19/423* (11) 4 492 174 A1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *F04D 13/06* (11) 4 200 971 B1
- (73) **KS Gleitlager GmbH**
(51) *C22C 9/02* (11) 4 271 848 B1
- (71) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) *C22C 38/02* (11) 4 490 334 A1
- (73) **KT&G Corporation**
(51) *A24F 40/50* (11) 3 708 012 B1
- (71) **KT & G Corporation**
(51) *A24F 40/46* (11) 4 489 598 A1
- (71;73) **KT Corporation**
(51) *H04N 19/513* (11) 3 422 719 B1
(51) *H04N 19/96* (11) 4 459 994 A3
(51) *H04W 28/06* (11) 4 492 864 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 492 865 A1
- (73) **KT Projektentwicklungs-GmbH**
(51) *B29C 73/16* (11) 4 281 281 B1
- (71;73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *B60K 17/28* (11) 3 991 535 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 484 656 A3
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) *B60K 1/02* (11) 4 491 424 A1
(51) *F16L 21/04* (11) 4 043 771 B1
- (71) **Kubus Sports B.V.**
(51) *A45C 5/14* (11) 4 491 059 A1
- (71) **Kumquat Biosciences Inc.**
(51) *A61K 31/015* (11) 4 489 738 A1
- (71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 4 489 757 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C08L 75/04* (11) 4 491 671 A1
(51) *H02K 3/30* (11) 4 492 644 A1
- (71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) *A44B 18/00* (11) 4 491 056 A1
(51) *A44B 18/00* (11) 4 491 057 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) *A61K 6/836* (11) 4 491 168 A1
- (73) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) *B62K 5/05* (11) 3 683 128 B1
- (71) **Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 491 727 A1
- (73) **Kymi-Solar Oy**
(51) *F24D 10/00* (11) 3 803 217 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *B25J 13/00* (11) 4 491 353 A1
(51) *B25J 13/08* (11) 4 491 354 A1
- (51) *B41J 2/01* (11) 4 491 402 A1
(51) *C04B 35/493* (11) 3 085 677 B1
(51) *G02B 3/00* (11) 4 492 101 A1
(51) *H01M 8/0223* (11) 4 492 507 A1
(51) *H02M 13/00* (11) 4 037 143 B1
- (71) **Kyomu Innovation, S.L.**
(51) *H02M 1/00* (11) 4 492 655 A1
- (73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 882 340 B1
- (71) **Kyoto University**
(51) *C08L 1/26* (11) 4 491 667 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 455 166 A3
(51) *H01L 33/50* (11) 4 492 479 A1
- (71) **Kyulux, Inc.**
(51) *H10K 85/60* (11) 4 492 949 A2
- (73) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) *D02H 1/00* (11) 4 265 831 B1
- (73) **L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *F25J 1/02* (11) 2 225 501 B2
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *C01B 3/38* (11) 4 393 871 A3
(51) *F25B 9/00* (11) 4 490 453 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) *A45D 2/00* (11) 4 333 669 B1
(51) *A45D 44/00* (11) 3 563 007 B1
(51) *A61Q 17/04* (11) 4 489 868 A1
(51) *B29C 49/64* (11) 3 983 192 B1
- (71) **L & M Radiator, Inc.**
(51) *F24D 19/02* (11) 4 490 442 A1
- (71) **Label Elettronica S.R.L.**
(51) *B65G 1/08* (11) 4 455 056 A3
- (71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) *A61P 19/04* (11) 4 491 226 A2
- (71) **Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited**
(51) *B01J 31/18* (11) 4 491 270 A1
- (71) **Laevoroc Chemotherapy AG**
(51) *C07H 19/073* (11) 4 490 165 A1
- (73) **Laidig Systems, Inc.**
(51) *B65G 43/02* (11) 3 906 205 B1
- (71) **Laitram, L.L.C.**
(51) *B07C 3/02* (11) 4 489 922 A1
(51) *B65G 43/02* (11) 4 490 083 A1
- (73) **Lakomy, Petr**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 107 707 B1
- (73) **Lansus Technologies Inc.**
(51) *G05F 1/56* (11) 4 231 114 B1
- (71) **Lantech.Com, Llc**
(51) *B65B 45/00* (11) 4 490 055 A2
- (71) **Lantern Pharma Inc.**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 490 731 A1
- (71) **Lanvi Patent B.V.**
(51) *B01F 31/441* (11) 4 489 897 A1
(51) *G01N 27/02* (11) 4 490 498 A1
- (73) **LANXESS Corporation**
(51) *C10M 133/12* (11) 4 326 842 B1
- (71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) *C01B 25/10* (11) 4 491 570 A1
(51) *C09J 161/28* (11) 3 827 064 B1
- (73) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) *A61B 5/11* (11) 4 033 975 B1
- (71) **LARGAN PRECISION CO., LTD.**
(51) *G02B 7/02* (11) 4 492 112 A2
- (71) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) *H04N 23/54* (11) 4 492 804 A1
- (71) **Largo Clean Energy Corp.**
(51) *H01M 8/04276* (11) 4 492 512 A1
- (71) **Lassen Peak, Inc.**
(51) *G01S 13/04* (11) 4 490 538 A1
- (71) **Lavazza Professional North America LLC**
(51) *B67D 1/00* (11) 4 490 097 A1
- (71) **Lazar Entertainment Inc.**
(51) *H04N 21/27* (11) 4 456 524 A3
- (71) **Lear Corporation**
(51) *B29C 51/26* (11) 4 489 957 A1
- (71) **Lechler GmbH**
(51) *B08B 9/08* (11) 4 491 291 A1
(51) *B08B 9/08* (11) 4 491 292 A1
- (73) **Leco Corporation**
(51) *H01J 49/40* (11) 3 378 091 B1
- (73) **Legrand France**
(51) *H01H 9/16* (11) 4 250 322 B1
- (73) **Legrand SNC**
(51) *H01H 9/16* (11) 4 250 322 B1
- (71) **LEHIGH UNIVERSITY**
(51) *B01J 20/02* (11) 4 489 904 A1
- (71) **LEIA Inc.**
(51) *G02B 30/28* (11) 4 490 569 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB)**
(51) *C01B 32/05* (11) 4 491 571 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G02B 27/00* (11) 4 490 566 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 492 202 A1
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02B 21/24* (11) 4 063 933 B1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 490 566 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 3 992 902 B1
- (71) **Leica Microsystems NC, Inc.**
(51) *A61B 3/00* (11) 4 491 096 A1
- (71) **Lemken GmbH & Co KG**
(51) *A01B 69/04* (11) 4 490 998 A1
(51) *G05D 1/648* (11) 4 492 184 A1
- (71) **Lemon Inc.**
(51) *G06F 9/48* (11) 4 492 233 A1
- (71;73) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) *H04L 1/1607* (11) 3 827 539 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 777 412 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 490 887 A1
(51) *H04W 52/04* (11) 3 881 613 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 490 954 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 490 956 A1
- (71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 48/18* (11) 4 490 942 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 489 489 A3
(51) *H04W 76/00* (11) 4 492 907 A2
(51) *H04W 88/02* (11) 3 665 955 B1
- (73) **Leonardo S.p.a.**
(51) *B64D 31/00* (11) 4 190 698 B1
- (71) **Leonards, Adam Douglas**
(51) *B29C 64/10* (11) 4 489 958 A2
- (73) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) *B44C 3/00* (11) 3 856 535 B1
- (71;73) **Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/021* (11) 4 108 164 B1
(51) *A61L 29/08* (11) 4 491 203 A1

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 492 855 A1	(71) Lithium Ark Holding B.V.
(51) <i>F16P 3/14</i>	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 4 492 903 A1	(51) <i>C01D 15/02</i>
(51) <i>G01B 11/00</i>	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 475 624 A3	(71) Little Bird Co., Ltd
(51) <i>G01V 8/20</i>	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 3 923 677 B1	(51) <i>H04R 1/10</i>
(71) Leviat AG	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(71) Liu, Tuanfang
(51) <i>E04B 1/00</i>	(51) <i>B60L 58/10</i>	(11) 4 491 445 A1	(51) <i>A24F 40/42</i>
(71) Lew, Catherine	(51) <i>G01N 3/12</i>	(11) 4 492 035 A1	(71) Liva Power Management Systems GmbH
(51) <i>G06F 21/10</i>	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 492 049 A1	(51) <i>H01M 8/18</i>
(71) LEW Verteilnetz GmbH	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 492 075 A1	(71) LIXIL Corporation
(51) <i>H02J 13/00</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 492 481 A1	(51) <i>B05B 1/12</i>
(71) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V.	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 293 804 B1	(51) <i>B05B 1/12</i>
(51) <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 415 107 A3	(71) LM Wind Power A/S
(51) <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 492 523 A1	(51) <i>B29C 70/54</i>
(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) <i>H01M 10/0566</i>	(11) 4 492 525 A1	(71) Locus Solutions IPCO, LLC
(51) <i>C07C 51/43</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 570 363 B1	(51) <i>C07H 13/06</i>
(51) <i>C07C 51/43</i>	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 492 536 A2	(71) Loevy, Jon Isaac
(51) <i>C07C 51/43</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 836 296 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>
(51) <i>C07C 51/43</i>	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 686 956 B1	(73) Logisch B.V.
(51) <i>C07C 51/43</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 438 135 A3	(51) <i>B65G 67/08</i>
(51) <i>C08B 31/04</i>	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 492 551 A1	(71) Lohr Industrie
(51) <i>C08F 6/00</i>	(51) <i>H01M 50/291</i>	(11) 4 492 554 A1	(51) <i>B60P 3/077</i>
(51) <i>C08F 36/04</i>	(51) <i>H01M 50/691</i>	(11) 4 492 564 A1	(71) Loma Linda University
(51) <i>C08K 3/30</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 492 626 A2	(51) <i>A61K 31/04</i>
(51) <i>C09D 183/06</i>	(71) LG Energy Solution Ltd.		(73) Lonati S.p.A.
(51) <i>C25B 13/02</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 492 522 A1	(51) <i>D04B 15/94</i>
(51) <i>F27B 7/42</i>	(71;73) LG Innotech Co., Ltd.		(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.
(51) <i>G01N 30/88</i>	(51) <i>F02N 11/04</i>	(11) 2 905 463 B1	(51) <i>H01L 31/0352</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G03B 17/00</i>	(11) 4 488 751 A3	(73) Lonza Ltd
(71) LG Display Co., Ltd.	(51) <i>G03B 17/55</i>	(11) 3 913 432 B1	(51) <i>A61G 10/00</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	(71) LG INNOTEK CO., LTD.		(73) Lonza Ltd.
(71;73) LG Electronics Inc.	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 4 492 126 A1	(51) <i>C12Q 1/34</i>
(51) <i>A47L 9/00</i>	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 4 492 588 A1	(71) Loophole Ltd.
(51) <i>A47L 9/04</i>	(71) LG INNOTEK CO. LTD		(51) <i>B29C 64/245</i>
(51) <i>A47L 9/14</i>	(51) <i>G03B 30/00</i>	(11) 4 492 139 A2	(71) Loparex Germany GmbH & Co. KG
(51) <i>A47L 9/14</i>	(71) LiCuSpace GmbH		(51) <i>B32B 27/08</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 491 350 A1	(71) LPE S.p.A.
(51) <i>A47L 11/283</i>	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 4 492 616 A1	(51) <i>C23C 16/32</i>
(51) <i>A47L 11/283</i>	(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH		(51) <i>H01L 21/20</i>
(51) <i>A47L 11/283</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 492 833 A1	(71) LS Electric Co., Ltd.
(51) <i>A47L 11/40</i>	(71) Life Fitness, LLC		(51) <i>H01H 31/02</i>
(51) <i>A47L 15/10</i>	(51) <i>A63B 22/02</i>	(11) 4 427 821 A3	(73) LSI Solutions, Inc.
(51) <i>A47L 15/50</i>	(71) Life Technologies Corporation		(51) <i>A61B 17/04</i>
(51) <i>B03C 3/017</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 491 743 A2	(71) LT Materials Co., Ltd.
(51) <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>G16B 20/30</i>	(11) 4 490 733 A1	(51) <i>H10K 85/60</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	(71) Lightcode Photonics OÜ		(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG
(51) <i>D06F 34/16</i>	(51) <i>G01S 17/894</i>	(11) 4 492 096 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>D06F 73/02</i>	(71) Light Wave Technology Inc.		(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>F04C 18/02</i>	(51) <i>B60R 25/20</i>	(11) 4 489 998 A1	(73) LuDela Technologies LLC
(51) <i>F24F 1/0007</i>	(73) Lightyear IPCo B.V.		(51) <i>F23D 3/16</i>
(51) <i>F24F 1/06</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 175 840 B1	(73) Lukla Inc.
(51) <i>F24F 11/30</i>	(71) Linari Engineering Srl		(51) <i>B29C 44/56</i>
(51) <i>F25C 1/22</i>	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 489 965 A1	(71) Lumicell, Inc.
(51) <i>F25C 1/24</i>	(71) Linde + Wiemann SE & Co. KG		(51) <i>A61B 10/00</i>
(51) <i>F25C 1/24</i>	(51) <i>B62D 25/14</i>	(11) 4 490 020 A1	(73) Lumileds Holding B.V.
(51) <i>F25C 1/24</i>	(71;73) Linde GmbH		(51) <i>F21V 19/00</i>
(51) <i>F25C 1/24</i>	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 4 491 258 A1	(71) Lumus Ltd.
(51) <i>F25C 1/25</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 784 974 B2	(51) <i>G02B 27/00</i>
(51) <i>F25D 23/00</i>	(51) <i>F28F 25/04</i>	(11) 4 337 908 B1	(73) Lundgren Machinery AB
(51) <i>F25D 23/06</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 492 055 A1	(51) <i>B31B 50/44</i>
(51) <i>F25D 23/06</i>	(73) Linxens Holding		(71) Lundh, Joran
(51) <i>G01D 21/02</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 452 958 B1	(51) <i>E06B 9/08</i>
(51) <i>G06T 5/40</i>	(71) Liqui-Box Corporation		(73) Luneau Technology Operations
(51) <i>H02K 1/278</i>	(51) <i>B65D 47/06</i>	(11) 4 490 063 A1	(51) <i>A61B 3/103</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH		(71) Lutron Technology Company LLC
(51) <i>H04B 17/318</i>	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 490 527 A1	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 490 805 A1	
(51) <i>H04L 12/00</i>	(73) LISEC Austria GmbH		
(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G01B 5/04</i>	(11) 4 327 045 B1	
(51) <i>H04N 5/64</i>	(73) Litens Automotive Partnership		
(51) <i>H04N 19/13</i>	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 3 611 401 B1	
(51) <i>H04N 19/136</i>			
(51) <i>H04N 19/507</i>			
(51) <i>H04N 19/513</i>			
(51) <i>H04N 19/523</i>			
(51) <i>H04N 19/70</i>			

(51) <i>H05B 45/3577</i>	(11) 4 490 981 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 491 341 A1	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 447 504 A3
(71) Luxottica S.r.l.		(71) MAKO Surgical Corp.		(71) Masonry Support Systems Limited	
(51) <i>B29D 12/02</i>	(11) 4 491 384 A1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 491 143 A2	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 491 828 A2
(71) Luxwall, Inc.		(73) Maltoni, Francesco		(71) Massachusetts General Hospital	
(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 490 380 A1	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 857 624 B1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 490 511 A2
(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 490 381 A1	(71) Mamani, Umar-Farouk Wumbei		(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	
(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 490 382 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 490 158 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 490 109 A1
(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 490 383 A1	(71) MANEKO, spol. s r.o.		(51) <i>C04B 35/626</i>	(11) 4 490 131 A2
(73) Luye Pharma AG		(51) <i>C05F 11/08</i>	(11) 4 490 133 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 490 786 A2
(51) <i>B29C 43/24</i>	(11) 2 804 734 B2	(71) Manfred, Thöny		(71) Mastercard International Incorporated	
(71) LX Semicon Co., Ltd.		(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 4 491 804 A1	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 490 683 A1
(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 4 492 368 A1	(71) MANITOU BF		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 488 910 A3
(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 492 369 A1	(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) 4 490 095 A1	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 492 839 A1
(51) <i>H01L 29/10</i>	(11) 4 492 470 A1	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH		(73) MasterCard International Incorporated	
(71) LYNRED		(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 489 891 A1	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 373 146 B1
(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) 4 490 478 A1	(51) <i>B01D 46/10</i>	(11) 4 210 857 B1	(71) Mastery Biotech Co., Ltd.	
(71) Lyten, Inc.		(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 4 491 255 A1	(51) <i>A61K 31/203</i>	(11) 4 489 744 A1
(51) <i>C01B 32/194</i>	(11) 4 491 572 A2	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 4 491 864 A1	(51) <i>C07H 3/02</i>	(11) 4 490 163 A1
(51) <i>C01B 32/194</i>	(11) 4 491 573 A2	(71) Manton SAS		(73) Mast Industries (Far East) Limited	
(51) <i>D01F 9/12</i>	(11) 4 490 351 A1	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 4 491 839 A2	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 159 175 B1
(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 490 507 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE		(71) Mata Agritech, Ltd.	
(71) Lytt Limited		(51) <i>B60K 15/063</i>	(11) 4 491 427 A1	(51) <i>A01G 3/08</i>	(11) 4 489 559 A1
(51) <i>E21B 47/107</i>	(11) 4 491 845 A2	(51) <i>B60W 30/182</i>	(11) 4 490 007 A1	(71) Materias S.r.l.	
(71) M.A. Med Alliance SA		(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 203 102 B2	(51) <i>B29C 31/04</i>	(11) 4 491 365 A1
(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 4 489 753 A1	(71) Maponos Therapeutics, Inc.		(71) Matrix Product Development, Inc.	
(71) M. Technique Co., Ltd.		(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 4 489 765 A1	(51) <i>G01K 1/024</i>	(11) 4 490 479 A1
(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) 4 491 302 A1	(71) Marazzi Group Srl		(71) Matterport, Inc.	
(51) <i>F26B 3/24</i>	(11) 4 491 988 A1	(51) <i>B28B 11/24</i>	(11) 4 489 953 A1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 490 689 A1
(71) M&Wine		(73) Marcheschi, Massimo		(71) Matthews, John	
(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 491 034 A1	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 931 429 B1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 489 643 A1
(71) Mablink Bioscience		(71) Marcus Trojan GmbH		(71) Maxell, Ltd.	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 489 788 A1	(51) <i>B65D 33/00</i>	(11) 4 491 530 A1	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 492 559 A1
(71) Mabxience Research, S.L.		(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico		(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 492 575 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 489 780 A1	(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) 4 491 941 A1	(51) <i>H04N</i>	(11) 4 492 764 A1
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.		(71;73) Marelli Europe S.p.A.		(71) MaxLinear, Inc.	
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 491 346 A1	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) 2 434 124 B1	(51) <i>H04W 12/71</i>	(11) 4 492 845 A2
(71) Magenta Medical Ltd.		(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 4 491 865 A1	(71) maxon international ag	
(51) <i>A61M 60/808</i>	(11) 4 491 212 A2	(51) <i>F02M 51/06</i>	(11) 4 491 866 A1	(51) <i>H02K 3/47</i>	(11) 4 490 830 A1
(51) <i>A61M 60/888</i>	(11) 4 491 213 A2	(73) Marelli Germany GmbH		(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	
(71;73) Magic Leap, Inc.		(51) <i>F21S 41/24</i>	(11) 3 943 809 B1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 490 512 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 462 289 A3	(71) Margossian, Khatcher Orbeli		(71) Maybell Quantum Industries, Inc.	
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 492 125 A2	(51) <i>C08F 12/02</i>	(11) 4 490 208 A1	(51) <i>H01B 7/08</i>	(11) 4 490 762 A2
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 887 925 B1	(73) Marketvision Co.,Ltd.		(71) Mayer GbR	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 130 942 B1	(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 4 086 187 B1	(51) <i>A43B 7/06</i>	(11) 4 491 054 A2
(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 4 468 061 A3	(71) Marmox Egypt Ltd Company		(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 138 339 B1	(51) <i>E04B 2/14</i>	(11) 4 491 818 A1	(51) <i>A61K 39/385</i>	(11) 3 784 278 B1
(71) Magnax		(71) Marquardt GmbH		(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 490 510 A1
(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 492 636 A1	(51) <i>H01M 8/0247</i>	(11) 4 490 791 A2	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 490 523 A2
(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 492 637 A1	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 4 490 932 A1	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 4 492 086 A2
(71) Magnotherm Solutions GmbH		(73) Mars, Incorporated		(71;73) Mazda Motor Corporation	
(51) <i>H01F 1/01</i>	(11) 4 490 763 A1	(51) <i>B65D 1/12</i>	(11) 3 875 382 B1	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 747 740 B1
(71) Magpul Industries Corp.		(71) Martor KG		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 492 517 A2
(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 489 939 A1	(51) <i>B26B 5/00</i>	(11) 4 491 357 A1	(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION	
(51) <i>E05C 3/24</i>	(11) 4 490 377 A1	(71) Maschinenbau Unterlercher GmbH		(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 4 257 393 B1
(73) Mageis FF LLC		(51) <i>B27B 7/02</i>	(11) 4 489 951 A1	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 4 257 396 B1
(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 987 316 B1	(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG		(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 491 426 A1
(73) MAHLE International GmbH		(51) <i>A01B 63/14</i>	(11) 4 490 995 A1	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 4 001 018 B1
(51) <i>F02N 11/00</i>	(11) 4 310 315 B1	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 4 491 008 A1	(51) <i>B60R 21/206</i>	(11) 4 491 463 A1
(71) Mahle International GmbH		(51) <i>G05D 1/20</i>	(11) 4 492 181 A1	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 929 063 B1
(51) <i>C04B 35/468</i>	(11) 4 491 599 A1	(71) Maschio Gaspardo S.p.A.		(51) <i>G08B 21/06</i>	(11) 3 806 058 B1
(73) Maiak Technologies S.L.		(51) <i>A01B 73/02</i>	(11) 4 490 999 A2	(71) MB Automation GmbH & Co. KG	
(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 252 867 B1	(71;73) Masimo Corporation		(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 4 490 792 A1
(73) Maier, Fritz		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 115 798 B1	(71) McDaniel, Michael Dealon	
(51) <i>B26F 1/32</i>	(11) 3 666 481 B1	(51) <i>A61B 8/04</i>	(11) 4 489 659 A1	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 4 489 958 A2
(71) Maiorov, Volodymyr					
(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 4 492 353 A2				
(71) Makita Corporation					

- (71) McLaren Automotive Limited
(51) *G05B 19/418* (11) 4 490 585 A1
- (71) MCPPI Innovation LLC
(51) *C08G 64/42* (11) 4 491 654 A1
- (71) Mead, David
(51) *C12N 9/12* (11) 4 490 283 A2
- (71) MECANICA CAPE, S.L.
(51) *B27M 3/00* (11) 4 491 361 A2
- (71) Medacta International SA
(51) *A61B 17/20* (11) 4 489 665 A1
(51) *A61B 17/70* (11) 4 489 672 A1
- (73) Medartis Holding AG
(51) *A61B 17/80* (11) 4 197 466 B1
- (73) MEDIATEK INC.
(51) *H04L 1/1607* (11) 4 340 270 B1
- (71) MediaTek Inc.
(51) *H01L 23/498* (11) 4 439 648 A3
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 866 379 B1
- (73) Medcaroid Corporation
(51) *A61B 34/30* (11) 3 797 726 B1
- (71) Medicenna Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 19/00* (11) 4 490 205 A2
- (71) Medidata Solutions, Inc.
(51) *G06F 16/84* (11) 4 492 260 A1
- (71) Medigene Immunotherapies GmbH
(51) *C07K 14/725* (11) 4 424 710 A3
- (71) MedImmune, LLC
(51) *A61K 39/395* (11) 4 489 781 A1
- (73) Medivators Inc.
(51) *A61B 50/33* (11) 3 941 381 B1
- (71) Medizinische Universität Wien
(51) *G01N 33/68* (11) 4 490 520 A1
- (71) medmix Switzerland AG
(51) *B01F 31/40* (11) 4 491 267 A1
- (73) Medos International Sarl
(51) *A61B 17/04* (11) 3 881 773 B1
- (73) MEDSCOPE BIOTECH CO., LTD.
(51) *A61B 17/128* (11) 3 949 877 B1
- (71) Medspray B.V.
(51) *A61M 11/00* (11) 4 489 826 A1
- (71;73) Medtronic, Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 911 273 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 491 154 A2
(51) *A61F 2/24* (11) 4 491 155 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 489 842 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 489 843 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 489 844 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 010 068 B1
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company
(51) *A61F 2/95* (11) 4 041 142 B1
- (71) MEDTRONIC MINIMED, INC.
(51) *G16H 20/60* (11) 4 492 395 A2
- (73) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) *A61M 5/38* (11) 3 954 413 B1
(51) *H01R 13/645* (11) 3 890 122 B1
- (73) Medtronic Navigation, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 612 124 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 917 432 B1
- (73) Medtronic Vascular Inc.
(51) *A61F 2/24* (11) 2 651 335 B2
(51) *A61F 2/966* (11) 3 331 474 B1
- (73) Medtronic Xomed, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 833 292 B1
- (71) Mehta, Ankit Hitesh
(51) *A44C 17/00* (11) 4 489 614 A1
- (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
(51) *A47L 15/23* (11) 3 742 952 B1
- (71) Melexis Technologies NV
(51) *G01L 19/04* (11) 4 492 029 A2
- (71) Meltify AB
(51) *A61M 11/06* (11) 4 491 209 A1
- (73) Meneghini, Thomas
(51) *A01N 37/36* (11) 4 326 068 B1
- (71;73) Mercedes-Benz Group AG
(51) *F01N 3/025* (11) 4 491 855 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 297 332 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 297 335 B1
(51) *G10K 11/175* (11) 4 154 244 B1
- (71;73) Merck Patent GmbH
(51) *A61K 47/68* (11) 4 489 791 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 489 861 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 489 862 A1
(51) *C09K 19/58* (11) 3 898 893 B1
(51) *C12N 15/10* (11) 4 490 287 A1
(51) *G03F 7/40* (11) 4 490 578 A1
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC
(51) *C07D 239/24* (11) 4 490 148 A2
- (71) Merq Inc.
(51) *G01N 1/00* (11) 4 492 034 A1
- (71) Mersana Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 489 789 A1
- (73) MERTENS NV
(51) *B29C 53/60* (11) 4 297 955 B1
- (71) Merus N.V.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 490 189 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 490 190 A1
- (71) Merz Verpackungsmaschinen GmbH
(51) *B65D 75/44* (11) 4 464 620 A3
- (73) Mesan Kilit Anonim Sirketi
(51) *E05B 7/00* (11) 4 345 230 B1
- (71) Messerle, Heiner
(51) *B65D 5/20* (11) 4 491 527 A1
- (71) Metabolic Explorer
(51) *C12N 15/52* (11) 4 491 730 A1
- (71) Meta Platforms, Inc.
(51) *G10L 15/22* (11) 4 492 374 A1
- (71;73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(51) *A63F 13/63* (11) 4 489 881 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 111 243 B1
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC
(51) *H04N 9/73* (11) 4 492 775 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 492 877 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 492 908 A1
- (71) Metix (Proprietary) Limited
(51) *C21B 5/00* (11) 4 477 765 A3
- (73) Metrol Technology Limited
(51) *E21B 47/13* (11) 4 323 623 B1
- (71) Metryx Limited
(51) *G01G 19/00* (11) 4 490 474 A1
- (71) Metso Metals Oy
(51) *F23J 15/02* (11) 4 491 947 A2
- (73) Metzner Holding GmbH
(51) *H02G 1/12* (11) 3 925 040 B1
- (73) Metzner Maschinenbau GmbH
(51) *H02G 1/12* (11) 3 925 040 B1
- (71) Meuleman, André
(51) *A47B 47/00* (11) 4 491 063 A1
- (71) Mevion Medical Systems, Inc.
(51) *A61N 5/10* (11) 4 458 409 A3
- (73) Michelson Diagnostics Limited
(51) *G06T 7/00* (11) 3 262 608 B1
- (71) MICHELIS GROUP
(51) *A01G 9/14* (11) 4 489 560 A1
(51) *C23C 14/00* (11) 4 490 335 A1
- (73) Microbiota Med Sp. z o.o.
(51) *A61K 31/37* (11) 3 886 808 B1
- (73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG
(51) *G01B 11/06* (11) 3 692 331 B1
- (71) Microjet Technology Co., Ltd.
(51) *F24F 8/10* (11) 4 491 959 A2
(51) *F24F 8/10* (11) 4 491 960 A1
- (71) Micro-Lam, Inc.
(51) *B23B 27/14* (11) 4 477 350 A3
- (71;73) Micromass UK Limited
(51) *G01N 33/68* (11) 4 490 522 A1
(51) *H01J 49/02* (11) 4 490 771 A1
(51) *H01J 49/40* (11) 3 378 091 B1
- (71;73) Micro Motion, Inc.
(51) *G01F 1/60* (11) 3 999 815 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 4 490 473 A1
- (71) Micronoma, Inc.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 490 325 A2
- (71;73) Micron Technology, Inc.
(51) *G11C 5/02* (11) 4 492 380 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 4 490 729 A1
(51) *G11C 16/10* (11) 4 490 730 A1
(51) *G11C 29/02* (11) 3 642 840 B1
- (71) Microporous Technology (Ningbo) Limited
(51) *A24F 40/46* (11) 4 491 046 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *G06F 1/16* (11) 3 649 535 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 490 590 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 807 739 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 490 591 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 208 776 B1
(51) *G06F 8/30* (11) 4 490 604 A1
(51) *G06F 8/30* (11) 4 490 605 A1
(51) *G06F 8/33* (11) 4 490 608 A1
(51) *G06F 8/33* (11) 4 490 609 A1
(51) *G06F 8/33* (11) 4 490 610 A1
(51) *G06F 9/448* (11) 4 204 960 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 966 705 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 462 260 A3
(51) *G06F 9/50* (11) 3 814 900 B1
(51) *G06F 12/0846* (11) 4 490 619 A1
(51) *G06F 16/2458* (11) 4 490 625 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 490 644 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 814 999 B1
(51) *G06N 3/092* (11) 4 490 668 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 803 800 B1
(51) *G06V 40/16* (11) 4 490 709 A1
(51) *G10L 15/16* (11) 4 490 721 A1
(51) *G10L 15/28* (11) 4 490 723 A1
(51) *G10L 17/18* (11) 4 492 377 A1
(51) *H01M 8/04313* (11) 4 270 563 A3
(51) *H02J 7/00* (11) 4 490 827 A1
(51) *H04N 5/58* (11) 4 490 905 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 451 682 A3
(51) *H04N 21/44* (11) 4 490 915 A1
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC
(51) *G06Q 10/107* (11) 4 490 681 A1
- (73) MICROTEC S.r.l.
(51) *G06T 11/00* (11) 3 813 022 B1
- (73) Microvision, Inc.
(51) *G01S 7/484* (11) 4 115 196 B1
- (71) Mid-America Machining, Inc.
(51) *B65D 1/00* (11) 4 490 056 A1
- (71) Midrex Technologies, Inc.
(51) *C21B 7/00* (11) 4 490 327 A2
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) *A47L 15/00* (11) 4 489 628 A1

(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 491 087 A1	(51) <i>F16D 3/12</i>	(11) 4 491 898 A1	(71) Montanuniversität Leoben	
(51) <i>A47L 15/23</i>	(11) 4 491 088 A1	(51) <i>G21C 7/12</i>	(11) 4 492 401 A1	(51) <i>B01J 8/22</i>	(11) 4 489 899 A1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 491 089 A1	(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.		(71) Moores, Audrey	
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 491 090 A1	(51) <i>F24F 11/48</i>	(11) 4 491 962 A1	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 490 206 A1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 491 091 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 492 925 A1	(71) Morfotek, S.L.	
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 4 491 785 A1	(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) <i>A01G 31/02</i>	(11) 4 491 013 A1
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 4 491 786 A1	(51) <i>B60W 20/10</i>	(11) 4 491 475 A1	(73) Motherson Innovations Company Ltd.	
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 4 491 787 A1	(71) Mitsubishi Materials Corporation		(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 238 830 B1
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 194 605 B1	(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) 4 492 450 A1	(71) Motional AD LLC	
(51) <i>F16B 7/10</i>	(11) 4 191 079 B1	(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH		(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 4 490 907 A1
(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 916 306 B1	(51) <i>E04F 13/073</i>	(11) 4 491 827 A1	(71) Motive Power Industry Co., Ltd.	
(71) Mihelcic, Matjaz		(73) Mitsuboshi Belting Ltd.		(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 4 491 499 A1
(51) <i>D21H 19/42</i>	(11) 4 491 796 A1	(51) <i>F16H 7/24</i>	(11) 4 116 603 B1	(71) Motorola Solutions, Inc.	
(71) Mikroulis, Dimitri		(71) Mitsui Chemicals, Inc.		(51) <i>G07C 9/25</i>	(11) 4 490 710 A1
(51) <i>F41G 1/473</i>	(11) 4 490 465 A2	(51) <i>C08F 210/00</i>	(11) 4 491 643 A1	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 4 490 904 A1
(73) Milabs B.V.		(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) 4 491 651 A1	(73) Moxa Inc.	
(51) <i>A61B 6/06</i>	(11) 4 017 369 B1	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 4 491 693 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 395 279 B1
(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd.		(73) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH	
(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 4 464 461 A3	(51) <i>F02B 25/04</i>	(11) 3 594 469 B1	(51) <i>B65B 9/13</i>	(11) 4 119 451 B1
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 733 353 B1	(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd		(71) MTD Products Inc	
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 427 888 A3	(51) <i>C01G 35/00</i>	(11) 4 491 580 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 470 885 A3
(51) <i>F04B 9/04</i>	(11) 4 488 547 A3	(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.		(73) MTU Aero Engines AG	
(51) <i>G01C 9/28</i>	(11) 4 481 323 A3	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 492 492 A1	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 807 498 B1
(71) MiM Pharma GmbH		(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.		(73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 470 526 A3	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 4 492 040 A1	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 774 423 B1
(71) Mindstate Design Labs, Inc.		(51) <i>H01R 12/58</i>	(11) 4 492 582 A1	(71) Multus Biotechnology Limited	
(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 489 649 A2	(71) Mitutoyo Corporation		(51) <i>C07K 14/495</i>	(11) 4 490 170 A1
(71) Minit Operational Board Limited		(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 491 999 A1	(51) <i>C07K 14/50</i>	(11) 4 490 171 A1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 490 704 A1	(73) MLS Mikrowellen-Labor-Systeme GmbH		(71) Muñoz Morate, Enrique	
(71) Minnetronix, Inc.		(51) <i>B01J 3/02</i>	(11) 3 927 455 B1	(51) <i>A01N 59/06</i>	(11) 4 491 026 A1
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 491 141 A2	(71) MMC First Process AS		(71) Munters Israel Ltd.	
(71) Miovision Technologies Incorporated		(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 4 489 565 A1	(51) <i>G01G 21/23</i>	(11) 4 490 475 A1
(51) <i>G01W 1/00</i>	(11) 4 490 552 A1	(73) Mobile Industrial Robots A/S		(73) Munz, Wolfgang	
(73) MIPS AB		(51) <i>G05D 1/622</i>	(11) 4 184 272 B1	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 483 770 B1
(51) <i>A41D 19/015</i>	(11) 3 883 416 B1	(71) Mobileye Vision Technologies Ltd.		(71) Murata Machinery, Ltd.	
(71) Miradx		(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 492 007 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 492 179 A1
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 491 746 A2	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 386 696 A3	(51) <i>H01L 21/673</i>	(11) 4 492 441 A1
(71) Mirka Ltd		(73) Mobius Imaging LLC		(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.	
(51) <i>B02C 7/02</i>	(11) 4 489 915 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 600 118 B1	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 4 491 187 A1
(71) MIRUS Aircraft Seating Ltd.		(71) Mobulusnet Ltd.		(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 331 084 B1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 491 514 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 490 884 A2	(71) Murphy, Sandra, Powers	
(73) Mississippi State University		(71) ModernaTX, Inc.		(51) <i>A43B 13/28</i>	(11) 4 489 609 A1
(51) <i>B01J 31/02</i>	(11) 3 600 656 B1	(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 4 435 100 A3	(71) Muthukumar, Murugappan	
(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation		(73) Moerschen Mobile Aufbereitung GmbH		(51) <i>C08F 12/02</i>	(11) 4 490 208 A1
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 666 261 B1	(51) <i>B03B 5/40</i>	(11) 3 943 194 B1	(71) Muviq S.r.l.	
(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 4 491 197 A1	(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd.		(51) <i>B62J 45/421</i>	(11) 4 490 024 A1
(51) <i>C03B 20/00</i>	(11) 4 491 590 A1	(51) <i>B23C 5/06</i>	(11) 4 491 311 A1	(51) <i>B62J 45/421</i>	(11) 4 490 025 A1
(51) <i>C08F 220/10</i>	(11) 4 491 645 A1	(71) Molecular Machines & Industries GmbH		(71) MVE Biological Solutions US, LLC	
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 491 670 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 489 909 A1	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 4 490 069 A1
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 492 504 A2	(71) Molecular Templates, Inc.		(73) Myosa Pty Ltd	
(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		(51) <i>C07K 14/25</i>	(11) 4 490 168 A1	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 279 110 B1
(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 4 491 522 A1	(73) Molex, LLC		(71) MyScript	
(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 491 993 A1	(51) <i>H01M 50/507</i>	(11) 4 228 078 B1	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 4 490 597 A1
(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 4 242 621 B1	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 347 766 B1	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 4 490 598 A1
(51) <i>G01S 3/802</i>	(11) 4 490 531 A1	(71) Mölnlycke Health Care AB		(51) <i>G06F 40/103</i>	(11) 4 490 651 A1
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 989 076 B1	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 4 492 342 A1	(71) Mysko, Andrii	
(51) <i>G06V 30/414</i>	(11) 4 492 341 A1	(73) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION		(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 490 379 A1
(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 4 492 670 A1	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 762 881 B1	(71;73) N.V. Nutricia	
(51) <i>H03H 7/19</i>	(11) 4 175 056 B1	(71) Monobase Wind B.V.		(51) <i>A23L 19/00</i>	(11) 4 013 238 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 492 712 A1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 490 029 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 490 307 A1
(73) Mitsubishi Electric Corporation		(71) Monosol, LLC		(71) Nabtesco Corporation	
(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 3 617 121 B1	(51) <i>C08F 116/06</i>	(11) 4 442 872 A3	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 491 457 A1
(51) <i>G01S 19/42</i>	(11) 3 489 720 B1	(73) Montaldi S.r.l.		(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 4 491 903 A1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 385 177 B1	(51) <i>C23C 18/22</i>	(11) 3 877 572 B1	(73) Naflexs LLC	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.				(51) <i>A47J 43/20</i>	(11) 3 718 447 B1
(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 4 491 397 A1				
(51) <i>C07C 255/51</i>	(11) 4 491 613 A2				
(51) <i>C07D 331/02</i>	(11) 4 491 621 A1				
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 491 669 A1				
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.					

(71) Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH (51) <i>B24B 35/00</i> (11) 4 489 935 A1	(71) Naver Corporation (51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 492 337 A2	(51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 492 275 A1
(71) Nagravision Särl (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 490 630 A1	(71) Nayshool, Omri (51) <i>F16H 25/20</i> (11) 4 455 496 A3	(71) Nexdot (51) <i>C09K 11/02</i> (11) 4 491 694 A1
(71) Nakada Create Corporation (51) <i>H02K 7/02</i> (11) 4 492 647 A1	(71;73) nChain Licensing AG (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 490 876 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 492 729 A2 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 156 605 B1	(71) Nexperia B.V. (51) <i>G06F 13/12</i> (11) 4 492 249 A1
(71) Nakhjiri, Maryam (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 490 158 A1	(73) NCIMB Limited (51) <i>C12P 19/18</i> (11) 2 954 064 B1	(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd. (51) <i>G06F 13/12</i> (11) 4 492 249 A1
(71) Nammi Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 489 784 A1	(71) NECA LLC (51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 4 490 684 A2	(71) Next Level Racing Simulations Pty Ltd (51) <i>A63F 13/28</i> (11) 4 489 880 A1
(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/73</i> (11) 4 491 005 A1 (51) <i>B27B 17/00</i> (11) 4 331 791 B1 (51) <i>H02M 5/458</i> (11) 4 492 668 A1	(71;73) NEC Corporation (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 492 323 A1 (51) <i>G07C 9/37</i> (11) 4 492 347 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 497 807 B1	(71) Nextmind SAS (51) <i>G06V 40/10</i> (11) 4 492 343 A2
(71) Nanoform Finland Oyj (51) <i>B01D 9/00</i> (11) 4 489 884 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 4 492 018 A1	(71) Nexwafe GmbH (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 492 477 A2
(71) Nanyang Technological University (51) <i>A01N 25/28</i> (11) 4 489 570 A1 (51) <i>C12N 15/88</i> (11) 4 490 303 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>A61B 5/257</i> (11) 4 489 650 A1	(71) Ng, Boon Ching (51) <i>A01G 9/02</i> (11) 4 491 011 A1
(73) Nara Machinery Co., Ltd. (51) <i>B02C 13/10</i> (11) 3 012 016 B1	(71) Neel, Brandon (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 490 283 A2	(71) NGK Insulators, Ltd. (51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 492 389 A1
(71) Nassif, Jonathan (51) <i>F02N 11/08</i> (11) 4 490 400 A1	(71) Neko Health AB (51) <i>A61B 5/1491</i> (11) 4 491 117 A1	(71) NHK Spring Co., Ltd. (51) <i>C23C 4/00</i> (11) 4 491 757 A1
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION (51) <i>C12N 5/07</i> (11) 4 490 267 A1	(73) Nelson Mandela University (51) <i>C12M 1/04</i> (11) 3 317 393 B1	(73) NICHIA CORPORATION (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 060 224 B1
(73) National Institute for Environmental Studies (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 926 033 B1	(71) NemaTerra BVBA (51) <i>A01N 37/46</i> (11) 4 489 572 A1	(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 489 593 A1 (51) <i>A24F 40/10</i> (11) 3 934 462 B1 (51) <i>A24F 40/44</i> (11) 3 795 017 B1 (51) <i>A24F 40/44</i> (11) 4 489 595 A1 (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 489 596 A1 (51) <i>A61M 11/04</i> (11) 3 355 734 B1 (51) <i>A61M 11/04</i> (11) 3 785 557 B1 (51) <i>B65B 29/00</i> (11) 4 490 052 A1 (51) <i>B65B 29/00</i> (11) 4 490 053 A1 (51) <i>B65B 29/00</i> (11) 4 490 054 A2
(71;73) National Institute for Materials Science (51) <i>A61B 5/0245</i> (11) 4 491 107 A1 (51) <i>G01N 19/00</i> (11) 4 006 526 B1	(71) Neodyne Biosciences, Inc. (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 489 706 A2	(71) Nicoya Lifesciences Inc. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 490 513 A1
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) <i>C01B 33/18</i> (11) 4 491 574 A1 (51) <i>G02F 1/1524</i> (11) 4 492 133 A1	(71) Neologic Ltd (51) <i>G06F 7/501</i> (11) 4 490 601 A1	(71) Nidec Corporation (51) <i>H01L 25/07</i> (11) 4 492 460 A1
(73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing (51) <i>C07C 255/51</i> (11) 3 885 337 B1	(73) NeoMatrix Therapeutics Inc. (51) <i>C07K 7/08</i> (11) 3 526 233 B1	(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd. (51) <i>C07K 7/08</i> (11) 4 491 628 A1
(71) National Institute of Biology (51) <i>D06M 10/02</i> (11) 4 428 294 A3	(73) Neoperl GmbH (51) <i>E03C 1/084</i> (11) 3 918 143 B1	(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd. (51) <i>C07D 211/90</i> (11) 4 491 616 A1
(71) National Institute of Information and Communications Technology (51) <i>H01Q 15/14</i> (11) 4 492 575 A1	(71;73) Neste Oyj (51) <i>C07C 2/08</i> (11) 4 225 718 B1 (51) <i>C10G 1/10</i> (11) 4 491 696 A1	(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd. (51) <i>C09D 201/00</i> (11) 4 491 690 A1
(71) National Research Council of Canada (51) <i>C07K 16/12</i> (11) 4 490 181 A1	(71) Neuboron Therapy System Ltd. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 464 372 A3 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 491 219 A1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 491 220 A1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 491 221 A1	(73) Nihon University (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 957 733 B1
(71) National Tsing Hua University (51) <i>H01S 3/094</i> (11) 4 492 591 A2	(71) Neumann, Christian Alexander (51) <i>A01K 1/00</i> (11) 4 491 014 A1	(71;73) Nike Innovate C.V. (51) <i>A43B 3/00</i> (11) 4 461 684 A3 (51) <i>C14B 17/00</i> (11) 4 491 748 A1 (51) <i>G06V 10/22</i> (11) 3 704 632 B1
(71) National University Corporation Gunma University (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 491 728 A1	(71) Neurive Co., Ltd. (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 492 398 A1	(73) Nikkiso Co., Ltd. (51) <i>A61M 1/14</i> (11) 3 845 256 B1
(71) National University Corporation Hokkaido University (51) <i>C12N 15/13</i> (11) 4 491 729 A1	(71) Neurocrine Biosciences, Inc. (51) <i>A61K 31/4745</i> (11) 4 489 754 A1	(71;73) Nikon Corporation (51) <i>G02B 21/36</i> (11) 4 492 119 A1 (51) <i>G03B 17/14</i> (11) 3 477 376 B1
(71) National University Corporation Kagawa University (51) <i>C12N 11/00</i> (11) 4 491 724 A1	(71) Neurotronic, Inc. (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 464 374 A3	(71) NIKON CORPORATION (51) <i>B23K 26/364</i> (11) 4 491 320 A1 (51) <i>B23K 26/402</i> (11) 4 491 321 A2 (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 4 491 349 A1
(71;73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) <i>B21J 5/06</i> (11) 3 960 328 B1 (51) <i>C12N 15/13</i> (11) 4 491 729 A1	(71) Neutrik AG (51) <i>H01R 13/66</i> (11) 4 492 589 A1	(71) Ningbo Bright Electric Co.,Ltd (51) <i>H05B 3/34</i> (11) 4 492 914 A1
(71) National University of Ireland Galway (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 490 521 A1	(71) New England Biolabs, Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 490 285 A1 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 491 740 A2 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 490 313 A1	(71) Ningbo Hengshuai Co., Ltd. (51) <i>H02K 1/16</i> (11) 4 492 635 A1
(71) National University of Singapore (51) <i>C12N 15/88</i> (11) 4 490 303 A1	(71) Newfrey LLC (51) <i>B21J 15/00</i> (11) 4 491 297 A1	(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd. (51) <i>F23D 5/12</i> (11) 4 491 945 A1
	(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd. (51) <i>A47C 7/02</i> (11) 4 491 064 A1	(71) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited (51) <i>B60R 1/072</i> (11) 4 491 459 A1 (51) <i>B60R 1/072</i> (11) 4 491 460 A1
	(71) Nexans (51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 492 070 A1	

- (71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 521 A2
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 518 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 519 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 520 A1
- (71;73) Nintendo Co., Ltd.
(51) *A63F 13/211* (11) 4 223 375 B1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 492 004 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 4 492 196 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 4 492 197 A1
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(51) *F16K 17/38* (11) 4 491 922 A1
(51) *F42B 3/12* (11) 4 491 994 A1
- (71) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd.
(51) *C09D 133/14* (11) 4 491 686 A1
(51) *C09D 133/14* (11) 4 491 687 A1
- (71) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd.
(51) *C23C 26/00* (11) 4 491 762 A1
- (71;73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) *B60J 1/00* (11) 3 835 099 B1
(51) *C03B 37/005* (11) 4 491 591 A1
- (71) Nippon Shinyaku Co., Ltd.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 491 728 A1
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *C08J 3/24* (11) 3 978 552 B1
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) *A01N 43/713* (11) 4 491 025 A1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B62D 25/10* (11) 4 491 493 A1
(51) *C21D 1/25* (11) 3 992 315 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 491 754 A1
(51) *H02K 1/22* (11) 4 492 638 A1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) *F02F 3/00* (11) 3 653 863 B1
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation
(51) *C22C 38/00* (11) 4 491 755 A1
- (71;73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *H04B 10/60* (11) 4 492 708 A2
(51) *H04J 14/00* (11) 3 780 430 B1
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G06N 20/00* (11) 4 492 302 A1
(51) *H04B 11/00* (11) 4 492 709 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 492 848 A1
- (71) Nippon Thompson Co., Ltd.
(51) *F16C 19/16* (11) 4 491 895 A1
- (71;73) Nissan Chemical Corporation
(51) *C08K 3/04* (11) 3 695 899 B1
(51) *G03F 7/004* (11) 4 492 142 A1
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60W 10/26* (11) 4 491 474 A1
(51) *B60W 50/10* (11) 4 491 480 A1
(51) *F16D 48/06* (11) 4 249 763 B1
(51) *G01R 19/00* (11) 4 160 225 B1
- (71;73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *G08G 1/16* (11) 3 971 858 B1
(51) *H02K 15/12* (11) 4 492 653 A1
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *B60G 17/015* (11) 3 950 391 B1
- (73) Nissin Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *C08G 77/14* (11) 4 056 620 B1
- (71) Nititu AB
(51) *F17C 1/08* (11) 4 490 425 A1
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd.
(51) *C03B 37/022* (11) 4 491 592 A1
- (73) Nitto Denko Corporation
(51) *B32B 37/12* (11) 3 950 291 B1
- (71) Nixon, Stuart
(51) *G01C 11/04* (11) 4 490 469 A1
- (73) Noe, Seda
(51) *A45D 44/00* (11) 4 420 556 B1
- (71) NOF Corporation
(51) *C08G 65/333* (11) 4 491 655 A1
(51) *C08G 65/333* (11) 4 491 656 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G06F 9/48* (11) 4 492 234 A1
(51) *H04L 41/0803* (11) 4 140 097 B1
(51) *H04L 41/14* (11) 4 492 745 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 490 892 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 440 860 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 465 683 A3
(51) *H04W 52/14* (11) 4 195 791 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G06N 3/0895* (11) 4 492 292 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 447 608 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 850 778 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 492 723 A2
(51) *H04L 67/303* (11) 4 193 502 B1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 354 029 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 490 918 A2
(51) *H04W 4/029* (11) 4 490 921 A1
(51) *H04W 36/16* (11) 4 490 941 A1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 827 617 B1
(51) *H04W 48/14* (11) 4 492 873 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 490 973 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 4 492 910 A1
(51) *H04W 80/02* (11) 4 260 652 B1
- (71) Nomono AS
(51) *G10L 21/0232* (11) 4 490 727 A1
- (73) NORCAN SAS
(51) *B65G 47/51* (11) 4 282 792 B1
- (71) Nordex Blade Technology Centre ApS
(51) *F03D 1/06* (11) 4 490 403 A1
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG
(51) *F03D 1/06* (11) 4 490 403 A1
- (71) Nordic Gravity Energy Storage Technology Oy
(51) *B66C 1/28* (11) 4 491 566 A1
- (71) Nordic Minesteel Technologies Inc.
(51) *B61D 7/16* (11) 4 490 011 A1
(51) *B65G 35/06* (11) 4 490 082 A1
- (71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG
(51) *F16C 33/66* (11) 4 491 897 A1
- (73) NORMA Germany GmbH
(51) *F16L 53/32* (11) 4 042 056 B1
- (71) Nortech Systems, Inc.
(51) *G01R 33/58* (11) 4 490 530 A2
- (71) North Carolina State University
(51) *A01H 5/12* (11) 4 489 563 A1
- (71) Northern Greece Ceramics SA
(51) *E04B 2/52* (11) 4 491 819 A1
- (71) North Kiteboarding Australasia Ltd.
(51) *B63H 8/10* (11) 4 490 034 A1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *H01L 23/00* (11) 4 490 778 A1
(51) *H03K 19/195* (11) 4 490 841 A2
- (71) Northvolt AB
(51) *H01M 4/131* (11) 4 492 490 A1
- (71) Norton (Waterford) Limited
(51) *A61B 5/08* (11) 4 417 122 A3
- (73) Novamedisan Italia S.r.l.
(51) *A61G 10/00* (11) 4 159 179 B1
- (73) Novamont S.p.A.
- (51) *A01N 25/02* (11) 4 140 300 B1
- (71) Novartis AG
(51) *C07C 253/34* (11) 4 490 143 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 491 715 A2
- (73) Novartis Pharma AG
(51) *A61K 31/436* (11) 3 143 995 B2
- (71) Nova Southeastern University
(51) *A61K 31/05* (11) 4 489 740 A2
- (71) Novimmune S.A.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 490 192 A1
- (71) Novocure GmbH
(51) *A61N 1/36* (11) 4 489 845 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 491 214 A2
- (71) Novo Nordisk A/S
(51) *A61M 5/315* (11) 4 489 823 A1
(51) *C12N 5/077* (11) 4 491 712 A1
- (71) Novozymes A/S
(51) *A23L 33/15* (11) 4 489 589 A2
(51) *C12N 9/80* (11) 4 490 286 A1
- (71;73) NSK Ltd.
(51) *B21K 1/04* (11) 4 491 298 A1
(51) *F16C 29/06* (11) 4 491 896 A1
(51) *F16D 67/00* (11) 4 276 325 B1
- (71) Nthalmic Holding Pty Ltd
(51) *G02C 7/04* (11) 4 490 572 A1
- (71) NTN Europe
(51) *F16H 57/021* (11) 4 490 418 A1
- (71) NTT Communications Corporation
(51) *G16H 10/20* (11) 4 492 390 A1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 492 235 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 492 702 A1
(51) *H04W 4/46* (11) 3 813 394 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 017 049 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 492 847 A1
(51) *H04W 28/04* (11) 4 492 861 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 451 756 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 4 492 895 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 492 896 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 492 899 A1
- (73) Nuclera Ltd
(51) *B01L 3/00* (11) 4 135 896 B1
- (71) Nucleus Medical GmbH
(51) *A61K 9/00* (11) 4 489 725 A1
- (71) Nucor Corporation
(51) *C21D 8/12* (11) 4 490 330 A1
- (71) Nucube Energy, Inc.
(51) *G21D 5/02* (11) 4 490 760 A2
- (71) Nulty, Adam Brian
(51) *G16H 20/40* (11) 4 492 394 A1
- (71) Nuova S.B. System S.r.l.
(51) *A61B 1/12* (11) 4 491 095 A1
- (71) NuPulseCV, Inc.
(51) *A61M 60/139* (11) 4 491 211 A1
- (71) Nura Technology, S.L.
(51) *A61B 3/11* (11) 4 491 100 A1
- (71) Nuvoton Technology Corporation Japan
(51) *H01M 10/48* (11) 4 492 533 A1
- (71;73) NXP B.V.
(51) *G01S 7/40* (11) 4 296 717 B1
(51) *G01S 13/42* (11) 4 492 088 A1
(51) *G06F 7/544* (11) 4 296 847 B1
(51) *G11C 7/10* (11) 4 191 590 B1
(51) *H01L 23/48* (11) 4 372 808 A3
(51) *H01L 23/58* (11) 3 301 715 B1
(51) *H02J 50/80* (11) 4 492 633 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 492 659 A1
(51) *H03K 17/081* (11) 4 164 127 B1
(51) *H03L 7/093* (11) 4 492 689 A1

- (51) **H01M 50/289** (11) 4 492 553 A1
- (71) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) **B05B 5/025** (11) 4 491 285 A1
(51) **H01M 50/289** (11) 4 492 553 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **B60R 1/00** (11) 4 464 557 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 246 828 B1
(51) **H04N 19/51** (11) 4 451 678 A3
(51) **H04N 19/52** (11) 4 492 789 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 447 554 A3
(51) **H04W 72/23** (11) 4 462 922 A3
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **C25B 15/02** (11) 3 879 005 B1
(51) **G02B 5/26** (11) 4 492 103 A1
(51) **G02B 7/04** (11) 4 492 113 A1
(51) **H01B 1/06** (11) 4 492 404 A1
(51) **H02K 5/10** (11) 4 492 645 A1
(51) **H02K 5/10** (11) 4 492 646 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 975 435 B1
(51) **H05K 1/03** (11) 4 492 926 A1
- (73) **Pannon Egyetem**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 363 847 B1
- (71) **PAPACKS SALES GmbH**
(51) **B65D 1/02** (11) 4 490 057 A1
- (73) **Paprima Industries Inc.**
(51) **B65H 19/26** (11) 3 526 395 B1
- (73) **PARKLIFE INNOVATIONS LTD**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 768 400 B1
- (71) **Parsan Makina Parcalari Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **B21J 13/02** (11) 4 489 927 A1
- (71) **Pasqal Netherlands B.V.**
(51) **G06N 10/60** (11) 4 490 676 A1
- (71) **PATEK PHILIPPE SA GENEVE**
(51) **G04D 3/00** (11) 4 492 160 A2
- (71) **Patel, Pratikumar Vinodchandra**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 490 158 A1
- (71) **Pathotrak, LLC**
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 491 747 A2
- (71) **Paul Boye Technologies**
(51) **A62B 17/00** (11) 4 489 869 A1
- (71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 49/00** (11) 4 489 615 A1
(51) **A47B 49/00** (11) 4 489 616 A1
- (73) **Pavan S.p.A.**
(51) **B65G 17/06** (11) 4 330 165 B1
- (71) **PCCW GLOBAL, INC.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 490 679 A1
- (71) **PCCW Global (Australia) Pty Limited**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 490 679 A1
- (73) **Pendulum Therapeutics, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 881 680 B1
- (73) **Pensando Systems Inc.**
(51) **H04L 43/0852** (11) 3 677 003 B1
- (71) **Pepperl+Fuchs SE**
(51) **G01S 13/56** (11) 4 492 089 A1
- (71) **PepsiCo, Inc.**
(51) **G07F 13/06** (11) 4 490 711 A1
- (73) **Permavoid Limited**
(51) **E01C 5/22** (11) 2 454 416 B2
- (71) **Pest Vision Solutions Co., Ltd.**
(51) **A01M 1/04** (11) 4 491 017 A1
- (71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) **F04C 29/00** (11) 4 491 877 A2
- (73) **Pfizer Inc.**
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 999 507 B1
- (71) **Pflitsch GmbH & Co. KG.**
(51) **H01R 4/48** (11) 4 490 815 A1
- (71) **PFW Aerospace GmbH**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 489 967 A1
- (71) **Phap Medical, LLC**
(51) **A61M 60/295** (11) 4 489 837 A1
- (71) **Pharmaceutica San Marco S.r.l.**
(51) **A61K 9/51** (11) 4 489 732 A1
- (71) **PharmaLundensis AB**
(51) **A61K 47/58** (11) 4 491 198 A1
(51) **C02F 1/04** (11) 4 490 112 A1
- (71) **PhaseBox AB**
(51) **B60L 53/30** (11) 4 491 441 A1
- (71) **Phase One A/S**
(51) **G06T 7/593** (11) 4 492 326 A1
- (73) **Phaslo Global Innovation Pty Ltd**
(51) **A47B 31/02** (11) 4 030 964 B1
- (71) **PHC Holdings Corporation**
(51) **C07D 279/18** (11) 4 491 619 A1
- (71) **Phenix**
(51) **E04B 1/41** (11) 4 490 364 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24B 15/12** (11) 4 282 285 B1
(51) **A24D 1/18** (11) 4 110 097 B1
(51) **A24D 1/20** (11) 4 449 895 A3
(51) **A24D 1/22** (11) 4 491 040 A2
(51) **A24F 40/40** (11) 4 445 782 A3
(51) **A24F 40/50** (11) 4 284 201 B1
(51) **A24F 40/53** (11) 3 136 888 B1
(51) **A24F 40/60** (11) 4 491 049 A2
(51) **B29C 53/24** (11) 3 938 171 B1
(51) **H05B 3/42** (11) 3 491 888 B1
- (71) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) **G06T 7/12** (11) 4 490 698 A1
- (71) **Phinia Delphi Luxembourg Sarl**
(51) **F02M 61/04** (11) 4 490 398 A1
(51) **F02M 61/18** (11) 4 490 399 A1
- (71) **Phoenix BioPower IP Services AB**
(51) **F23R 3/14** (11) 4 490 437 A1
- (71) **PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 4 490 814 A1
(51) **H01R 9/24** (11) 4 490 816 A1
- (73) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 4 062 494 B1
- (71) **PHP Fibers GmbH**
(51) **C08J 5/04** (11) 4 490 222 A1
- (71) **Phray Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 491 206 A1
- (71) **PHYX44 Labs Private Limited**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 490 169 A1
- (71) **PicoCELA Inc.**
(51) **H04W 40/12** (11) 4 456 607 A3
- (71) **Pi-Crystal Inc.**
(51) **G01L 1/18** (11) 4 492 024 A1
- (71) **Pierce Biotechnology, Inc.**
(51) **G16B 20/30** (11) 4 490 733 A1
- (73) **Pilkington Group Limited**
(51) **C03B 40/02** (11) 3 630 689 B1
- (73) **PiNkey AG**
(51) **A45C 1/02** (11) 4 278 921 B1
- (71) **Pioneer Corporation**
(51) **G01S 17/42** (11) 4 492 094 A1
- (73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) **G16B 20/20** (11) 3 939 046 B1
- (71) **Pioneer Smart Sensing Innovations**
- Corporation**
(51) **G01S 17/42** (11) 4 492 094 A1
- (71) **PIP Innovations B.V.**
(51) **B65G 27/00** (11) 4 491 546 A2
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B60C 11/03** (11) 4 491 416 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 4 491 419 A2
- (71) **Pixieray Oy**
(51) **G02F 1/13** (11) 4 471 493 A3
- (71) **Planmeca OY**
(51) **A61M 16/20** (11) 4 489 828 A1
- (71) **Planmed OY**
(51) **A61M 16/20** (11) 4 489 828 A1
- (71) **PLASMION GMBH**
(51) **B01D 15/16** (11) 4 489 887 A1
- (71) **Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B61L 23/04** (11) 4 490 014 A1
- (73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **E01B 27/17** (11) 4 291 713 B1
- (71) **Plastiques du Val de Loire**
(51) **C23C 14/00** (11) 4 491 758 A1
- (71) **Plenoptika, Inc.**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 491 099 A1
- (73) **Plessey Semiconductors Limited**
(51) **H01L 27/15** (11) 4 173 046 B1
- (71) **Pluri Biotech Ltd.**
(51) **C12M 1/12** (11) 4 490 261 A1
- (71) **PlusAI, Inc.**
(51) **G06V 10/764** (11) 4 492 336 A1
- (71) **Pneuma Respiratory, Inc.**
(51) **B05B 17/00** (11) 4 489 919 A1
- (73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) **F16H 61/44** (11) 4 308 830 B1
- (71) **Pohlmann, Ulrich**
(51) **A47L 1/08** (11) 4 491 075 A1
- (71) **Polaris Industries Inc.**
(51) **B60K 6/383** (11) 4 491 425 A2
- (73) **Polestar Performance AB**
(51) **B60W 40/064** (11) 3 546 312 B1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) **A61P 43/00** (11) 4 489 867 A1
(51) **G16B 30/10** (11) 4 490 734 A1
- (71) **Politecnico Di Torino**
(51) **C25B 1/23** (11) 4 491 766 A1
- (73) **Polo S.R.L.**
(51) **F16L 37/26** (11) 4 227 568 B1
- (73) **PolyCine GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 304 860 B1
- (71) **Polyor SAS**
(51) **A01C 21/00** (11) 4 491 001 A1
- (71) **Ponzio S.r.l.**
(51) **E06B 3/30** (11) 4 491 840 A1
- (73) **Popescu, Calin-Laurentiu**
(51) **G06N 5/022** (11) 4 184 347 B1
- (73) **Porcher Industries**
(51) **D03D 1/00** (11) 4 294 969 B1
- (71) **Portland Technology Holdings LLC**
(51) **A61K 31/01** (11) 4 489 737 A1
- (71) **Positrigo AG**
(51) **G01T 1/29** (11) 4 490 549 A1
- (73) **Powersensor Pty Ltd**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 427 072 B1

(73) PPC Broadband, Inc. (51) G02B 6/38 (11) 3 830 619 B1	(51) A01G 7/04 (11) 3 579 685 B1	(51) G06N 10/80 (11) 4 490 677 A1
(73) PPG Coatings (kunshan) Co., Ltd. (51) C09D 5/18 (11) 3 628 051 B1	(71) Pro-Dex, Inc. (51) A61B 17/88 (11) 4 489 673 A1 (51) A61F 2/46 (11) 4 489 694 A1	(71) Qeatech Inc. (51) G01N 21/88 (11) 4 490 497 A1
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) B22F 10/28 (11) 4 491 305 A1 (51) B60L 53/80 (11) 4 491 443 A1 (51) B60L 53/80 (11) 4 491 444 A1 (51) F01C 1/10 (11) 4 491 846 A2 (51) F01C 1/22 (11) 4 491 847 A2 (51) F01D 25/04 (11) 4 491 854 A1 (51) F02C 9/28 (11) 4 455 469 A3 (51) F16C 17/02 (11) 4 253 777 B1 (51) F16L 15/08 (11) 4 428 422 A3	(71) Produits Dentaires S.A. (51) A61C 5/62 (11) 4 489 688 A1	(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 492 623 A2 (51) H02J 7/00 (11) 4 492 624 A2 (51) H02J 7/00 (11) 4 492 625 A2
(73) Precision for Medicine GmbH (51) C12Q 1/6881 (11) 3 669 002 B1	(71) Professional Disposables International Inc. (51) B05C 1/06 (11) 4 489 920 A1	(71) Qiagen Sciences, LLC (51) C12Q 1/6869 (11) 4 446 431 A3
(71) Precision Neuroscience Corporation (51) A61N 1/37 (11) 4 489 847 A2	(73) profine GmbH (51) E06B 3/964 (11) 3 719 243 B1	(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/10 (11) 4 491 791 A1 (51) G10L 15/26 (11) 4 492 375 A1
(71) Precision Planting LLC (51) G01N 31/02 (11) 4 490 505 A1 (51) G01N 31/22 (11) 4 490 506 A1	(71) Progelifé (51) A61K 8/34 (11) 4 489 722 A1	(71) Qingdao Spring Water Treatment Co. Ltd. (51) C02F 3/30 (11) 4 491 586 A1
(73) preclinics discovery GmbH (51) A61K 31/7088 (11) 3 752 128 B1	(73) progress packaging GmbH (51) B31D 5/00 (11) 3 284 588 B1	(73) QLOCKTWO License GmbH (51) G04R 20/26 (11) 3 451 082 B1
(73) Predescu-Melzer, Alina (51) A61M 5/30 (11) 3 880 276 B1	(71) Prometheus Energy Group, LLC (51) F17C 11/00 (11) 4 490 429 A1	(71) QNA Technology S.A. (51) C09D 11/101 (11) 4 490 238 A1
(73) Premium AEROTEC GmbH (51) B64F 5/10 (11) 3 909 864 B1	(71) Proofpoint, Inc. (51) G06F 21/50 (11) 4 490 635 A1	(73) Qorvo US, Inc. (51) H05K 1/02 (11) 4 243 579 B1
(73) Premium Robotics GmbH (51) B65G 59/02 (11) 3 838 816 B1	(71) Propellane (51) F25B 1/053 (11) 4 490 449 A1	(71) Quadram Institute Bioscience (51) C12Q 1/689 (11) 4 490 326 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) B01L 7/00 (11) 4 489 913 A2 (51) C12N 9/22 (11) 3 676 376 B1 (51) C12N 15/85 (11) 4 491 732 A2	(71) Protean Electric Limited (51) H02K 3/52 (11) 4 490 831 A1	(71) Quai.MD, Ltd. (51) G16H 50/20 (11) 4 490 754 A1
(71) President And Fellows Of Harvard College (51) A01N 25/28 (11) 4 489 570 A1 (51) C12Q 1/6816 (11) 4 491 741 A2 (51) C12Q 1/6818 (11) 4 490 316 A1 (51) G16H 10/20 (11) 4 459 518 A3	(71) Protectorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG (51) E04F 21/02 (11) 4 446 520 A3 (51) E04F 21/02 (11) 4 446 521 A3	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G01S 5/02 (11) 4 490 534 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 490 592 A1 (51) G06F 13/42 (11) 4 490 621 A1 (51) G06N 3/045 (11) 4 490 658 A1 (51) G11C 5/02 (11) 4 490 728 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 490 837 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 490 856 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 490 857 A1 (51) H04L 1/00 (11) 4 078 865 B1 (51) H04L 1/00 (11) 4 085 550 B1 (51) H04L 25/02 (11) 4 490 885 A1 (51) H04L 27/26 (11) 4 052 400 B1 (51) H04L 27/26 (11) 4 490 888 A1 (51) H04L 41/0806 (11) 4 490 891 A1 (51) H04L 47/72 (11) 4 062 672 B1 (51) H04L 65/75 (11) 4 490 897 A1 (51) H04L 69/04 (11) 4 490 901 A1 (51) H04L 69/28 (11) 4 046 367 B1 (51) H04N 19/117 (11) 4 490 909 A1 (51) H04W 4/40 (11) 3 925 240 B1 (51) H04W 8/24 (11) 4 490 926 A1 (51) H04W 8/24 (11) 4 490 927 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 490 937 A1 (51) H04W 36/02 (11) 4 490 940 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 490 943 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 490 946 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 490 948 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 490 949 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 490 950 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 490 951 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 490 953 A1 (51) H04W 72/23 (11) 4 490 962 A1 (51) H04W 72/512 (11) 4 490 969 A1 (51) H04W 72/52 (11) 4 490 970 A1 (51) H04W 72/566 (11) 4 490 972 A1 (51) H04W 76/10 (11) 4 490 974 A1 (51) H04W 80/00 (11) 4 111 815 B1
(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) F16N 3/12 (11) 4 070 006 B1	(71) Protzek Biotec GmbH (51) B01L 3/00 (11) 4 491 271 A1	
(71) Preußner, Matthias (51) A01M 29/30 (11) 4 491 019 A1	(71) Prove Identity, Inc. (51) G06F 21/31 (11) 4 490 632 A1	
(71) Prevayl Innovations Limited (51) A61B 5/1455 (11) 4 491 115 A2	(71) Prysmian S.p.A. (51) G02B 6/44 (11) 4 492 109 A1	
(71) Pride Mobility Products Corporation (51) A61G 5/08 (11) 4 489 712 A2	(71) PTC Innovations LLC (51) A61K 31/167 (11) 4 489 742 A1	
(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 4/131 (11) 4 492 488 A2 (51) H01M 10/54 (11) 4 492 535 A1 (51) H01M 50/176 (11) 4 492 546 A1 (51) H01M 50/367 (11) 4 358 266 B1 (51) H01M 50/367 (11) 4 358 268 B1 (51) H01M 50/503 (11) 4 492 558 A1	(71) Pulpex Limited (51) D21J 3/10 (11) 4 490 358 A1	
(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) H05B 6/06 (11) 4 492 916 A1	(73) PUMA SE (51) A43B 3/00 (11) 4 183 288 B1	
(73) Primiceri, Marco (51) A43B 9/00 (11) 4 248 786 B1	(71) Purdue Research Foundation (51) B01D 15/08 (11) 4 489 886 A2	
(71;73) PRINOTH S.p.A. (51) B62D 11/16 (11) 2 655 165 B2 (51) E01H 4/02 (11) 3 924 552 B1 (51) E01H 4/02 (11) 4 491 803 A1	(71) PureLIFI Limited (51) H04B 10/116 (11) 4 492 705 A2	
(73) Prismatic Sensors AB (51) G01T 1/24 (11) 3 447 539 B1 (51) G01T 1/24 (11) 3 884 305 B1	(71) Purem GmbH (51) H01M 8/04089 (11) 4 471 914 A3	
(71) Privacy Analytics Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 460 057 A3	(71) PURENAT (51) B01J 35/06 (11) 4 489 908 A1	
(73) Priva Holding B.V.	(73) Purgo Biologics Inc. (51) A61M 5/168 (11) 3 981 449 B1	
	(71) Purplevine Innovation Company Limited (51) H04W 72/231 (11) 4 490 966 A1	
	(71) PVA TePla Analytical Systems GmbH (51) G01N 29/06 (11) 4 490 502 A1 (51) G01N 29/06 (11) 4 490 503 A1	
	(73) Pyrogenesis Canada Inc. (51) H05H 1/28 (11) 2 957 152 B1	
	(71) PyroScience GmbH (51) G01N 21/64 (11) 4 492 044 A1	
	(71) Q-Ctrl Pty Ltd	
		(71;73) Qualcomm Incorporated (51) H04B 7/06 (11) 4 490 852 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 456 490 A3 (51) H04W 76/28 (11) 3 831 161 B1
		(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) H01L 21/60 (11) 4 439 634 A3 (51) H04B 1/707 (11) 3 714 647 B1 (51) H04B 7/155 (11) 4 042 593 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 462 720 A3 (51) H04L 1/1829 (11) 3 782 313 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 804 198 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 868 168 B1

(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 492 739 A2	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 4 443 225 A3	(71) Revolution Cooking, LLC
(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 492 796 A2	(71) Realtime Robotics, Inc.		(51) <i>H05B 3/00</i>
(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 492 797 A2	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 489 947 A1	(51) <i>H05B 3/00</i>
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 834 074 B1	(71) Reco S.r.l.		(51) <i>H05B 6/64</i>
(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 459 310 A3	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 4 491 887 A1	(51) <i>H05B 6/64</i>
(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 492 866 A2	(71) Red Hat, Inc.		(71) Revolution Medicines, Inc.
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 492 881 A2	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 492 245 A1	(51) <i>A61K 31/504</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 450 997 A3	(71) REEL		(71) Reynolds Consumer Products LLC
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 472 329 A3	(51) <i>B66C 23/53</i>	(11) 4 464 648 A3	(51) <i>C25C 3/24</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 492 884 A2	(71) Reel Alesa		(71) RF360 Singapore Pte. Ltd.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 490 957 A1	(51) <i>C25C 3/12</i>	(11) 4 334 510 B1	(51) <i>H03H 9/72</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 492 902 A2	(71) Refoamed SP. Z O.O.		(71) Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 456 660 A3	(51) <i>A47C 27/12</i>	(11) 4 489 618 A1	(51) <i>H02J 3/18</i>
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 949 656 B1	(51) <i>A47C 27/12</i>	(11) 4 489 619 A1	(71) Rhino Healthtech, Inc.
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 489 505 A3	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G06F 21/62</i>
(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) 4 492 912 A2	(51) <i>A01K 67/0275</i>	(11) 3 772 927 B1	(71) Richardson, Barry
(73) Quantix Digital S.r.l.		(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 489 855 A1	(51) <i>B21D 26/02</i>
(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 313 605 B1	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 3 521 437 B1	(71) Richemont International S.A.
(71) Quantum Motion Technologies Limited		(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 724 653 B1	(51) <i>G04B 17/32</i>
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 490 672 A1	(71) Regents of the University of Minnesota		(51) <i>G04B 17/32</i>
(71) Quetcel Wireless Solutions Co., Ltd.		(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 489 782 A2	(51) <i>G04B 19/12</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 492 875 A1	(51) <i>C12N 5/0797</i>	(11) 4 491 716 A2	(73) Rich Media Club, Llc
(71) Quidient, LLC		(71;73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik		(51) <i>H04L 67/75</i>
(51) <i>G06T 7/557</i>	(11) 4 490 700 A1	(51) <i>B60K 15/05</i>	(11) 4 140 793 B1	(71) Richter, Hans-Ludwig
(71) QUÍMICA TÉCNICA ECOLÓGICA, S.L.U.		(51) <i>B60S 9/02</i>	(11) 4 446 167 A3	(51) <i>E01F 3/00</i>
(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 4 491 588 A1	(71) Reichhardt GmbH Steuerungstechnik		(73) RichWave Technology Corp.
(71) R.A. Phillips Industries, Inc.		(51) <i>A01B 63/00</i>	(11) 4 490 994 A1	(51) <i>G01S 7/02</i>
(51) <i>B60D 1/62</i>	(11) 4 489 980 A1	(71) Reifferscheid, Martin		(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(71) Race Oncology Ltd.		(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 4 491 943 A1	(51) <i>B29C 45/00</i>
(51) <i>A61K 31/4178</i>	(11) 4 489 752 A1	(73) Rejulatek Medical, Inc.		(51) <i>B29C 64/135</i>
(73) Radiometer Medical ApS		(51) <i>A61B 17/20</i>	(11) 4 201 345 B1	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 234 563 B1	(71) RENA Technologies GmbH		(51) <i>B41J 2/14</i>
(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 234 564 B1	(51) <i>C25F 3/12</i>	(11) 4 490 348 A1	(51) <i>B41J 2/16</i>
(71) Radius Pharmaceuticals, Inc.		(71;73) Renault s.a.s		(51) <i>B41J 2/18</i>
(51) <i>C07C 217/84</i>	(11) 4 374 925 A3	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 230 474 B1	(51) <i>B41J 2/21</i>
(71) Rainer, Johann		(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) 4 491 912 A1	(51) <i>B41J 25/316</i>
(51) <i>F24S 30/425</i>	(11) 4 490 448 A1	(73) RENAULT S.A.S.		(51) <i>G05D 1/02</i>
(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 160 225 B1	(51) <i>G06V 10/141</i>
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 454 500 A3	(73) Renesas Electronics Corporation		(51) <i>H01S 5/183</i>
(71;73) Rakuten Group, Inc.		(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 975 029 B1	(51) <i>H04N 7/14</i>
(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 3 929 081 B1	(71) Renishaw plc		(73) Ricovr Healthcare Inc.
(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 492 360 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 489 943 A1	(51) <i>C03B 37/15</i>
(73) Ramaioli, Francesco		(51) <i>H01J 37/02</i>	(11) 4 490 766 A1	(71) Ridecell, Inc.
(51) <i>F01C 1/22</i>	(11) 3 737 834 B1	(51) <i>H01J 37/02</i>	(11) 4 490 767 A1	(51) <i>G06F 18/24</i>
(71;73) Rani Therapeutics, LLC		(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 4 490 768 A1	(73) RideFlux Inc.
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 347 050 B1	(73) Renishaw PLC		(51) <i>G01S 17/08</i>
(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 489 833 A2	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 480 564 B1	(71) Rieter AG
(71) RapidPulse, Inc.		(71) Renogroup S.r.l.		(51) <i>G05B 19/418</i>
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 461 239 A3	(51) <i>B65D 5/42</i>	(11) 4 490 061 A1	(73) Rigaku Corporation
(71) Rapperstorfer, Hubert		(71) Repligen Corporation		(51) <i>G01N 23/20016</i>
(51) <i>B21F 1/02</i>	(11) 4 491 295 A2	(51) <i>B01J 20/289</i>	(11) 4 491 268 A2	(71) Rigshospitalet
(71) Rarity Bioscience AB		(71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University		(51) <i>A61B 8/08</i>
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 490 311 A1	(51) <i>H01M 10/0566</i>	(11) 4 492 525 A1	(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 4 490 320 A1	(71) ResMed, Inc.		(51) <i>A01H 5/12</i>
(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 4 490 321 A1	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 459 520 A3	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(71) Rational Aktiengesellschaft		(71) ResMed Pty Ltd		(73) Riken
(51) <i>H05B 6/76</i>	(11) 4 492 919 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 490 568 A1	(51) <i>G11B 5/65</i>
(71) Ratstop Limited		(71) ResMed Sensor Technologies Limited		(71) RIKEN
(51) <i>E03F 7/06</i>	(11) 4 491 814 A1	(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) 4 462 443 A3	(51) <i>G16H 20/00</i>
(73) Raytheon Company		(71) Resonac Corporation		(71) Ring, Dominic Jason
(51) <i>H01L 29/812</i>	(11) 3 295 487 B1	(51) <i>F16L 59/00</i>	(11) 4 491 929 A2	(51) <i>A01K 1/00</i>
(51) <i>H04B 10/66</i>	(11) 3 711 197 B1	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 492 445 A1	(73) RIN-pack AB
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.		(73) Revenio Research Oy		(51) <i>B65D 5/74</i>
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 489 878 A1	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 847 662 B1	(71) Ripe Building Services Limited
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 489 879 A1			(51) <i>E04C 2/20</i>
(71) Readygo Diagnostics Limited				(71) RISO KAGAKU CORPORATION
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 489 911 A1			
(71) RealD Spark, LLC				

(51) B41J 3/407	(11) 4 491 407 A1	(51) H04N 21/422	(11) 4 462 245 A3	DEVELOPPEMENT	
(71) Ritchie Engineering Company, Inc.		(71;73) ROLEX SA		(51) C04B 2/12	(11) 4 324 799 B1
(51) B21D 7/06	(11) 4 489 926 A1	(51) G04B 15/08	(11) 4 492 153 A1	(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement	
(71) Riza, Gani		(51) G04B 15/08	(11) 4 492 154 A1	(51) B01J 8/00	(11) 3 544 722 B1
(51) E04B 1/98	(11) 4 491 817 A1	(51) G04B 19/25	(11) 3 499 319 B1	(71) S&C Electric Company	
(71) Robbins Mining, Inc.		(71) Rolf, Michael		(51) H02H 3/26	(11) 4 490 823 A1
(51) B65G 17/02	(11) 4 491 543 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 490 880 A1	(73) SABIC Global Technologies B.V.	
(71) ROBE lighting s.r.o.		(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG		(51) B01F 23/45	(11) 4 374 955 B1
(51) F21V 23/04	(11) 4 491 942 A2	(51) G05B 23/02	(11) 4 314 971 B1	(73) Sacramento Municipal Utility District	
(71;73) Robert Bosch GmbH		(71;73) Rolls-Royce plc		(51) G01R 22/10	(11) 3 844 509 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 491 106 A1	(51) B25J 9/06	(11) 4 491 347 A1	(71) Safefields Technologies Ltd.	
(51) B01D 53/04	(11) 4 420 757 A3	(51) B25J 9/06	(11) 4 491 348 A1	(51) H05K 9/00	(11) 4 490 988 A1
(51) B25B 21/00	(11) 4 489 938 A1	(51) F01D 5/14	(11) 4 491 850 A1	(73) Safran	
(51) B60K 17/08	(11) 3 967 535 B1	(51) F02C 3/20	(11) 4 491 857 A1	(51) B81B 5/00	(11) 3 596 003 B1
(51) B62D 5/04	(11) 4 491 492 A1	(51) F02C 3/22	(11) 4 227 508 B1	(71;73) SAFRAN	
(51) B66F 7/26	(11) 4 058 394 B1	(51) F02C 3/22	(11) 4 491 858 A1	(51) F02C 3/113	(11) 4 334 582 B1
(51) B81C 99/00	(11) 4 490 099 A1	(51) F16K 1/16	(11) 4 491 915 A1	(51) G01M 5/00	(11) 4 490 486 A1
(51) C25B 1/04	(11) 4 490 340 A2	(51) G01F 1/30	(11) 4 492 015 A1	(51) G01R 31/00	(11) 4 490 525 A1
(51) E02F 9/20	(11) 4 491 808 A1	(51) G01N 29/265	(11) 4 492 052 A1	(73) Safran Aero Boosters	
(51) F16D 65/12	(11) 4 165 318 B1	(51) G02B 23/24	(11) 4 492 121 A1	(51) F01D 5/14	(11) 4 320 336 B1
(51) G01C 25/00	(11) 4 492 011 A1	(73) Romaco S.r.l.		(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	
(51) G01L 19/06	(11) 4 490 482 A1	(51) B65B 1/16	(11) 4 139 211 B1	(51) B64D 27/00	(11) 4 490 039 A1
(51) G01N 15/02	(11) 4 490 489 A1	(71) Romedis GmbH		(51) F01D 17/16	(11) 4 490 392 A1
(51) G01S 3/48	(11) 4 492 080 A1	(51) A61F 2/50	(11) 4 489 695 A1	(51) F02C 7/14	(11) 4 090 842 B1
(51) G01S 7/41	(11) 4 492 083 A1	(73) Ronchi Mario S.p.A.		(51) F02K 1/04	(11) 3 861 195 B1
(51) G06N 3/045	(11) 3 772 707 B1	(51) B67C 3/00	(11) 4 320 068 B1	(73) Safran Electronics & Defense	
(51) G06N 3/045	(11) 4 492 285 A1	(71) Rose Bikes GmbH		(51) D06M 13/50	(11) 3 526 391 B1
(51) G06T 7/20	(11) 3 673 459 B1	(51) B62K 21/22	(11) 4 490 027 A1	(71;73) Safran Seats	
(51) G10K 11/22	(11) 3 016 103 B1	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.		(51) B60R 22/48	(11) 4 065 427 B1
(51) H01F 17/04	(11) 4 341 968 B1	(51) B60S 1/48	(11) 4 491 464 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 490 037 A1
(51) H01M 10/0525	(11) 4 418 392 A3	(73) Rosemount Inc.		(51) G01M 5/00	(11) 4 490 486 A1
(51) H01Q 1/32	(11) 4 492 570 A1	(51) G01K 1/14	(11) 3 857 189 B1	(71) Sage Electrochromics, Inc.	
(51) H03K 17/041	(11) 3 997 790 B1	(51) G01K 7/42	(11) 3 857 190 B1	(51) G02F 1/155	(11) 4 451 053 A3
(51) H05K 5/00	(11) 4 492 929 A1	(71) Rosenbaum, Walter Steven		(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS	
(73) Robert Bosch Limitada		(51) G01M 17/007	(11) 4 462 096 A3	(51) H04L 12/28	(11) 4 492 735 A1
(51) G01C 21/30	(11) 4 043 985 B1	(71) Rotamill GmbH		(51) H04W 12/06	(11) 4 492 840 A1
(71) Robert Kast GmbH & Co. KG		(51) B01D 53/34	(11) 4 491 259 A1	(73) Sage Products, LLC	
(51) H01R 9/05	(11) 4 492 579 A1	(73) RO Technologies, LLC		(51) A61F 5/451	(11) 4 382 082 B1
(71) Robot System Automation S.R.L.		(51) B29C 48/92	(11) 4 069 491 B1	(73) Saic Motor Corporation Limited	
(51) B65H 5/00	(11) 4 490 086 A2	(73) Rothe, Roman		(51) G06F 30/23	(11) 3 605 658 B1
(71) Roche Diabetes Care GmbH		(51) A63G 1/10	(11) 4 029 583 B1	(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen Saint-Gobain C.R.E.E.	
(51) A61B 5/145	(11) 4 458 267 A3	(71) Rototech Pte Ltd.		(51) C01F 7/784	(11) 4 490 106 A1
(51) A61B 5/1486	(11) 4 491 116 A2	(51) B63B 59/08	(11) 4 490 030 A1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(71) Rotter, Björn		(51) B60J 7/02	(11) 3 687 845 B1
(51) G05B 19/418	(11) 4 492 173 A1	(51) C12Q 1/6816	(11) 4 490 314 A1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER	
(71) Rockwell Collins, Inc.		(71;73) RTX Corporation		(51) A61K 31/70	(11) 3 570 845 B2
(51) C25D 5/04	(11) 4 491 771 A1	(51) B22F 10/28	(11) 4 491 304 A1	(51) B28B 1/00	(11) 4 041 509 B1
(51) G06F 3/01	(11) 4 439 153 A3	(51) B22F 10/28	(11) 4 491 306 A2	(71) Saint-Gobain Isover	
(51) H01Q 1/22	(11) 4 492 567 A1	(51) B29C 70/24	(11) 3 287 265 B1	(51) D01F 9/08	(11) 4 491 778 A2
(73) ROCKWOOL A/S		(51) B64D 27/02	(11) 3 604 136 B1	(71) SAINT-GOBAIN PLACO	
(51) C08H 7/00	(11) 4 215 567 B1	(51) C23C 28/04	(11) 4 477 779 A3	(51) E04B 1/76	(11) 4 491 816 A1
(71) RodRadar Ltd.		(51) F01D 5/00	(11) 4 491 849 A1	(51) E04B 2/74	(11) 4 491 820 A1
(51) H01Q 9/28	(11) 4 462 159 A3	(51) F01D 5/20	(11) 4 166 760 B1	(73) Saint-Gobain Weber	
(71) Roef B.V.		(51) F01D 9/06	(11) 4 491 851 A1	(51) B28B 1/00	(11) 4 041 509 B1
(51) H02S 20/23	(11) 4 492 678 A1	(51) F01D 11/00	(11) 4 450 769 A3	(71) Sakizchi, Vadim Mikhailovich	
(71) Roehm Chemical (Shanghai) Co., Ltd.		(51) F01D 11/00	(11) 4 491 852 A2	(51) F16K 47/08	(11) 4 491 923 A1
(51) C07C 67/26	(11) 4 490 141 A1	(51) F01D 15/10	(11) 4 491 853 A1	(71;73) Salesforce, Inc.	
(73) Rogers Germany GmbH		(51) F02C 3/30	(11) 4 438 872 A3	(51) G06F 8/30	(11) 4 490 606 A1
(51) B23K 26/0622	(11) 4 301 542 B1	(51) F02C 7/045	(11) 3 963 193 B1	(51) G06F 16/00	(11) 4 097 942 B1
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) F16j 15/34	(11) 4 491 914 A1	(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.	
(51) G01R 13/02	(11) 4 439 090 A3	(71) Ruhr-Universität Bochum		(51) E05D 3/18	(11) 3 622 141 B1
(51) G01S 5/00	(11) 4 492 081 A1	(51) A61L 27/12	(11) 4 489 803 A1	(51) E05F 5/02	(11) 4 025 755 B1
(51) H04B 1/10	(11) 4 492 693 A1	(71) Rush University Medical Center		(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	
(71) Röhm GmbH		(51) G01N 33/53	(11) 4 490 511 A2	(51) C09K 11/06	(11) 4 491 695 A1
(51) C07C 67/26	(11) 4 490 141 A1	(71) Rutgers, the State University of New Jersey		(51) G06F 3/041	(11) 3 951 570 B1
(71;73) Rohr, Inc.		(51) C07D 471/04	(11) 4 490 157 A2		
(51) B29C 65/78	(11) 4 491 381 A2	(71) RWS GmbH			
(51) B29C 70/32	(11) 4 201 654 B1	(51) F42B 12/34	(11) 4 455 606 A3		
(71;73) Roku, Inc.		(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET			
(51) H04N 21/2389	(11) 4 008 112 B1				

- (51) **G09G 3/3266** (11) 4 465 290 A3
(51) **H10K 50/844** (11) 4 492 940 A1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 492 942 A1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 492 943 A1
(51) **H10K 59/126** (11) 4 492 944 A1
(51) **H10K 59/126** (11) 4 492 945 A1
(51) **H10K 59/80** (11) 4 492 947 A1
- (71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) **H01G 4/00** (11) 4 404 222 A3
(51) **H01G 4/008** (11) 4 435 811 A3
(51) **H01G 4/012** (11) 4 394 823 A3
(51) **H01G 4/012** (11) 4 443 451 A3
(51) **H01G 4/232** (11) 4 394 829 A3
(51) **H01G 4/232** (11) 4 415 013 A3
- (71) **Samsung Electronics Co., Ltd**
(51) **F25D 23/02** (11) 4 491 983 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 491 987 A2
(51) **G03B 21/14** (11) 4 492 136 A1
(51) **G03B 21/14** (11) 4 492 137 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 492 190 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 492 206 A1
(51) **G06F 3/04842** (11) 4 492 213 A1
(51) **G06F 3/04842** (11) 4 492 214 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 492 246 A1
(51) **G06F 21/84** (11) 4 490 646 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 4 490 690 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 462 352 A3
(51) **G06T 7/11** (11) 4 490 697 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 492 568 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 490 853 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 492 704 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 490 872 A1
(51) **H04L 67/289** (11) 4 490 899 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 492 760 A1
(51) **H04N 23/611** (11) 4 492 807 A1
(51) **H04N 23/68** (11) 4 492 809 A1
(51) **H04N 25/61** (11) 4 492 810 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 492 814 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 492 815 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 492 817 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 492 835 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 490 947 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 492 876 A1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 490 964 A1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 490 965 A1
(51) **H04W 72/232** (11) 4 490 967 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 192 340 B1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 603 497 B1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 939 501 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 148 359 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 663 792 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 729 184 B1
(51) **G02B 13/18** (11) 3 391 117 B1
(51) **G05F 1/46** (11) 4 492 188 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 492 192 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 4 492 193 A1
(51) **G06F 1/3203** (11) 3 928 179 B1
(51) **G06F 11/10** (11) 4 492 244 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 557 488 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 803 713 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 004 829 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 492 289 A2
(51) **G06V 10/82** (11) 3 965 071 B1
(51) **G11C 5/02** (11) 4 492 379 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 4 492 443 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 4 492 444 A2
(51) **H01L 23/48** (11) 4 276 898 B1
(51) **H01L 23/482** (11) 4 492 456 A2
(51) **H01L 25/075** (11) 4 492 461 A1
(51) **H01Q 1/00** (11) 4 492 566 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 492 569 A1
(51) **H01Q 19/13** (11) 3 490 068 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 700 047 B1
(51) **H03F 1/48** (11) 4 492 682 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 4 492 690 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 492 692 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 365 982 B1
(51) **H04L 67/125** (11) 3 320 655 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 492 761 A1
(51) **H04M 1/72469** (11) 4 462 763 A3
- (51) **H04W 4/08** (11) 4 327 573 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 949 512 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 928 580 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 967 088 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 651 519 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 964 003 B1
(51) **H04W 72/20** (11) 3 941 137 B1
(51) **H04W 74/0808** (11) 3 409 065 B1
(51) **H04W 76/34** (11) 3 796 744 B1
(51) **H04W 92/20** (11) 3 657 902 B1
(51) **H10B 12/00** (11) 4 492 937 A1
(51) **H10B 12/00** (11) 4 492 938 A2
(51) **H10K 50/115** (11) 3 796 409 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B29C 51/10** (11) 4 306 293 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 439 694 A3
(51) **H01M 4/04** (11) 4 492 482 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 492 483 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 4 492 486 A2
(51) **H01M 4/131** (11) 4 492 487 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 4 492 489 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 2 645 455 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 993 119 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 439 754 A3
(51) **H01M 10/04** (11) 4 443 581 A3
(51) **H01M 10/04** (11) 4 492 516 A1
(51) **H01M 50/107** (11) 4 492 543 A1
(51) **H01M 50/209** (11) 4 492 550 A1
(51) **H01M 50/367** (11) 4 492 556 A1
(51) **H01M 50/528** (11) 4 439 851 A3
- (71) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 492 484 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 4 492 495 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 492 496 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 492 530 A1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/34** (11) 4 492 221 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 492 310 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 492 726 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 492 731 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **H10B 43/10** (11) 3 913 671 B1
- (71) **Sandler, Dmytro Stanislavovych**
(51) **E06B 3/66** (11) 4 490 379 A1
- (73) **Sandvine Corporation**
(51) **H04W 24/08** (11) 3 952 410 B1
- (73) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **B32B 1/00** (11) 3 900 925 B1
- (71) **Sangenic International Limited**
(51) **B65F 1/06** (11) 4 484 333 A3
- (73) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) **B21D 28/02** (11) 3 744 438 B1
- (71) **Sanofi**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 489 815 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 489 820 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 489 821 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 489 824 A1
- (71) **Sanofi-Aventis U.S. LLC**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 489 766 A1
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/473** (11) 4 492 454 A1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 491 176 A1
(51) **A61K 9/20** (11) 4 491 177 A1
- (71) **Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 491 632 A1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 492 255 A1
(51) **G06F 16/2455** (11) 4 488 844 A3
(51) **G06F 16/27** (11) 4 488 847 A3
(51) **G06F 16/31** (11) 4 492 256 A1
- (73) **Sargento Cheese Inc.**
(51) **A23C 9/142** (11) 3 970 502 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **F16K 1/48** (11) 4 491 916 A1
- (71) **Sartorius Stedim Data Analytics AB**
(51) **G05B 13/02** (11) 4 492 164 A1
- (73) **Sartorius Stedim FMT**
(51) **G01M 3/00** (11) 3 701 238 B1
- (73) **Sartorius Stedim India Pvt. Ltd.**
(51) **G01M 3/00** (11) 3 701 238 B1
- (71) **SAS Bleu 66**
(51) **C02F 9/00** (11) 4 491 587 A1
- (73) **Sato, Toshihiko**
(51) **B65D 65/40** (11) 4 086 187 B1
- (71) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C21B 13/02** (11) 4 490 328 A1
(51) **F01K 13/02** (11) 4 490 393 A1
- (71) **SaxonQ GmbH**
(51) **G06N 10/40** (11) 4 490 675 A1
- (71) **Scaff Load S.A.**
(51) **E04G 1/00** (11) 4 490 369 A1
- (71) **Scaling AB**
(51) **G06N 10/40** (11) 4 490 673 A1
- (71) **ScanTrust B.V.**
(51) **H04N 1/00** (11) 4 492 765 A2
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 43/16** (11) 4 490 390 A1
- (71) **Schneider Electric (China) Co., Ltd.**
(51) **H01H 71/12** (11) 4 492 425 A1
- (71;73) **SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS**
(51) **H01H 47/00** (11) 4 492 422 A1
(51) **H01H 47/00** (11) 4 492 423 A1
(51) **H02H 3/28** (11) 4 231 472 B1
(51) **H05B 39/04** (11) 4 492 920 A1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02H 3/20** (11) 4 492 597 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H02H 3/00** (11) 4 478 567 A3
(51) **H02H 5/12** (11) 4 492 599 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 4 490 845 A1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) **C03C 23/00** (11) 4 490 118 A1
(51) **F04B 39/12** (11) 4 428 368 B1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) **E06B 3/263** (11) 4 446 554 A3
- (73) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) **B23K 20/00** (11) 4 188 632 B1
- (73) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 8/04** (11) 2 164 447 B2
- (73) **Schwing GmbH**
(51) **B23D 57/00** (11) 4 013 564 B1
- (73) **Scientia Biotech S.L.**
(51) **A61N 2/00** (11) 4 291 301 B1
- (71) **Scindy Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd**
(51) **A61K 9/51** (11) 4 491 178 A1
- (71) **Sci-Tech Centre**
(51) **B65B 5/06** (11) 4 490 043 A1
(51) **B65B 11/50** (11) 4 490 045 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B27C 5/06** (11) 4 491 359 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/02** (11) 4 492 429 A1
- (71) **Scribd, Inc.**
(51) **G06F 40/211** (11) 4 490 652 A1
- (73) **Searas AS**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 509 417 B1

- (71;73) **Seat, S.A.**
(51) **B60K 35/23** (11) 4 491 432 A2
(51) **H04W 40/22** (11) 4 106 409 B1
- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) **C12N 9/06** (11) 4 491 718 A2
- (71) **SEB S.A.**
(51) **A45D 20/12** (11) 4 491 060 A1
- (71) **Seco Tools AB**
(51) **B23C 5/06** (11) 4 491 310 A1
- (71) **SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA**
(51) **B65D 43/02** (11) 4 490 062 A1
- (71) **SEDERMA**
(51) **A61K 8/02** (11) 4 489 718 A1
- (73) **Seegene, Inc.**
(51) **C12Q 1/6823** (11) 3 781 708 B1
- (71) **Sefar AG**
(51) **B60N 2/00** (11) 4 491 448 A1
- (71) **Seigler, Stanley Hahn**
(51) **F41A 33/00** (11) 4 490 464 A2
- (71) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/155** (11) 4 491 404 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 4 492 367 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C08F 8/12** (11) 4 491 641 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/82** (11) 3 415 917 B1
- (73) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**
(51) **C08L 1/00** (11) 3 919 557 B1
- (73) **Selenomed GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 133 283 B1
- (73) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) **B62J 1/00** (11) 3 808 641 B1
- (71) **Senbis Group B.V.**
(51) **D01F 6/62** (11) 4 490 350 A1
- (73) **Senior IP GmbH**
(51) **B64D 13/02** (11) 3 619 115 B1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) **G06V 20/52** (11) 4 490 705 A1
- (73) **Seoul National University Hospital**
(51) **C07D 307/91** (11) 3 858 822 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 502 261 B1
- (73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 502 261 B1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) **H01L 23/00** (11) 4 492 447 A1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 4 492 462 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 43/16** (11) 4 490 390 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 622 328 B1
(51) **G06Q 10/0639** (11) 4 280 074 B1
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 490 688 A1
- (71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) **F16H 57/021** (11) 4 490 417 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 4 490 832 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 57/01** (11) 4 490 416 A1
(51) **H02K 11/25** (11) 4 490 834 A1
(51) **H04B 10/112** (11) 4 490 861 A1
- (73) **SFS Group Germany GmbH**
(51) **F16B 1/00** (11) 3 981 990 B1
- (71) **Shaanxi Jiahe Phytochem Co., Ltd.**
- (51) **B01D 9/00** (11) 4 491 253 A1
- (73) **Shaheen Innovations Holding Limited**
(51) **A24F 40/44** (11) 4 031 216 B1
- (73) **Shamir Optical Industry Ltd**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 871 856 B1
- (71) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) **E05B 17/20** (11) 4 491 838 A1
- (71) **Shanghai Saga Biotech Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/02** (11) 4 492 066 A1
- (71) **Shanghai Shenqi Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 491 153 A1
- (71) **Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd**
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 491 182 A1
- (73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 300 666 B1
- (73) **Shanghai University**
(51) **G02B 1/10** (11) 3 024 889 B1
- (71) **Shangshui Smartech Ltd.**
(51) **B01F 23/53** (11) 4 491 264 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 492 701 A2
(51) **H04L 1/08** (11) 3 642 993 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 451 600 A3
(51) **H04N 19/105** (11) 4 490 908 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 492 781 A1
(51) **H04W 12/062** (11) 4 492 841 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 046 438 B1
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 492 906 A2
(51) **H04W 76/27** (11) 4 079 094 B1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 427 831 B1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **G06F 30/27** (11) 4 490 649 A1
- (73) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) **F16B 33/02** (11) 3 980 833 B1
- (71) **Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/62** (11) 4 492 502 A1
- (73) **Shenzhen Jymed Technology Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/605** (11) 3 505 533 B1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 491 094 A2
- (73) **Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **B05B 12/08** (11) 4 137 237 B1
- (73) **Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 219 463 B1
- (71) **Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/449** (11) 4 492 557 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 491 043 A1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/18** (11) 4 490 882 A1
- (71) **Shenzhen Totalfuture Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 492 527 A1
(51) **H01M 50/107** (11) 4 492 542 A1
- (71) **Shenzhen Vybio Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 311/74** (11) 4 491 620 A1
- (71) **Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.**
- (51) **G03B 21/14** (11) 4 492 135 A1
(51) **H04L 67/00** (11) 4 492 752 A1
- (71) **Shift Robotics, Inc.**
(51) **A63C 17/12** (11) 4 489 876 A2
- (71) **Shilo, Yair**
(51) **F16H 25/20** (11) 4 455 496 A3
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **G01J 3/45** (11) 4 492 019 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 4 492 050 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 43/23** (11) 4 459 376 A3
(51) **C08B 3/16** (11) 4 265 645 B1
(51) **C08G 77/14** (11) 4 056 620 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 4 492 144 A1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C08L 83/07** (11) 4 491 672 A1
(51) **C08L 83/07** (11) 4 491 673 A1
(51) **C09D 4/02** (11) 4 491 677 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 4 492 143 A1
(51) **H01B 1/12** (11) 4 492 406 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/20** (11) 4 492 432 A1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 4 454 575 A3
- (71) **SHOEI CO., LTD.**
(51) **A42B 3/04** (11) 4 491 053 A1
- (71) **Shofu Inc.**
(51) **C04B 35/628** (11) 4 473 939 A3
- (71) **Shoulder Innovations, Inc.**
(51) **A61F 2/40** (11) 4 489 693 A1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08G 65/326** (11) 3 986 954 B1
(51) **C08G 65/40** (11) 4 174 111 B1
- (71) **SHW Brake Systems GmbH**
(51) **F16D 65/12** (11) 4 491 901 A1
- (71) **Sichuan Yiasuo Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/52** (11) 4 491 183 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **G01D 5/245** (11) 4 492 013 A1
(51) **G01S 13/87** (11) 4 492 090 A1
(51) **G06Q 10/087** (11) 4 492 308 A1
(51) **H03K 17/95** (11) 3 282 586 B2
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 873 717 B1
(51) **B65G 15/14** (11) 4 234 448 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 459 400 A3
- (71) **Siegel, Jacob, Grant**
(51) **C01B 32/182** (11) 4 490 103 A1
- (71) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
(51) **G07F 9/10** (11) 4 492 350 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) **B07C 5/342** (11) 4 489 924 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 491 376 A1
(51) **B65G 47/31** (11) 4 034 482 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 492 172 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 492 203 A1
(51) **G06F 40/253** (11) 4 492 279 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 4 174 720 B1
(51) **G06N 10/20** (11) 4 492 295 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 918 542 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 979 166 B1
(51) **H01L 23/40** (11) 4 492 453 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 492 611 A1
(51) **H02K 1/02** (11) 3 785 355 B1
(51) **H04B 10/50** (11) 4 492 706 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 492 923 A1
(51) **H05K 3/12** (11) 4 490 986 A1

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (51) B01D 53/00 (11) 4 489 892 A1	(51) H03M 1/14 (11) 4 407 874 A3	(71) Snap Cpap, LLC (51) A61M 16/06 (11) 4 454 667 A3
(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (51) B66C 1/10 (11) 4 491 565 A1 (51) C25B 1/04 (11) 4 490 343 A1 (51) F03D 7/02 (11) 4 409 134 B1 (51) F03D 7/04 (11) 4 274 961 B1 (51) F03D 13/25 (11) 4 491 870 A1 (51) H02K 1/14 (11) 4 492 634 A1 (51) H02P 9/00 (11) 4 492 672 A1	(71) Sillanpää, Ari (51) C10B 53/07 (11) 4 490 244 A1	(71;73) Snap Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 4 490 687 A1 (51) H04L 51/10 (11) 4 459 569 A3 (51) H04N 25/57 (11) 4 490 916 A1 (51) H04R 5/027 (11) 3 949 442 B1
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH (51) E04H 12/12 (11) 4 491 835 A2	(71) Simulation Curriculum Corp. (51) G02B 25/00 (11) 4 492 122 A1	(71;73) Snap-On Incorporated (51) B25B 23/00 (11) 3 691 833 B1 (51) G07C 5/08 (11) 4 456 020 A3
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc. (51) G01N 33/58 (11) 4 490 519 A1	(71) Single Buoy Moorings Inc (51) B63J 2/12 (11) 4 490 035 A1	(71) Sobolevskaja, Snezhana Valerevna (51) F16K 47/08 (11) 4 491 923 A1
(71;73) Siemens Healthineers AG (51) A61B 6/00 (11) 3 984 458 B1 (51) G06T 5/00 (11) 4 002 262 B1 (51) G06V 10/764 (11) 4 492 334 A1	(73) Siteco GmbH (51) H05B 47/105 (11) 4 132 225 B1	(71) Socar Turkey Arastirma Gelistirme Ve Inovasyon A.S. (51) B01J 21/12 (11) 4 491 269 A1
(71) Siemens Healthineers International AG (51) A61N 5/10 (11) 4 489 853 A1 (51) A61N 5/10 (11) 4 489 854 A1 (51) G16H 50/20 (11) 4 490 750 A1	(71) Sitryx Therapeutics Limited (51) C07D 271/06 (11) 4 442 319 A3	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23C 11/10 (11) 4 489 580 A1 (51) A23L 5/10 (11) 3 599 887 B1 (51) A47J 31/06 (11) 4 489 622 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 489 623 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 489 624 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 491 068 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 491 069 A1 (51) A47J 31/36 (11) 4 491 070 A1 (51) A61K 35/745 (11) 4 449 876 A3 (51) A61K 38/01 (11) 3 982 992 B1 (51) B65D 75/58 (11) 3 870 521 B1
(73) Siemens Industry Software NV (51) B33Y 50/00 (11) 3 500 956 B1	(73) SKAN AG (51) B25J 9/16 (11) 3 815 856 B1	(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique (51) A61K 8/9789 (11) 3 871 658 B1
(71;73) Siemens Medical Solutions USA, Inc. (51) A61B 6/03 (11) 4 153 058 B1 (51) A61B 8/00 (11) 4 491 127 A1	(71) Skartek s.r.o. (51) B25B 31/00 (11) 4 491 336 A1	(71) Société Nationale SNCF (51) B61L 15/00 (11) 4 491 489 A1
(71) Siemens Mobility Austria GmbH (51) G08B 17/10 (11) 4 490 714 A1	(73) Skatescribe Corporation (51) B24B 9/04 (11) 3 297 790 B1	(71) Socionext Inc. (51) H04N 17/04 (11) 4 492 778 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) B60L 3/00 (11) 4 489 986 A1 (51) B61L 1/16 (11) 4 490 012 A1 (51) B61L 15/00 (11) 4 490 013 A1 (51) B61L 27/12 (11) 4 082 869 B1 (51) G06F 8/30 (11) 4 490 607 A1 (51) G08B 17/10 (11) 4 490 714 A1 (51) H02M 1/14 (11) 4 492 663 A1	(73) SKC Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 293 861 B1	(71) SOFEC, Inc. (51) F03D 13/25 (11) 4 490 405 A1
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC (51) A61P 35/00 (11) 4 489 864 A1	(71) SK ie technology Co., Ltd. (51) H01M 10/42 (11) 4 492 531 A2	(71) Soffieria Bertolini S.p.A. (51) B65D 77/04 (11) 4 490 068 A1
(71;73) Signify Holding B.V. (51) A01K 61/13 (11) 4 489 566 A1 (51) F21S 4/28 (11) 4 490 431 A1 (51) F21S 8/08 (11) 4 490 432 A1 (51) G05B 13/02 (11) 4 028 836 B1 (51) H01Q 1/44 (11) 4 490 812 A1 (51) H05B 47/125 (11) 4 492 922 A1 (51) H05B 47/175 (11) 4 490 982 A1 (51) H05B 47/175 (11) 4 490 983 A1	(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) H01M 10/42 (11) 4 492 531 A2	(71) soft2tec GmbH (51) G05B 19/048 (11) 4 492 167 A1
(71) SIG Services AG (51) B32B 3/30 (11) 4 489 966 A1 (51) B65D 5/42 (11) 4 490 060 A1 (51) B65D 65/40 (11) 4 490 066 A1	(71;73) SK On Co., Ltd. (51) H01M 10/613 (11) 4 456 256 A3 (51) H01M 50/207 (11) 4 184 677 B1	(71) Softbank Corp. (51) G06N 3/04 (11) 4 492 284 A1
(71) Sika Technology AG (51) C04B 20/00 (11) 4 490 119 A1 (51) C04B 28/02 (11) 4 491 598 A1 (51) C08G 18/12 (11) 4 490 216 A1 (51) C08J 9/00 (11) 4 461 771 A3	(71) Skydio, Inc. (51) B64C 39/02 (11) 4 480 834 A3	(71) Softbox Systems Limited (51) F25D 3/12 (11) 4 490 458 A1
(71) SIKORA AG (51) G01B 11/06 (11) 4 491 997 A1	(73) SkySails Power GmbH (51) B66D 1/48 (11) 3 470 363 B1	(73) SOFTEAM (51) G06F 21/62 (11) 3 924 864 B1
(71) SILA S.P.A. (51) A61K 31/19 (11) 4 489 743 A1	(71) Smart Corp (51) B27D 1/00 (11) 4 491 360 A1	(71) SOITEC (51) H01L 21/762 (11) 4 490 774 A1 (51) H10N 30/073 (11) 4 490 990 A1 (51) H10N 30/082 (11) 4 490 991 A1
(71) SiLC Technologies, Inc. (51) G01S 7/481 (11) 4 490 536 A2	(71) Smartflex Technology Pte Ltd (51) G06K 19/077 (11) 4 490 655 A1	(71) Solaredge Technologies Ltd. (51) E04F 10/06 (11) 4 446 513 A3 (51) H02J 3/32 (11) 4 492 613 A1
(73) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd. (51) A45D 34/00 (11) 4 313 792 B1	(73) Smart Pipe Company, Inc. (51) F16L 55/04 (11) 4 004 422 B1	(73) Sollike Trading GmbH (51) A61B 17/02 (11) 4 076 214 B1
(71) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC. (51) H01L 21/8238 (11) 4 490 775 A1	(71) Smay Sp. z.o.o. (51) F24F 5/00 (11) 4 491 956 A1	(71) SOLIVUS LIMITED (51) H02S 20/32 (11) 4 490 840 A1
(71) Silicon Storage Technology Inc. (51) G11C 11/54 (11) 4 456 071 A3 (51) H01L 29/423 (11) 4 490 781 A1	(73) SMC Corporation (51) H02J 50/80 (11) 3 849 052 B1	(73) Sollich KG (51) A23G 1/18 (11) 4 374 705 B1
	(71) Sment - Sepp Müller Entwicklungen (51) A47J 29/02 (11) 4 491 065 A1	(71) Soltec Innovations S.L. (51) H02S 20/32 (11) 4 492 679 A1
	(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH (51) D05C 15/08 (11) 4 357 506 B1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) C08J 5/24 (11) 4 490 223 A1
	(71) Smiling S.r.l. (51) G06Q 30/04 (11) 4 492 318 A1	(71) Solventum Intellectual Properties Company (51) A61C 13/107 (11) 4 454 601 A3 (51) A61F 13/00 (11) 4 489 705 A1
	(73) Smith's Consumer Products, Inc. (51) B24D 15/08 (11) 3 608 061 B1	(71;73) Somfy Activites SA (51) G05B 19/042 (11) 3 924 788 B1
	(73) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 4 380 465 B1	
	(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) A61B 17/04 (11) 4 380 465 B1	
	(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) A61B 17/04 (11) 4 380 465 B1	
	(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V. (51) B60R 13/02 (11) 4 238 830 B1	
	(71) SMS Group GmbH (51) B22D 11/124 (11) 4 489 928 A1	
	(73) SMS group GmbH (51) B21B 1/02 (11) 4 377 024 B1	

(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 492 622 A1	(73) Soochang TPS Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 491 114 A1
(71) Sonda Devices S.L.		(51) <i>B29C 51/10</i>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 4 032 750 B1
(51) <i>A61B 5/279</i>	(11) 4 491 120 A1	(71) Sorbonne Université	(71) Stanley Electric Co. Ltd.	
(71) Sone, Junji		(51) <i>A61K 9/107</i>	(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) 4 491 940 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 492 200 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 458 846 A3	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 492 201 A1	(71) SORBONNE UNIVERSITE	(71) star foil-systems ag	
(71) Song, Alexander		(51) <i>G09C 1/00</i>	(51) <i>B65H 75/18</i>	(11) 4 491 554 A1
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 404 132 A3	(71) Sorge, Michael	(71) Starkey Laboratories, Inc.	
(71) Song, Victoria		(51) <i>C09D 125/06</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 492 825 A1
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 404 132 A3	(73) Sorin Group Italia S.r.l.	(73) Starkoff Co., Ltd.	
(71) Song, Yuh-Shen		(51) <i>A61M 1/16</i>	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 166 951 B1
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 404 132 A3	(73) SoundHound, Inc.	(73) Star Micronics Co., Ltd.	
(71) SonicWall Inc.		(51) <i>G10L 15/07</i>	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 4 209 440 B1
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 474 993 A3	(71) Source Ltd.	(73) Starrag GmbH	
(71) Sonneveld Group B.V.		(51) <i>H04L 45/02</i>	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 260 975 B1
(51) <i>A21D 2/00</i>	(11) 4 491 027 A1	(71) Spago Nanomedical AB	(73) Starship Technologies OÜ	
(71) Sonoco Development Inc.		(51) <i>A61K 9/51</i>	(51) <i>G05D 1/633</i>	(11) 4 249 339 B1
(51) <i>B29C 53/82</i>	(11) 4 464 636 A3	(51) <i>A61K 49/12</i>	(73) Star Tric S.r.l.	
(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 4 442 586 A3	(51) <i>A61K 49/12</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 236 869 B1
(71) Sononurse Vs Inc.		(51) <i>C08G 65/336</i>	(11) 4 490 218 A1	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 489 680 A1	(71) Spatialx Inc.	(71) Staubli Faverges	
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV		(51) <i>G06F 3/048</i>	(51) <i>F16L 37/23</i>	(11) 4 491 926 A1
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 490 699 A1	(51) <i>G06T 13/00</i>	(71) St Clare Alborough, Pamela	
(71;73) Sony Europe B.V.		(71) SPAX International GmbH & Co. KG	(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) 4 490 113 A1
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 490 741 A1	(51) <i>B23P 15/24</i>	(71;73) Stellantis Auto SAS	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 298 671 B1	(71) Specialinsert S.r.l.	(51) <i>B60L 3/12</i>	(11) 4 157 665 B1
(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 490 849 A1	(51) <i>F16B 13/08</i>	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 489 991 A1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 444 000 A3	(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) 4 489 996 A1
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 490 963 A1	(51) <i>C01B 21/086</i>	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 490 005 A1
(51) <i>H04W 72/541</i>	(11) 4 490 971 A1	(51) <i>C01B 21/093</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 490 006 A1
(71;73) Sony Europe Limited		(51) <i>C05D 1/04</i>	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 127 493 B1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 439 128 A3	(71) Spichiger, Marco	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 490 586 A1
(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 040 916 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 4 490 707 A1
(71;73) Sony Group Corporation		(71) Spinner GmbH	(71) Stephan, Lutz	
(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 491 131 A1	(51) <i>H01B 7/00</i>	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 4 461 457 A3
(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 491 142 A1	(51) <i>H01P 3/06</i>	(11) 4 491 208 A1	
(51) <i>B25J 15/08</i>	(11) 4 491 355 A1	(71) Spitch Technology Ltd	(71) Sterlite Technologies Limited	
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 492 043 A1	(51) <i>G06Q 10/101</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 492 110 A2
(51) <i>G03B 17/14</i>	(11) 3 958 055 B1	(71) Spoke Safety, Inc.	(71) Steuben Foods, Inc.	
(51) <i>G03B 19/16</i>	(11) 4 492 134 A1	(51) <i>B62J 45/40</i>	(51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 4 489 583 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 116 957 B1	(71;73) Spoolex	(71;73) Stichting IMEC Nederland	
(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 131 138 B1	(51) <i>B29C 65/08</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 939 495 B1
(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 492 363 A1	(51) <i>B65H 19/12</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 492 478 A1
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 490 741 A1	(71;73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaart Laboratorium	
(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 490 849 A1	(51) <i>H02M 3/155</i>	(51) <i>B06B 1/10</i>	(11) 4 491 289 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 492 741 A1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(71) Stiga S.p.A.	
(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 4 492 795 A2	(71) Spring Coating Systems SAS	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 492 619 A1
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 492 846 A1	(51) <i>G03F 7/32</i>	(73) STMicroelectronics Application GmbH	
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 439 128 A3	(71) SPTS Technologies Limited	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 373 038 B1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 444 000 A3	(51) <i>H01L 21/67</i>	(71) STMicroelectronics International N.V.	
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 490 963 A1	(73) SRAM, LLC	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 4 491 288 A1
(51) <i>H04W 72/541</i>	(11) 4 490 971 A1	(51) <i>B62M 9/10</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 4 492 382 A1
(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 040 916 B1	(71;73) SRAM, LLC.	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 4 492 434 A1
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited		(51) <i>B60C 23/00</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 492 468 A1
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 235 367 B1	(51) <i>B60L 58/19</i>	(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 4 492 681 A1
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) <i>B62J 45/421</i>	(73) STMicroelectronics S.r.l.	
(51) <i>B62D 57/032</i>	(11) 4 491 497 A1	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 373 038 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 492 205 A1	(51) <i>A61B 5/287</i>	(71) Stoneage, Inc.	
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 235 367 B1	(71) Stack Av Co.	(51) <i>B05B 3/02</i>	(11) 4 489 918 A1
(71) Sony Interactive Entertainment LLC		(51) <i>B60T 7/12</i>	(71) Stratasys, Inc.	
(51) <i>A63F 13/00</i>	(11) 4 454 726 A3	(71) Stadler Rail AG	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 491 679 A2
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(51) <i>B61F 15/00</i>	(71) Strategic Exits LLC	
(51) <i>G01S 17/931</i>	(11) 3 832 352 B1	(71) Stanley Electric Co., Ltd.	(51) <i>A47J 31/18</i>	(11) 4 491 066 A1
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 492 287 A1	(51) <i>H01L 33/50</i>	(71) Strategic Science & Technologies, LLC	
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 492 303 A1	(71;73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	(51) <i>A61P 15/00</i>	(11) 4 491 225 A2
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 490 699 A1		(71) Stryker Corporation	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 298 671 B1		(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 4 464 255 A3
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 492 467 A1		(71) Stryker European Operations Holdings LLC	
(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 4 099 683 B1			
(51) <i>H04N 25/779</i>	(11) 4 492 812 A1			

(51) A61B 17/00	(11) 4 491 133 A2	(51) C40B 10/00	(11) 2 989 239 B2	(51) A63B 71/14	(11) 4 491 247 A1
(51) A61B 17/14	(11) 4 454 843 A3	(71) Suvilampi, Kaisa		(71) Taesung Co., Ltd.	
(73) Stryker European Operations Limited		(51) C10B 53/07	(11) 4 490 244 A1	(51) H02G 1/08	(11) 4 492 596 A1
(51) A61B 34/20	(11) 4 169 468 B1	(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.		(73) Tagliaferri, Alberto	
(71) Studio 1 Labs Danielewicz, Shim, Wegner Limited Joint-Stock Partnership		(51) A01D 34/00	(11) 4 491 002 A1	(51) B65D 1/02	(11) 4 289 755 B1
(51) D03D 1/00	(11) 4 491 780 A1	(71) Suzhou Mayer New Energy Co., Ltd		(71) Taiwan Bio-Manufacturing Corporation	
(73) Sturm, Ruger & Company, Inc.		(51) H01M 50/148	(11) 4 492 545 A1	(51) C07D 207/12	(11) 4 491 615 A1
(51) F41A 9/65	(11) 3 821 197 B1	(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd.		(71) Takara Bio USA, Inc.	
(73) Subaru Corporation		(51) G06F 1/20	(11) 4 492 195 A1	(51) C12N 15/09	(11) 4 491 726 A2
(51) B29C 70/44	(11) 3 680 092 B1	(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd.		(71;73) Takasago International Corporation	
(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.		(51) C12N 15/113	(11) 3 719 128 B1	(51) A61L 9/013	(11) 4 491 200 A1
(51) E21B 17/01	(11) 4 127 379 B1	(71) Suzhou Songmu Technology Co., Ltd.		(51) C07C 69/614	(11) 3 689 849 B1
(71;73) Sulzer Management AG		(51) A47L 5/26	(11) 4 491 076 A1	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	
(51) B29C 31/04	(11) 4 491 365 A1	(71) Suzuki Motor Corporation		(51) A61K 38/48	(11) 4 467 160 A3
(51) C07C 15/46	(11) 4 103 535 B1	(51) B60N 2/02	(11) 4 491 450 A1	(51) C07K 16/06	(11) 4 490 179 A1
(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.		(51) B60N 2/02	(11) 4 491 451 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 455 166 A3
(51) F25J 1/02	(11) 4 490 459 A1	(71) SW7 Ventures (H.K.) Limited		(71) Talleres ZB, S.A.	
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.		(51) H04L 9/32	(11) 4 492 728 A2	(51) B02C 18/14	(11) 4 491 279 A1
(51) C04B 35/5831	(11) 4 491 601 A1	(71) Swedish Match North Europe AB		(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.		(51) A24B 13/00	(11) 4 491 036 A1	(51) C22C 5/02	(11) 3 674 431 B1
(51) H01M 8/18	(11) 3 716 383 B1	(51) A24B 13/00	(11) 4 491 037 A1	(71) Tao Treasures LLC DBA Nanobiofab	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.		(71) SWIMC LLC		(51) A61B 5/00	(11) 4 489 638 A2
(51) C08F 290/06	(11) 3 929 226 B1	(51) C09D 5/00	(11) 4 491 678 A2	(51) G01N 27/04	(11) 4 490 499 A2
(51) G01L 5/1627	(11) 4 261 512 B1	(71) SWISS KRONO Tec AG		(71) Tarapeutics Science Inc.	
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.		(51) B27N 3/00	(11) 4 489 952 A1	(51) A61K 31/47	(11) 4 491 181 A1
(51) F04B 37/08	(11) 4 491 873 A1	(71) Swiss Medical Instruments AG		(73) Tasly Biopharmaceuticals Co., Ltd.	
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.		(51) A61B 17/32	(11) 4 489 668 A1	(51) A61K 38/18	(11) 3 603 660 B1
(51) G01C 19/5684	(11) 4 492 005 A1	(73) Swiss Timing Ltd.		(71;73) Tata Consultancy Services Limited	
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(51) G01S 5/02	(11) 3 581 956 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 539 464 B1
(51) B60C 1/00	(11) 3 828 230 B1	(71) SYENSQO SA		(51) G02B 17/00	(11) 4 492 114 A1
(51) B60C 1/00	(11) 4 357 154 B1	(51) H01M 10/052	(11) 4 490 800 A1	(51) G05B 13/04	(11) 4 488 772 A3
(51) B60C 9/20	(11) 4 173 844 B1	(73) Syfrig, Benno		(51) G06F 17/10	(11) 3 792 787 B1
(51) B60C 19/00	(11) 4 491 418 A1	(51) A61C 3/14	(11) 4 125 704 B1	(51) G06F 21/46	(11) 4 492 266 A1
(51) G01N 23/201	(11) 4 239 324 B1	(71) Symrise AG		(51) G06N 3/006	(11) 3 757 909 B1
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.		(51) A61K 8/60	(11) 4 489 723 A1	(51) G06N 3/044	(11) 4 040 338 B1
(51) B60C 11/12	(11) 4 238 784 B1	(51) C07C 45/81	(11) 4 490 138 A1	(51) G06Q 10/087	(11) 4 492 309 A1
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.		(51) C11B 9/00	(11) 4 490 252 A1	(51) G06T 7/00	(11) 3 579 185 B1
(51) C08F 220/06	(11) 4 491 644 A1	(73) Syncmold Enterprise Corp.		(51) G06V 10/22	(11) 3 798 906 B1
(51) C08J 3/14	(11) 4 491 659 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 266 150 B1	(51) G06V 10/44	(11) 4 492 332 A1
(71) Sunbird Bio, Inc.		(71) Syngenta Crop Protection AG		(51) G16B 15/30	(11) 4 492 384 A1
(51) C12Q 1/37	(11) 4 490 308 A2	(51) C07D 213/24	(11) 4 490 145 A1	(51) G16H 50/00	(11) 3 790 022 B1
(51) C12Q 1/37	(11) 4 490 309 A2	(51) C12N 15/90	(11) 4 490 304 A2	(51) H04L 9/40	(11) 4 492 730 A1
(73) Sung, Goo		(73) Syntegon Packaging Solutions B.V.		(51) H04W 12/069	(11) 4 030 803 B1
(51) B62B 3/10	(11) 3 774 490 B1	(51) B29C 65/18	(11) 4 281 276 B1	(71) Tata Steel Nederland Technology B.V.	
(71) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd.		(73) Syntervention, Inc.		(51) C21D 1/18	(11) 4 490 329 A1
(51) C25B 15/02	(11) 4 491 769 A1	(51) A61L 15/42	(11) 4 054 395 B1	(71) TC1 LLC	
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.		(71) Synthekine, Inc.		(51) A61M 60/531	(11) 4 461 341 A3
(51) H02H 7/26	(11) 4 492 600 A1	(51) C07K 14/705	(11) 4 490 174 A2	(71) TCL Communication Technology (Chengdu) Limited	
(51) H02H 7/26	(11) 4 492 601 A1	(71;73) SYSMEX CORPORATION		(51) H04W 72/04	(11) 4 490 955 A1
(73) Sungwoo Hitech Co., Ltd.		(51) C09B 23/04	(11) 4 491 675 A1	(71) TDI GREENWAY TECHNOLOGIES LTD	
(51) F17C 1/06	(11) 4 023 925 B1	(51) G01N 15/14	(11) 4 492 037 A1	(51) B60L 5/38	(11) 4 489 987 A1
(51) F17C 1/06	(11) 4 023 926 B1	(51) G01N 15/14	(11) 4 492 038 A1	(73) TDK Corporation	
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.		(51) G01N 21/64	(11) 3 388 820 B1	(51) G01R 33/09	(11) 3 779 490 B1
(51) C07D 491/044	(11) 3 746 448 B1	(51) G01N 33/68	(11) 4 462 124 A3	(71) TDK Electronics AG	
(73) Supergrid Institute		(73) Systec Automotive GmbH		(51) H01G 2/10	(11) 4 492 416 A2
(51) H01H 33/59	(11) 4 315 381 B1	(51) F02D 41/18	(11) 4 038 268 B1	(71) Teal Bio, Inc.	
(73) Surfactgreen		(71) System 3R International AB		(51) A41D 13/11	(11) 4 489 604 A2
(51) A01N 25/30	(11) 3 887 493 B1	(51) B23Q 1/00	(11) 4 491 324 A1	(71) TECAN Trading AG	
(71) Surmodics Coatings, LLC		(51) B25J 11/00	(11) 4 491 351 A1	(51) B01L 9/00	(11) 4 491 275 A1
(51) A61L 27/16	(11) 4 489 804 A1	(71) SystImmune, Inc.		(51) B01L 9/00	(11) 4 491 276 A1
(71) Surpass Industry Co., Ltd.		(51) A61K 39/395	(11) 4 491 195 A2	(73) Technip Energies France	
(51) F04B 11/00	(11) 4 491 872 A1	(71) T&R Biofab Co., Ltd.		(51) F28D 7/12	(11) 4 193 107 B1
(71) Sustainable Agro Solutions, SAU		(51) B29C 64/106	(11) 4 491 375 A1	(71;73) Technische Universität München	
(51) A01N 25/00	(11) 4 491 021 A1	(71) T1TAN GmbH		(51) A61K 51/04	(11) 4 291 250 B1
(73) Sutro Biopharma, Inc.				(51) C12N 7/00	(11) 4 490 277 A1

(51) Vertretung des Freistaates Bayern <i>F25D 19/00</i> (11) 4 491 982 A1	(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 3 834 542 B1	(51) <i>C04B 35/26</i> (11) 3 838 865 B1
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN (51) <i>G01N 21/19</i> (11) 4 490 493 A1	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 062 704 B1	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 058 865 B1
(73) Technogym S.p.A. (51) <i>A63B 22/06</i> (11) 4 112 135 B1	(71) Telescent Inc. (51) <i>G02B 6/35</i> (11) 4 490 560 A1	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 185 933 B1
(71) Technovatis (51) <i>B23P 19/00</i> (11) 4 491 323 A1	(71) Telma (51) <i>B60T 13/74</i> (11) 4 491 471 A1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 846 359 B1
(71) TE Connectivity Belgium B.V. (51) <i>H01R 12/71</i> (11) 4 492 583 A1	(71;73) Tencent America LLC (51) <i>H04L 65/65</i> (11) 4 038 887 B1	(71) THALES DIS FRANCE SAS (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 490 873 A1
(73) TE Connectivity Germany GmbH (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 3 730 273 B1	(51) <i>H04N 19/12</i> (11) 3 922 033 B1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 490 874 A1
(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH (51) <i>G01D 5/20</i> (11) 4 053 508 B1	(51) <i>H04N 19/20</i> (11) 4 490 911 A2	(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 492 837 A1
(71;73) TE Connectivity Solutions GmbH (51) <i>H01R 11/28</i> (11) 4 492 581 A1	(51) <i>H04N 19/91</i> (11) 4 490 914 A1	(51) <i>H04W 12/30</i> (11) 4 492 844 A1
(51) <i>H01R 12/71</i> (11) 4 492 583 A1	(71;73) TENCENT AMERICA LLC (51) <i>H04N 19/13</i> (11) 4 490 910 A1	(73) THB BEARINGS CO., LTD. (51) <i>F16C 29/00</i> (11) 4 375 526 B1
(51) <i>H02G 1/00</i> (11) 4 046 251 B1	(51) <i>H04N 19/96</i> (11) 3 871 421 B1	(71) THE AUSTRALIAN ON-LINE PROSTHETIC COMPANY PTY LTD (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 489 664 A1
(71) Teco S.r.l. (51) <i>B65B 43/26</i> (11) 4 491 525 A1	(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) <i>G01C 21/30</i> (11) 4 492 009 A1	(71) The Board of Regents of the University of Texas System (51) <i>A61P 25/32</i> (11) 4 489 857 A2
(71) Teijin Pharma Limited (51) <i>A61K 31/59</i> (11) 4 491 185 A1	(51) <i>G05D 1/08</i> (11) 4 492 180 A1	(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 490 187 A2
(51) <i>C07D 207/08</i> (11) 4 491 614 A1	(51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 492 232 A1	(51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 490 977 A2
(73) Tekerlek, Korkut (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 3 887 001 B1	(51) <i>G06F 16/14</i> (11) 3 779 732 B1	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University (51) <i>A61K 47/58</i> (11) 4 489 786 A1
(73) Telecom Italia S.p.A. (51) <i>H04L 41/046</i> (11) 4 158 845 B1	(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 216 081 B1	(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS (51) <i>B41J 2/06</i> (11) 3 962 746 B1
(71) Teleflex Life Sciences LLC (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 461 326 A3	(51) <i>G06T 5/50</i> (11) 4 492 321 A1	(71;73) The Boeing Company (51) <i>B26D 1/00</i> (11) 4 458 534 A3
(71) Teleflex Medical Incorporated (51) <i>A61B 17/128</i> (11) 4 442 211 A3	(51) <i>G06V 10/26</i> (11) 3 989 112 B1	(51) <i>B29C 70/14</i> (11) 2 964 451 B1
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 104 363 B1	(51) <i>G06V 10/42</i> (11) 3 989 113 B1	(51) <i>B29C 70/44</i> (11) 4 491 382 A1
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) <i>A63F 13/28</i> (11) 3 777 068 B1	(51) <i>H04N 19/103</i> (11) 4 492 779 A1	(51) <i>B29D 99/00</i> (11) 4 241 972 B1
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 492 178 A2	(51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 492 791 A1	(51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 461 656 A3
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 948 490 B1	(51) <i>H04W 4/46</i> (11) 3 761 608 B1	(51) <i>C23F 1/36</i> (11) 4 491 764 A1
(51) <i>G06F 30/13</i> (11) 4 490 647 A1	(71) Tendarredo S.r.l. (51) <i>E04F 10/06</i> (11) 4 491 826 A1	(51) <i>G01C 21/08</i> (11) 4 492 006 A1
(51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 465 296 A3	(71) Terbeck, Hendrik (51) <i>B65G 53/56</i> (11) 4 491 548 A1	(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 447 002 A3
(51) <i>H04B 1/02</i> (11) 4 490 843 A1	(71) Terex South Dakota, Inc. (51) <i>B66F 11/04</i> (11) 4 490 096 A1	(51) <i>G01N 17/00</i> (11) 4 492 039 A1
(51) <i>H04B 1/04</i> (11) 4 490 844 A1	(73) TerraPower LLC (51) <i>G21D 1/00</i> (11) 3 953 947 B1	(51) <i>G05B 19/19</i> (11) 4 492 169 A2
(51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 490 846 A1	(71) Terumo BCT, Inc. (51) <i>A61J 1/05</i> (11) 4 489 713 A2	(51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 492 306 A1
(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 490 854 A1	(51) <i>A61J 1/10</i> (11) 4 489 715 A1	(51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 492 327 A1
(51) <i>H04B 17/12</i> (11) 4 490 863 A1	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 489 811 A2	(51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 492 361 A1
(51) <i>H04J 3/14</i> (11) 4 324 124 B1	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 489 812 A2	(73) The Chemours Company FC, LLC (51) <i>C07C 17/04</i> (11) 3 947 326 B1
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 490 865 A1	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 489 813 A1	(71) The Children's Hospital Of Philadelphia (51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 491 238 A2
(51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 490 867 A1	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 489 814 A1	(71) The Children's Medical Center Corporation (51) <i>A61K 39/085</i> (11) 4 489 776 A2
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 338 345 B1	(51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 489 818 A2	(51) <i>C12N 15/867</i> (11) 4 490 302 A2
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 490 871 A1	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 490 752 A2	(71) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 489 808 A1
(51) <i>H04L 25/03</i> (11) 4 490 886 A1	(51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 490 987 A1	(73) The Coca-Cola Company (51) <i>C07H 15/256</i> (11) 3 528 640 B1
(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 490 889 A1	(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 491 132 A1	(51) <i>G07F 13/06</i> (11) 3 242 277 B1
(51) <i>H04L 41/5025</i> (11) 4 490 893 A1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 491 138 A1	(71) The Eastern Company (51) <i>E05C 3/16</i> (11) 4 490 376 A1
(51) <i>H04L 61/4511</i> (11) 4 233 215 B1	(51) <i>B29C 65/20</i> (11) 3 603 735 B1	(71) The Francis Crick Institute Limited (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 490 290 A1
(51) <i>H04L 65/1059</i> (11) 4 359 924 B1	(51) <i>G16H 20/00</i> (11) 4 492 392 A1	(71) The General Hospital Corporation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 487 773 A3
(51) <i>H04L 67/125</i> (11) 4 490 898 A1	(71) TESA SE (51) <i>C08F 287/00</i> (11) 4 490 211 A1	(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 490 275 A1
(51) <i>H04L 67/51</i> (11) 4 490 900 A1	(71) TESCA France (51) <i>B60N 2/865</i> (11) 4 491 452 A1	(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 492 059 A2
(51) <i>H04W 4/50</i> (11) 4 490 924 A1	(71) Tesla, Inc. (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 490 787 A2	(73) The Gillette Company LLC (51) <i>B26B 21/40</i> (11) 3 986 682 B1
(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 490 930 A1	(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) <i>B65B 7/28</i> (11) 4 491 524 A1	(51) <i>B65D 75/00</i> (11) 4 153 505 B1
(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 490 931 A1	(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 490 156 A1	(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 491 414 A1
(51) <i>H04W 16/18</i> (11) 4 490 934 A1	(71) Texas Instruments Incorporated (51) <i>G06F 1/3234</i> (11) 4 492 199 A2	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 491 415 A1
(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 327 583 B1	(51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 490 611 A1	(71;73) The Governing Council of the University of Toronto
(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 490 936 A1	(51) <i>H02M 1/36</i> (11) 4 490 838 A1	
(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 490 939 A1	(71) Texas Scottish Rite Hospital For Children (51) <i>B25B 21/00</i> (11) 4 491 331 A2	
(51) <i>H04W 48/08</i> (11) 4 492 871 A2	(71) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN (51) <i>B25B 21/00</i> (11) 4 491 332 A2	
(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 490 952 A1	(73) THALES	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 3 583 716 B1		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) <i>H03K 5/13</i> (11) 3 665 777 B1		

- (51) *C12M 1/32* (11) 3 652 303 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 492 662 A2
- (71;73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) *A61K 47/61* (11) 3 946 461 B1
(51) *C12P 21/02* (11) 4 491 735 A2
- (71) **The Hospital For Sick Children**
(51) *C12N 9/00* (11) 4 490 279 A1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) *A01K 67/00* (11) 4 489 567 A2
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) *C22C 23/02* (11) 4 491 753 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 513 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 489 702 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 445 952 A3
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) *C07D 413/04* (11) 4 490 153 A1
- (71) **The Maglev Aero Co.**
(51) *F01D 5/12* (11) 4 434 894 A3
- (71) **The New Ways B.V.**
(51) *A24D 1/02* (11) 4 491 038 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) *H01M 50/553* (11) 4 439 901 A3
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/472* (11) 4 489 708 A1
(51) *A61F 13/475* (11) 4 464 292 A3
(51) *A61F 13/49* (11) 2 849 705 B1
(51) *A61F 13/537* (11) 4 489 711 A1
(51) *A61K 8/02* (11) 4 489 719 A1
(51) *A61K 8/04* (11) 4 489 720 A1
(51) *A61K 8/368* (11) 3 383 356 B1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 373 901 B2
(51) *A61K 9/70* (11) 4 017 480 B1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 839 028 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 450 606 A3
- (71) **The Queen's University of Belfast**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 489 682 A1
- (71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) *A61P 1/08* (11) 4 491 223 A2
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61B 5/262* (11) 4 489 651 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 4 491 163 A2
(51) *A61K 31/519* (11) 3 830 293 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 490 695 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) *A61K 47/69* (11) 4 489 793 A1
- (73) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) *A61K 9/70* (11) 4 017 480 B1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) *B01L 7/00* (11) 4 489 913 A2
- (71) **The Regents of University of California**
(51) *C12N 15/867* (11) 4 490 302 A2
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) *G06F 16/901* (11) 4 492 261 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *G02B 25/00* (11) 4 170 411 B1
(51) *G04B 39/02* (11) 4 492 159 A1
(51) *G04G 17/06* (11) 4 492 162 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) *C08L 83/04* (11) 4 490 236 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) *A61B 3/032* (11) 4 489 631 A1
(51) *A61K 38/26* (11) 4 489 770 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 491 715 A2
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) *H04N 13/15* (11) 4 490 906 A2
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07D 209/42* (11) 3 848 351 B1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services (National Institutes of Health)**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 451 973 B1
- (71) **The University of Bath**
(51) *C07K 14/82* (11) 4 490 176 A1
- (73) **The University of Birmingham**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 987 170 B1
- (73) **The University of British Columbia**
(51) *A61K 47/61* (11) 3 946 461 B1
- (71) **The University of Hong Kong**
(51) *B01J 31/18* (11) 4 491 270 A1
- (71) **The University of Liverpool**
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 490 801 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) *E04G 21/02* (11) 4 490 371 A1
(51) *E04G 21/02* (11) 4 491 831 A1
(51) *G01L 1/18* (11) 4 492 024 A1
- (71) **The West Retail Group Limited**
(51) *G06F 30/13* (11) 4 492 276 A1
- (71) **Throckmorton, Kurt**
(51) *C12N 9/12* (11) 4 490 283 A2
- (71) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) *A61L 29/08* (11) 4 489 806 A1
- (73) **Thurne-Middleby Ltd**
(51) *B26D 5/00* (11) 3 962 703 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B21D 15/06* (11) 3 840 898 B1
(51) *B23P 21/00* (11) 4 489 932 A1
(51) *B60R 16/03* (11) 3 934 942 B1
(51) *B60T 13/04* (11) 4 003 798 B1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 110 678 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 837 151 B1
- (71) **thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH**
(51) *B23P 21/00* (11) 4 489 932 A1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 490 341 A1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) *B21D 15/06* (11) 3 840 898 B1
(51) *B60R 16/03* (11) 3 934 942 B1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 110 678 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) *B60T 13/04* (11) 4 003 798 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 837 151 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) *H02K 15/02* (11) 4 432 530 A3
(51) *H02K 15/02* (11) 4 492 652 A1
- (73) **Tietjen Verfahrenstechnik GmbH**
(51) *A23N 17/02* (11) 3 925 454 B1
- (71) **Tineco Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/40* (11) 4 491 085 A1
- (73) **Ting, Calvin**
(51) *B62B 3/10* (11) 3 774 490 B1
- (73) **Tischlerei Schottmann GmbH**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 868 977 B1
- (71) **TK Home Solutions B.V.**
(51) *B66B 9/08* (11) 4 491 561 A2
- (71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) *B25B 27/00* (11) 4 491 335 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) *H04W 8/28* (11) 4 490 928 A1
- (73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) *B65H 63/08* (11) 4 137 430 B1
- (71) **TNE Korea Co., Ltd.**
(51) *F16C 17/04* (11) 4 491 894 A1
- (71) **Toda Kogyo Corp.**
(51) *H01F 1/37* (11) 4 492 410 A1
(51) *H01F 38/14* (11) 4 492 415 A1
- (71) **TOHOKU-MICROTEC CO., LTD**
(51) *H01L 21/02* (11) 4 492 430 A1
- (71) **TOHO TITANIUM CO., LTD.**
(51) *C08F 4/654* (11) 4 491 639 A1
(51) *C08F 4/654* (11) 4 491 640 A1
- (71) **Tokan Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B65D 3/30* (11) 4 491 526 A1
- (71) **Tokyo Electron Limited**
(51) *H01L 21/60* (11) 4 492 435 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) *G01N 33/532* (11) 4 492 060 A1
(51) *H01Q 15/14* (11) 4 492 575 A1
- (71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/66* (11) 4 492 437 A1
- (71) **TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION**
(51) *H01Q 15/14* (11) 4 492 575 A1
- (71) **Tomaello, Simone Mauro**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 491 938 A1
- (71) **Tomcat Special Needs Innovation Limited**
(51) *B62K 7/02* (11) 4 490 026 A1
- (73) **Tomey Corporation**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 967 212 B1
- (71) **Tonix Pharma Limited**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 491 193 A2
- (73) **Toolgen Incorporated**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 502 261 B1
- (71) **TOOLS PLATFORM LLC**
(51) *G01B 3/1041* (11) 4 491 996 A1
- (71) **TOPAS Advanced Polymers GmbH**
(51) *B32B 27/32* (11) 4 491 395 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 491 396 A1
- (71;73) **Topcon Corporation**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 733 049 B1
(51) *A61B 3/12* (11) 4 491 101 A2
- (71) **Toppan Holdings Inc.**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 491 392 A1
(51) *G01S 7/4863* (11) 4 492 085 A1
(51) *G02B 30/56* (11) 4 492 127 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 492 924 A1
- (73) **TOP seven GmbH & Co. KG**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 876 065 B1
- (71;73) **Topsoe A/S**
(51) *B01J 23/755* (11) 4 096 823 B1
(51) *C10L 1/02* (11) 4 490 250 A1
- (73) **Top Vision Group**
(51) *A47F 7/024* (11) 3 048 932 B1
- (73) **Top Vision Group B.V.**
(51) *A47F 7/024* (11) 3 048 932 B1
- (71) **Toratani Co., Ltd.**
(51) *A41D 27/10* (11) 4 491 051 A1
- (73) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) *G02B 5/30* (11) 3 885 802 B1

(71;73) Toray Industries, Inc.	(51) <i>F25B 43/04</i>	(11) 4 445 987 A3	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 462 076 A3
(51) <i>A23L 3/3472</i>	(11) 3 533 341 B1	(73) Transitions Optical, Ltd.	(71) TVS Motor Company Limited	
(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 4 491 260 A1	(51) <i>B24B 13/005</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 490 716 A1
(51) <i>B29C 55/02</i>	(11) 4 491 370 A1	(73) Transmural Systems LLC	(71) Twilio Inc.	
(51) <i>B29C 55/02</i>	(11) 4 491 371 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>H04L 51/066</i>	(11) 4 490 896 A1
(51) <i>B29C 55/02</i>	(11) 4 491 372 A1	(71) Transportation IP Holdings, LLC	(71;73) Twist Bioscience Corporation	
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 491 706 A1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(51) <i>C12Q 1/683</i>	(11) 4 490 318 A2
(51) <i>D01D 5/36</i>	(11) 4 491 776 A1	(71) Tree Energy Solutions Belgium BV	(51) <i>G16B 50/40</i>	(11) 3 586 255 B1
(51) <i>G01J 4/04</i>	(11) 4 492 020 A1	(51) <i>C25B 15/08</i>	(71) Two Inc.	
(71) Tormek AB		(71) Treemagineers Ltd	(51) <i>A23L 15/00</i>	(11) 4 491 035 A1
(51) <i>B24B 3/54</i>	(11) 4 489 933 A1	(51) <i>A62B 35/00</i>	(73) TX Medic AB	
(73) Toshiba Carrier Corporation		(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 935 388 B1
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 955 101 B1	(51) <i>F16j 15/3208</i>	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation		(71) TREVES Products, Services & Innovation	(51) <i>C25D 5/10</i>	(11) 4 386 112 A3
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 350 047 A3	(51) <i>B32B 5/02</i>	(71) Tyco Fire & Security GmbH	
(71) Toshiba Materials Co., Ltd.		(71) Trianni, Inc.	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 4 490 408 A1
(51) <i>G02F 1/1524</i>	(11) 4 492 133 A1	(51) <i>C12N 5/0781</i>	(71) Tyco Fire Products LP	
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION		(73) Tri-Force Management Corporation	(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 4 489 871 A1
(51) <i>H02K 3/30</i>	(11) 4 492 643 A1	(51) <i>G01L 1/22</i>	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 490 804 A1
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(73) Trigger Sync Industries Ltd.	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 490 807 A1
(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 4 492 313 A1	(51) <i>F41A 17/06</i>	(73) TyReCycle a.s.	
(71) Total Biocologia Indústria e Comércio S.A.		(71) Trilobio, Inc.	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 013 588 B1
(51) <i>A01P 21/00</i>	(11) 4 489 576 A1	(51) <i>B25J 9/08</i>	(71) Ubbink B.V.	
(71) TotalEnergies One Tech		(71;73) trinamiX GmbH	(51) <i>F24S 20/67</i>	(11) 4 491 968 A1
(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 490 575 A1	(51) <i>G01J 1/46</i>	(73) u-blox AG	
(71;73) TotalEnergies OneTech		(51) <i>G01N 21/47</i>	(51) <i>H04W 12/0433</i>	(11) 4 013 092 B1
(51) <i>C08L 51/00</i>	(11) 3 762 453 B1	(51) <i>G01S 17/00</i>	(73) UCB Biopharma SRL	
(51) <i>C11C 3/00</i>	(11) 4 490 254 A1	(51) <i>H03M 1/14</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 527 588 B1
(71) TOTALENERGIES ONETECH		(71) Trina Solar Co., Ltd	(71) Ugenecell Inc.	
(51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 4 491 834 A1	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 491 272 A1
(71) TOX-Dübel-Technik GmbH		(51) <i>H01L 31/18</i>	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 4 492 046 A1
(51) <i>F16B 13/14</i>	(11) 4 491 890 A1	(71) Trinseo Europe GmbH	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 492 068 A1
(71) Toyo Seikan Co., Ltd.		(51) <i>C08J 11/08</i>	(71) Uhling, Christoph	
(51) <i>B65D 33/38</i>	(11) 4 491 531 A1	(51) <i>C08J 11/08</i>	(51) <i>E02B 11/00</i>	(11) 4 461 876 A3
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.		(73) Trisa Holding AG	(71) Uhlmann & Zacher GmbH	
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 036 025 B1	(51) <i>A61C 17/22</i>	(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 4 491 836 A1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(71) Trojan Battery Company LLC	(71) UHU GmbH & Co. KG	
(51) <i>B60L 3/10</i>	(11) 4 491 436 A1	(51) <i>H01M 50/533</i>	(51) <i>C09J 103/02</i>	(11) 4 490 241 A1
(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 4 223 583 B1	(71) TROPHY SAS	(71) UIF (UNIVERSITY INDUSTRY FOUNDATION), YONSAI UNIVERSITY	
(51) <i>B60L 53/65</i>	(11) 4 491 442 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 491 194 A1
(51) <i>B60W 30/182</i>	(11) 4 491 477 A1	(73) Troy Corporation	(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc.	
(51) <i>B60W 50/12</i>	(11) 4 491 481 A2	(51) <i>C09D 13/00</i>	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 4 490 278 A1
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 491 482 A1	(73) TRUMPF Laser SE	(73) Umicore	
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 491 483 A1	(51) <i>G02B 6/38</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 298 062 B1
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 491 484 A1	(71) TRUMPF Photonic Components GmbH	(71) Umicore AG & Co. KG	
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 491 485 A1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(51) <i>C01G 33/00</i>	(11) 4 491 578 A1
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 491 582 A1	(71) TRUMPF Tracking Technologies GmbH	(51) <i>C01G 33/00</i>	(11) 4 491 579 A1
(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 4 242 432 B1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(71) Umicore Finland OY	
(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 4 492 165 A1	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG	(51) <i>C02F 11/123</i>	(11) 4 491 589 A1
(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 492 299 A1	(51) <i>B23K 7/00</i>	(71) Unex Aparellaje Electrico S.L.	
(51) <i>G06Q 30/0283</i>	(11) 4 492 315 A1	(71) Trutt, Martin	(51) <i>F16B 13/02</i>	(11) 4 491 888 A1
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 492 344 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(73) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH	
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 492 345 A1	(73) Trützschler Group SE	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 796 474 B1
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 492 346 A1	(51) <i>D01G 31/00</i>	(71) Unicharm Corporation	
(51) <i>G08G 1/0962</i>	(11) 4 235 597 B1	(73) Tsinghua University	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 491 166 A1
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 492 358 A2	(51) <i>A61B 6/00</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 491 167 A1
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 439 706 A3	(71) Tskin UG	(71) Unidit (Shanghai) Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 492 528 A2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 4 492 258 A1
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 492 538 A1	(71) TTS Pharma Ltd	(71;73) Unilever Global IP Limited	
(51) <i>H01M 10/647</i>	(11) 4 492 539 A1	(51) <i>A61K 31/01</i>	(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 490 256 A1
(71) TP-Products AS		(71) TTTech Flexibilis Oy	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 4 490 257 A1
(51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 4 490 372 A1	(51) <i>H04L 45/24</i>	(51) <i>D06M 16/00</i>	(11) 4 396 315 B1
(71) Trainom GmbH		(71) TuSimple, Inc.	(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED	
(51) <i>A63B 21/068</i>	(11) 4 491 242 A1		(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 849 507 B1
(71) Tramec Sloan, LLC				
(51) <i>B60P 7/15</i>	(11) 4 491 458 A1			
(71;73) Trane International Inc.				
(51) <i>F25B 6/02</i>	(11) 3 364 129 B1			

(71;73) Unilever IP Holdings B.V.	(51) <i>C12N 15/861</i>	(11) 4 407 025 A3	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 4 490 136 A1
(51) <i>A23J 3/00</i>	(11) 4 491 029 A1		(71) University of Delaware	
(51) <i>A23J 3/00</i>	(11) 4 491 030 A1	(71) Universität Zürich	(51) <i>C08J 11/28</i>	(11) 4 490 229 A1
(51) <i>A23J 3/00</i>	(11) 4 491 031 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 491 102 A1	
(51) <i>A23L 17/60</i>	(11) 4 274 428 B1	(71) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN	(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.	
(51) <i>A23L 17/60</i>	(11) 4 274 429 B1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 490 186 A1	
(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 849 507 B1	(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 490 180 A1
(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 490 256 A1	(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 491 034 A1	(73) University of Limerick
(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 4 490 257 A1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 490 575 A1	(51) <i>B29C 70/38</i>
(51) <i>D06M 16/00</i>	(11) 4 396 315 B1			(11) 3 946 907 B1
(71) Unilin, BV		(71) Université Claude Bernard Lyon 1		(71) University of Maryland, College Park
(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 4 489 974 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 490 172 A1	(51) <i>C12N 5/07</i>
(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 4 490 217 A1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX		(71) University of Massachusetts
(51) <i>C09D 133/08</i>	(11) 4 490 239 A1	(51) <i>H01G 11/34</i>	(11) 4 492 417 A1	(51) <i>C12N 15/864</i>
(71) Unilumin Group Co. Ltd.		(73) Université de Bordeaux		(71) University of Mississippi Medical Center
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 492 191 A1	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 630 787 B1	(51) <i>D06M 13/148</i>
(71) United Nova Technology -Yuezhou (Shaoxing) Corp.		(73) Université de Genève		(71) University of Rochester
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 492 473 A1	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 042 213 B1	(51) <i>C07K 19/00</i>
(71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs		(71) Université de Liège		(71) University Of Southampton
(51) <i>A61N 2/08</i>	(11) 4 489 851 A1	(51) <i>B01D 11/04</i>	(11) 4 491 254 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>
(71) Universal City Studios LLC		(71) Université de Lille		(73) University of Southern California
(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 4 491 252 A2	(51) <i>A61K 31/522</i>	(11) 4 489 759 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>
(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 4 489 882 A1	(51) <i>A61K 31/522</i>	(11) 4 489 760 A1	(11) 4 051 373 B1
(51) <i>A63G 31/16</i>	(11) 4 454 727 A3	(71) Université de Limoges		(71) University Of Tasmania
(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 4 492 102 A2	(51) <i>C04B 35/599</i>	(11) 4 491 602 A1	(51) <i>C04B 35/571</i>
(71) Universal Robots A/S		(71) Université de Lorraine		(11) 4 490 129 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 489 945 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 491 629 A1	(51) <i>C04B 35/571</i>
(73) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria		(71) Université de Namur		(11) 4 490 130 A1
(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 779 849 B1	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 489 785 A1	(71) University of Tennessee Research Foundation
(73) Universidad De Salamanca		(71) Université de Paris Cité		(51) <i>A61B 17/34</i>
(51) <i>F26B 5/06</i>	(11) 3 995 771 B1	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 489 729 A1	(11) 4 491 139 A2
(71) Universidade Católica Portuguesa		(71) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR		(73) University of Tsukuba
(51) <i>C07C 29/78</i>	(11) 4 491 605 A1	(51) <i>C25B 1/23</i>	(11) 4 491 766 A1	(51) <i>G03B 35/24</i>
(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP		(71) Université De Reims Champagne-Ardenne		(11) 3 869 267 B1
(51) <i>C08L 1/28</i>	(11) 4 490 232 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 490 188 A1	(73) University Of Ulster
(71) Universidade de Aveiro		(71) Université de Tours		(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 491 765 A1	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 489 729 A1	(11) 4 172 367 B1
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 492 505 A1	(71) Université Grenoble Alpes		(71) University of Washington
(71) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro		(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 4 490 631 A1	(51) <i>A01N 63/27</i>
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 492 061 A1	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 490 756 A1	(11) 4 489 573 A2
(71) Universidade Do Porto		(51) <i>H01R 13/516</i>	(11) 4 490 817 A1	(73) University of Yamanashi
(51) <i>C12N 1/00</i>	(11) 4 491 704 A1	(71) Universiteit Antwerpen		(51) <i>A61B 5/22</i>
(71) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"		(51) <i>G01N</i>	(11) 4 492 033 A1	(11) 3 705 043 B1
(51) <i>C07C 403/24</i>	(11) 4 490 144 A1	(71;73) Universiteit Gent		(71) Univerza V Ljubljani
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO		(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 629 927 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>A61B 5/091</i>	(11) 4 491 109 A1	(51) <i>G01F 1/7086</i>	(11) 4 492 016 A1	(11) 4 490 520 A1
(71) Università degli Studi di Genova		(51) <i>G01N 29/46</i>	(11) 4 107 520 B1	(73) Univerzita Palackého v Olomouci
(51) <i>F02D 23/00</i>	(11) 4 490 396 A1	(71) Universiteit Hasselt		(51) <i>G02B 5/30</i>
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca		(51) <i>G01K 7/18</i>	(11) 4 492 023 A1	(11) 4 042 213 B1
(51) <i>B01D 41/04</i>	(11) 4 489 890 A1	(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne		(73) Uniwersytet Jagiellonski
(71) Universitat de Barcelona		(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 491 034 A1	(51) <i>G01T 1/178</i>
(51) <i>C07D 491/052</i>	(11) 4 491 627 A1	(71) Université Paris Cité		(11) 4 293 393 B1
(73) Universitat de València		(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 458 846 A3	(71) Uniwersytet Medyczny Im. Karola Marcinkowskiego W Poznaniu
(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 291 301 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 490 188 A1	(51) <i>C12Q 1/00</i>
(71) Universität Leipzig, Körperschaft des Öffentlichen Rechts		(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne		(11) 4 490 306 A1
(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 4 455 200 A3	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 490 188 A1	(71) Uniwersytet Zielonogórski
(71) Universitätsklinikum Regensburg		(71) Universitetet I Oslo		(51) <i>B29C 64/118</i>
(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 491 161 A1	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 4 491 630 A1	(11) 4 491 377 A1
(73) Universität Stuttgart		(73) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER		(51) <i>G01C 21/34</i>
(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 335 423 B1	(51) <i>A61K 38/095</i>	(11) 4 313 106 B1	(11) 4 492 010 A1
(71) Universität Ulm		(73) University College Cardiff Consultants Ltd		(71) UOP LLC
		(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 3 864 425 B1	(51) <i>F23C 6/02</i>
		(71) University Health Network		(11) 4 490 435 A1
		(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 489 757 A1	(51) <i>F23G 5/16</i>
		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 435 118 A3	(11) 4 490 436 A1
		(71) University of Copenhagen		(73) Upnride Robotics Ltd
				(51) <i>A61G 5/14</i>
				(11) 3 478 239 B1
				(73) Uponsor Innovation AB
				(51) <i>F16L 33/207</i>
				(11) 4 166 834 B1
				(51) <i>F16L 33/207</i>
				(11) 4 166 835 B1
				(73) Uptake Technologies, Inc.
				(51) <i>G06Q 10/00</i>
				(11) 3 433 727 B1
				(71) Upwing Energy, Inc.
				(51) <i>E21B 43/12</i>
				(11) 4 490 389 A1
				(71) US Conec, Ltd
				(51) <i>G02B 6/38</i>
				(11) 4 492 108 A2
				(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha
				(51) <i>H01S 5/028</i>
				(11) 4 492 592 A1

(73) USNR, LLC	(73) Vectura Delivery Devices Limited	(73) Vieira, Armino Augusto
(51) <i>F26B 13/00</i> (11) 3 581 866 B1	(51) <i>A61M 11/06</i> (11) 3 866 894 B1	(51) <i>B66C 23/20</i> (11) 4 129 886 B1
(71) US Synthetic Corporation	(71) Vedanta Biosciences, Inc.	(71;73) Viessmann Climate Solutions SE
(51) <i>E21B 10/567</i> (11) 4 490 385 A1	(51) <i>A61K 35/74</i> (11) 4 410 954 A3	(51) <i>F16J 13/12</i> (11) 4 491 913 A1
(71) Usui Co., Ltd.	(71) Veka AG	(51) <i>F23D 14/02</i> (11) 4 491 946 A1
(51) <i>F02M 25/08</i> (11) 4 491 863 A1	(51) <i>E06B 9/17</i> (11) 4 491 841 A1	(51) <i>F24D 3/18</i> (11) 4 103 888 B1
(71) UVR-FIA Verfahrensentwicklung - Umweltschutztechnik-Recycling-GmbH	(73) Velcro IP Holdings LLC	(51) <i>F24D 11/02</i> (11) 4 490 441 A1
(51) <i>B23K 35/30</i> (11) 4 461 457 A3	(51) <i>D04B 1/04</i> (11) 3 688 214 B1	(51) <i>F24F 13/06</i> (11) 4 491 964 A1
(71;73) Vaillant GmbH	(73) Verb Surgical Inc.	(51) <i>F24F 13/062</i> (11) 4 491 965 A1
(51) <i>B65D 85/68</i> (11) 4 491 537 A1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 793 781 B1	(51) <i>F24F 13/062</i> (11) 4 491 966 A1
(51) <i>F23D 14/02</i> (11) 4 368 885 A3	(71;73) Veridos GmbH	(73) Virginia Commonwealth University
(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 491 951 A1	(51) <i>B42D 25/351</i> (11) 4 489 977 A1	(51) <i>A61K 31/135</i> (11) 2 424 554 B1
(51) <i>F25B 30/00</i> (11) 3 936 790 B1	(51) <i>B42D 25/41</i> (11) 4 489 978 A1	(71) Visa International Service Association
(73) Valcare Medical, Inc.	(51) <i>G06F 21/34</i> (11) 4 242 890 B1	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 490 875 A1
(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 595 542 B1	(71;73) Verily Life Sciences LLC	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 490 877 A1
(73) Valentini, Guido	(51) <i>A61F 13/00</i> (11) 3 952 808 B1	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 490 878 A1
(51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 260 988 B1	(51) <i>H04B 5/73</i> (11) 4 492 699 A2	(51) <i>H04W 12/122</i> (11) 4 492 843 A2
(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o.	(71) Verona Pharma PLC	(73) VisCardia, Inc.
(51) <i>F25B 43/00</i> (11) 3 995 762 B1	(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 461 358 A3	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 034 223 B1
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance	(73) VERSICOLOR TECHNOLOGIES, LLC	(73) vision 8 GmbH
(51) <i>H04B 7/026</i> (11) 4 492 700 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 426 658 B1	(51) <i>A63B 21/00</i> (11) 4 267 261 B1
(71) VALEO EMBRAYAGES	(71;73) Versuni Holding B.V.	(71) Visionary
(51) <i>B60T 1/00</i> (11) 4 491 465 A1	(51) <i>A47L 9/06</i> (11) 4 491 079 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 490 692 A1
(73) VALEO ILUMINACION	(51) <i>A47L 11/18</i> (11) 4 418 972 B1	(73) Vision Composite Products, LLC
(51) <i>H05B 45/30</i> (11) 3 716 733 B1	(51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 491 083 A1	(51) <i>B60B 25/00</i> (11) 3 665 018 B1
(71) Valeo Japan Co., Ltd	(51) <i>D06F 87/00</i> (11) 4 444 948 B1	(73) VitaDX International
(51) <i>H02K 1/2783</i> (11) 4 492 640 A1	(51) <i>F16F 15/06</i> (11) 3 844 417 B1	(51) <i>G01N 15/1433</i> (11) 4 097 631 B1
(73) Valeo Japan Co., Ltd.	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	(71) Vital Corporation
(51) <i>F16D 27/112</i> (11) 4 047 236 B1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 490 291 A1	(51) <i>A61B 17/02</i> (11) 4 491 134 A1
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 490 292 A1	(71) Vitality Innovation
(51) <i>F28D 7/16</i> (11) 4 491 992 A1	(71) Vertiv Corporation	(51) <i>A23K 50/75</i> (11) 4 489 585 A1
(51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 490 802 A1	(51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 492 198 A1	(71) Vitalmelt Ltd.
(73) Valeo Vision	(71) Vertiv S.r.l.	(51) <i>A61K 8/97</i> (11) 4 489 724 A1
(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 346 306 B1	(51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 490 450 A1	(71) Vitesco Technologies GmbH
(71) Välinge Innovation AB	(51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 490 451 A1	(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 490 883 A1
(51) <i>E04F 15/10</i> (11) 4 491 829 A2	(51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 490 452 A1	(73) Vito Medical, S.L.
(73) Valmet AB	(51) <i>F25B 25/00</i> (11) 4 490 455 A1	(51) <i>H04W 4/80</i> (11) 4 258 711 B1
(51) <i>D21C 1/02</i> (11) 4 367 321 B1	(73) VesselSens GmbH	(71) VITO NV
(71) Valoe Oyj	(51) <i>A61B 5/021</i> (11) 3 752 053 B1	(51) <i>G01N</i> (11) 4 492 033 A1
(51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 490 782 A1	(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(71) Vitrinor, Vitrificados del Norte S.A.L.
(71) Van Andel Research Institute	(51) <i>G06F 21/45</i> (11) 4 046 044 B1	(51) <i>B65D 61/00</i> (11) 4 491 536 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 435 118 A3	(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.	(71) Vitro Flat Glass LLC
(71) Van den Broek, Lucas Karel Johannes	(51) <i>A47L 15/23</i> (11) 3 881 746 B1	(51) <i>H10K 50/854</i> (11) 4 492 941 A2
(51) <i>B65D 81/26</i> (11) 4 490 071 A1	(51) <i>H05B 6/12</i> (11) 3 989 679 B1	(71) Vivasor, Inc.
(71;73) Vanderbilt University	(73) Vetter GmbH	(51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 489 790 A1
(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 491 139 A2	(51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 115 109 B1	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 4 491 228 A2	(71) Vexcel Imaging GmbH	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 767 939 B1
(51) <i>C07C 323/52</i> (11) 3 362 107 B1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 490 691 A1	(51) <i>G06V 40/13</i> (11) 3 719 693 B1
(73) Vantor Corporation	(73) Viasat, Inc.	(51) <i>H04L 69/04</i> (11) 3 606 154 B1
(51) <i>A61G 17/00</i> (11) 3 653 189 B1	(51) <i>H04B 7/22</i> (11) 4 282 089 B1	(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 993 369 B1
(73) Vanguard International Semiconductor Corporation	(71) ViaSat Inc.	(51) <i>H04N 23/67</i> (11) 4 068 755 B1
(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 3 261 126 B1	(51) <i>H01Q 21/00</i> (11) 4 492 576 A2	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 657 862 B1
(71) Vapor Technologies, Inc.	(71) Viavi Solutions Inc.	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.
(51) <i>C25D 11/02</i> (11) 4 491 773 A1	(51) <i>G02B 5/28</i> (11) 4 490 556 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 492 718 A1
(71) Vaxcell-Bio Co., Ltd.	(51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 492 335 A1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 492 829 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 491 633 A1	(51) <i>G16H 20/60</i> (11) 4 446 736 A3	(51) <i>H04W 4/029</i> (11) 3 908 012 B1
(71) VDL Enabling Technologies Group Eindhoven B.V.	(73) Victaulic Company	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 492 849 A1
(51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 492 411 A2	(51) <i>F16L 3/24</i> (11) 3 943 794 B1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 492 850 A1
(71) VDM Metals International GmbH	(71) Victoria Holdco B.V.	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 492 851 A1
(51) <i>C21D 9/50</i> (11) 4 490 331 A1	(51) <i>E01C 13/08</i> (11) 4 491 798 A1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 492 852 A1
(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 4 490 333 A1	(71) Vidal, Juliana	(51) <i>H04W 40/18</i> (11) 4 492 868 A1
(73) Vector Foiltec GmbH	(51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 490 206 A1	(73) Vivonics, Inc.
(51) <i>E04H 15/32</i> (11) 4 058 647 B1	(71) VIDAVO S.A.	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 952 743 B1
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 491 103 A1	(71) Vixion Inc.
	(71) Viega Technology GmbH & Co. KG	(51) <i>G02C 7/06</i> (11) 4 492 129 A1
	(51) <i>E03B 7/08</i> (11) 4 491 811 A1	(71) Vizionfocus Inc
		(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 4 490 572 A1

- (71) VKV Horak s.r.o.
(51) *F42B 39/18* (11) 4 491 995 A1
- (71) Vlootbeek Beheer B.V.
(51) *B63B 17/02* (11) 4 491 500 A1
- (71) VMI Holland B.V.
(51) *B29D 30/16* (11) 4 489 962 A1
(51) *B29D 30/46* (11) 4 489 963 A1
- (71) VMware LLC
(51) *G06F 9/455* (11) 4 489 381 A3
(51) *G06F 9/455* (11) 4 492 229 A1
(51) *G06F 16/176* (11) 4 492 252 A1
- (71) voestalpine Wire Austria GmbH
(51) *C09D 5/08* (11) 4 491 681 A1
- (71) Voith Patent GmbH
(51) *B60K 15/07* (11) 4 489 982 A1
(51) *D21F 3/00* (11) 4 491 793 A2
(51) *D21H 17/28* (11) 4 490 356 A1
(51) *D21H 17/28* (11) 4 490 357 A1
- (71) Volex Interconnect Systems (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *B60L 53/16* (11) 4 489 990 A1
- (71) Volex PLC
(51) *B60L 53/16* (11) 4 489 990 A1
- (71;73) VOLKSWAGEN AG
(51) *B62D 5/00* (11) 4 219 268 B1
(51) *B65H 19/12* (11) 4 491 553 A1
(51) *G05D 7/01* (11) 4 492 185 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 490 785 A1
(51) *H01M 8/248* (11) 3 811 449 B1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 456 268 A3
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) *H04W 40/22* (11) 4 106 409 B1
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) *B60Q 3/72* (11) 3 793 863 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 471 075 B1
- (71) Volkswagen Group of America Investments, LLC
(51) *B60W 50/00* (11) 4 490 009 A1
- (71;73) Volvo Car Corporation
(51) *B60L 3/00* (11) 4 491 435 A1
(51) *B60R 21/38* (11) 4 365 037 B1
(51) *B60T 8/88* (11) 4 491 467 A1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 491 476 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 492 175 A1
(51) *H01L 27/142* (11) 4 492 466 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 514 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 492 532 A1
(51) *H02K 1/32* (11) 4 106 151 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 492 737 A1
- (73) Volvo Construction Equipment AB
(51) *B60J 3/04* (11) 4 183 606 B1
- (71) Volvo Truck Corporation
(51) *B60T 8/17* (11) 4 490 002 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 490 004 A1
(51) *G01S 13/60* (11) 4 490 540 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 492 621 A1
- (71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) *B60C 99/00* (11) 4 489 979 A1
(51) *B60K 1/04* (11) 4 155 103 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 271 585 B1
(51) *B60R 25/04* (11) 3 969 333 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 490 000 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 490 001 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 4 490 003 A1
(51) *F16H 3/091* (11) 4 191 092 B1
(51) *G01R 31/3842* (11) 4 492 072 A1
(51) *G01S 13/60* (11) 4 490 539 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 492 618 A1
- (71) Von Schönberg, Sophie
(51) *C12N 7/00* (11) 4 490 277 A1
- (71) Voxelsensors SRL
(51) *G02B 27/00* (11) 4 492 124 A1
- (71) V-Zug AG
(51) *F24C 15/00* (11) 4 490 438 A1
- (71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.
(51) *A61B 17/12* (11) 2 838 443 B1
(51) *A61C 15/04* (11) 4 491 147 A2
(51) *A61F 2/97* (11) 4 454 620 A3
(51) *A61K 9/00* (11) 4 489 727 A1
(51) *G01N 30/34* (11) 4 490 504 A1
- (73) W. R. Grace & Co.-Conn.
(51) *C08K 3/36* (11) 4 021 970 B1
- (71) Wacker Neuson Linz GmbH
(51) *B60T 13/68* (11) 4 491 470 A1
- (71) WAFIOS Aktiengesellschaft
(51) *B21C 49/00* (11) 4 491 293 A1
- (73) Wageningen Universiteit
(51) *C12N 9/22* (11) 3 546 573 B1
- (71) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG
(51) *B25B 23/00* (11) 4 491 334 A1
- (73) Wagony Swidnica sp. z o.o.
(51) *F16F 1/32* (11) 4 100 294 B1
- (71) Wahrheit, LLC
(51) *G16H 10/20* (11) 4 490 739 A1
- (71) Wake Forest University Health Sciences
(51) *A61K 38/43* (11) 4 489 772 A1
- (73) Walsler, Willy
(51) *A63G 1/10* (11) 4 029 583 B1
- (71) WALTER AG
(51) *B23B 27/16* (11) 4 491 308 A1
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA
(51) *B62B 3/14* (11) 4 041 614 B1
(51) *B62B 3/18* (11) 4 222 040 B1
- (73) Warner Bros. Entertainment Inc.
(51) *B25J 9/16* (11) 3 490 761 B1
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(51) *A61B 17/80* (11) 3 958 771 B1
- (71) Wastewise Group Oy
(51) *C10B 53/07* (11) 4 490 244 A1
- (71) Watchmaker Genomics, Inc.
(51) *C12N 9/12* (11) 4 490 282 A1
- (73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd.
(51) *F16K 3/00* (11) 3 974 690 B1
- (71) Wavin B.V.
(51) *B28B 23/00* (11) 4 489 954 A1
- (71) Waymo LLC
(51) *H04N 7/18* (11) 4 492 774 A1
(51) *H04N 23/71* (11) 4 460 026 A3
- (71) WAYMO LLC
(51) *G01S 13/931* (11) 4 488 709 A3
- (73) Wayne Fueling Systems LLC
(51) *B67D 7/14* (11) 3 481 767 B1
- (71) Weber Food Technology GmbH
(51) *B26D 7/32* (11) 4 461 680 A3
- (71) Weinan Wins Future Technology Co., Ltd
(51) *E01F 13/06* (11) 4 491 802 A1
- (73) Weka.IO Ltd.
(51) *G06F 3/06* (11) 3 710 945 B1
- (73) Welch, Martin
(51) *A01K 61/13* (11) 3 704 935 B1
- (73) Wells, Colin
(51) *B65F 1/02* (11) 3 253 688 B1
- (71) WENGEL, Stephan
(51) *A23L 9/10* (11) 4 489 586 A1
- (73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co.,Ltd.
- (51) *E05B 1/00* (11) 4 174 260 B1
- (73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG
(51) *F26B 17/14* (11) 3 702 710 B2
- (71) Wernz, Ulrich
(51) *A61B 17/88* (11) 4 491 140 A1
- (73) Western Sydney University
(51) *G01N 30/36* (11) 3 877 759 B1
- (71) Westgate Biomedical Limited
(51) *A61K 9/00* (11) 4 491 169 A1
- (71) WetterBiotech
(51) *C12P 1/02* (11) 4 491 734 A2
- (71) WhatsApp LLC
(51) *H04W 12/02* (11) 4 490 929 A1
- (71) Wheel-e S.r.l.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 490 260 A1
- (71;73) Whirlpool Corporation
(51) *B29C 33/38* (11) 4 316 768 B1
(51) *B29C 43/12* (11) 4 464 960 A3
(51) *F25D 23/06* (11) 4 491 984 A1
(51) *F25D 23/12* (11) 4 491 986 A1
- (71;73) Whoop, Inc.
(51) *A61B 5/024* (11) 4 489 640 A1
(51) *H04B 5/79* (11) 4 470 115 B1
- (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH
(51) *E04G 5/00* (11) 4 490 370 A1
- (71) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH
(51) *E02F 3/34* (11) 4 491 806 A1
(51) *E02F 3/34* (11) 4 491 807 A1
- (71) WILLEMSEN, Louis, Rinze, Henricus, Adrianus
(51) *B65D 81/26* (11) 4 490 071 A1
- (71) WILO SE
(51) *H02M 5/458* (11) 4 492 669 A1
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) *H04L 1/18* (11) 4 492 716 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 492 725 A2
- (71) WINTERSTEIGER Sports GmbH
(51) *H01T 23/00* (11) 4 492 593 A2
(51) *H01T 23/00* (11) 4 492 594 A2
- (73) WIPOTEC GmbH
(51) *G01N 23/083* (11) 3 734 259 B1
- (71) Wirtgen GmbH
(51) *E01C 23/088* (11) 4 455 413 A3
- (73) Wirth, Steffen
(51) *G06N 3/044* (11) 3 716 151 B1
- (71) Wistron NeWeb Corp.
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 492 571 A1
- (71) Wittur Holding GmbH
(51) *B66B 5/00* (11) 4 491 557 A1
(51) *B66B 5/12* (11) 4 491 559 A1
(51) *B66B 17/12* (11) 4 491 563 A1
- (71) Witzemann GmbH
(51) *F16L 59/075* (11) 4 490 424 A1
- (71;73) Wobben Properties GmbH
(51) *F03D 1/06* (11) 4 491 868 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 735 532 B1
- (71) Wonderland Switzerland AG
(51) *A47D 7/02* (11) 4 489 620 A1
(51) *B62B 5/04* (11) 4 490 015 A1
(51) *B62B 7/10* (11) 4 490 016 A1
(51) *B62B 9/08* (11) 4 490 017 A1
- (71) WONIK PNE CO., LTD.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 492 515 A1
- (73) Wrekin Holdings Limited
(51) *E02D 29/14* (11) 3 818 215 B1

- (71) Wrl Marketing, S.A.
(51) **A41B 9/02** (11) 4 491 050 A1
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.
(51) **H01L 27/12** (11) 4 492 464 A1
- (71) Wuhan Mindray Bio-Medical Scientific Co., Ltd.
(51) **A61B 1/00** (11) 4 491 094 A2
- (71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
(51) **G09F 13/04** (11) 4 492 365 A1
- (73) Würth International AG
(51) **B25F 5/00** (11) 4 140 654 B1
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.
(51) **D06F 39/02** (11) 4 491 790 A1
(51) **D06F 58/24** (11) 4 491 792 A1
- (71) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering
(51) **A61B 5/00** (11) 4 489 635 A1
- (71) Xampla Limited
(51) **A23P 10/30** (11) 4 489 592 A1
(51) **A61K 8/00** (11) 4 489 717 A1
(51) **B01J 13/04** (11) 4 489 900 A1
- (71) X Development LLC
(51) **G06F 30/398** (11) 4 490 650 A1
- (71) Xenopatch UG
(51) **A61F 7/00** (11) 4 491 162 A1
- (71) XEROTECH LIMITED
(51) **H01M 50/258** (11) 4 490 808 A1
- (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd.
(51) **H01L 23/10** (11) 4 492 449 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 4 492 931 A1
- (71) XG TECH PTE. LTD.
(51) **G06F 11/07** (11) 4 492 242 A2
- (71) Xiamen Hanlixin Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/433** (11) 4 491 179 A1
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) **H01M 50/147** (11) 4 492 544 A1
- (73) Xiao, Long
(51) **A61M 37/00** (11) 4 279 117 B1
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) **B60R 16/033** (11) 4 491 462 A1
- (71) Xilinx, Inc.
(51) **G06F 21/57** (11) 4 490 642 A1
- (73) XL Beteiligungen GmbH & Co. KG
(51) **B65D 88/08** (11) 4 164 964 B1
- (73) xMEMS Labs, Inc.
(51) **H02M 3/157** (11) 3 961 897 B1
(51) **H04R 1/22** (11) 3 764 658 B1
- (71) Yale University
(51) **C07K 14/71** (11) 4 490 175 A2
(51) **G01N 33/569** (11) 4 490 516 A1
- (71) Yamabiko Corporation
(51) **A63B 47/02** (11) 4 454 723 A3
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) **B62J 17/00** (11) 4 491 498 A1
(51) **B62K 5/10** (11) 4 299 425 B1
(51) **B63B 79/10** (11) 4 273 037 B1
(51) **B63B 79/10** (11) 4 491 502 A1
(51) **B63B 79/15** (11) 4 491 503 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 4 418 494 A3
- (71) Yamaichi Electronics Co., Ltd.
(51) **H05K 3/34** (11) 4 492 928 A1
- (71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) **G06F 11/14** (11) 4 490 618 A1
(51) **H01L 23/485** (11) 4 147 272 B1
- (51) **H01L 25/065** (11) 4 401 078 B1
(51) **H10B 43/27** (11) 3 853 901 B1
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) **G01C 21/20** (11) 4 492 008 A1
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
(51) **B60H 1/00** (11) 4 450 716 A3
- (71) Yazaki Corporation
(51) **B60L 1/02** (11) 4 491 434 A1
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) **A01H 5/00** (11) 4 489 562 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 4 490 268 A1
- (71) Yildiz Teknik Universitesi
(51) **B29C 39/14** (11) 4 489 955 A1
(51) **C08K 13/00** (11) 4 490 231 A1
- (71) Yildiz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
(51) **C08K 13/00** (11) 4 490 231 A1
- (71) YKK CORPORATION
(51) **A41H 37/10** (11) 4 491 052 A1
- (71) Yokogawa Electric Corporation
(51) **G01M 3/38** (11) 4 492 030 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 440 139 A3
(51) **G11C 29/10** (11) 4 492 383 A1
(51) **H04L 69/14** (11) 4 492 757 A1
- (71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).
(51) **G01B 11/25** (11) 4 492 000 A1
(51) **G02B 26/06** (11) 4 492 123 A1
- (71) Yottek Corp.
(51) **E21B 34/08** (11) 4 490 387 A1
- (73) Yuhan Corporation
(51) **C07K 14/50** (11) 3 368 555 B1
- (73) Yunnan Addiphos Technology Co., Ltd.
(51) **C01B 25/30** (11) 4 345 060 B1
- (71) Yuyao Delpack Commodity Co., Ltd
(51) **B65D 5/68** (11) 4 491 529 A1
- (71) Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik
(51) **G16H 20/40** (11) 4 492 394 A1
- (71) Zafeiropoulos, Stefanos
(51) **A01N 37/02** (11) 4 491 022 A1
- (71) Zalux S.A.
(51) **F21K 9/272** (11) 4 490 430 A1
- (73) Zambelli Imagineering Pty Ltd
(51) **B64U 70/90** (11) 3 676 179 B1
- (71) Západočeská univerzita v Plzni
(51) **H01L 23/62** (11) 4 490 780 A1
- (71;73) Zeon Corporation
(51) **C01B 32/168** (11) 4 112 546 B1
(51) **C08G 61/08** (11) 3 786 209 B1
(51) **C08L 53/02** (11) 4 491 668 A1
- (71) Zero Candida Ltd.
(51) **A61N 5/06** (11) 4 489 852 A1
- (71) ZF Automotive Germany GmbH
(51) **B62D 1/04** (11) 4 490 018 A1
- (71) ZF CV Systems Europe BV
(51) **F16D 55/00** (11) 4 491 899 A1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) **B60T 13/10** (11) 4 491 468 A1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) **F16D 11/14** (11) 4 230 890 B1
(51) **F16K 31/06** (11) 4 490 420 A1
(51) **G01M 13/022** (11) 4 490 487 A1
(51) **G01M 13/025** (11) 4 490 488 A1
(51) **G05D 16/10** (11) 4 490 588 A1
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) **H02H 9/02** (11) 3 973 606 B1
- (73) Zhejiang Dosoly Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd.
(51) **E04F 10/10** (11) 4 335 988 B1
- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.
(51) **H01F 27/29** (11) 4 492 413 A1
(51) **H01F 27/30** (11) 4 492 414 A1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) **B62D 25/20** (11) 4 491 494 A1
- (71) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd
(51) **C08G 18/71** (11) 4 491 650 A1
- (71) Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd.
(51) **C08G 18/71** (11) 4 491 650 A1
- (71) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd.
(51) **C08G 18/71** (11) 4 491 650 A1
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) **H01L 31/048** (11) 4 174 960 B1
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd
(51) **B62D 25/20** (11) 4 491 494 A1
- (71) Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd.
(51) **C08G 18/71** (11) 4 491 650 A1
- (71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.
(51) **A01M 21/04** (11) 4 491 018 A1
(51) **F24H 3/04** (11) 4 491 967 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.
(51) **F16K 5/04** (11) 4 491 917 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.
(51) **B01D 53/04** (11) 4 491 256 A1
- (73) Zhejiang University
(51) **F15D 1/08** (11) 4 071 369 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 4 279 813 B1
- (71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.
(51) **G06F 13/16** (11) 4 492 250 A1
- (71;73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) **B41J 2/175** (11) 4 205 987 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 492 149 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 492 150 A1
- (71) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **B29C 64/20** (11) 4 491 378 A1
- (71) Zimmermann, Wolfgang
(51) **C08J 11/08** (11) 4 455 200 A3
- (73) ZKW Group GmbH
(51) **H05K 1/14** (11) 3 536 133 B1
- (71) Zoetis Services LLC
(51) **A01K 43/00** (11) 4 489 564 A1
- (71) ZOLL Circulation, Inc.
(51) **A61M 21/32** (11) 4 489 810 A2
(51) **G01F 1/68** (11) 4 455 622 A3
- (73) Zöller-Kipper GmbH
(51) **B65F 3/02** (11) 4 282 784 B1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G06F 16/35** (11) 3 968 178 B1
(51) **H04B 1/10** (11) 4 492 694 A1
(51) **H04B 17/309** (11) 4 492 710 A1
(51) **H04L 1/1829** (11) 4 451 601 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 3 606 177 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 459 888 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 492 719 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 492 743 A1
(51) **H04L 45/7453** (11) 3 992 770 B1
(51) **H04L 69/12** (11) 3 958 522 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 829 203 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 986 017 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 451 746 A3

III.2

- (51) **H04W 24/08** (11) 4 492 857 A1
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 637 819 B1
 (51) **H04W 36/00** (11) 4 176 593 B1
 (51) **H04W 36/00** (11) 4 490 938 A1
 (51) **H04W 64/00** (11) 4 492 883 A1
 (51) **H04W 88/02** (11) 3 706 504 B1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
 (51) **F21S 8/02** (11) 3 853 516 B1
 (51) **F21S 8/02** (11) 3 853 516 B1
 (51) **F21V 3/02** (11) 4 490 434 A1
 (51) **H01R 25/14** (11) 4 042 522 B1
- (71) **Zuta-Core Ltd.**
 (51) **F25B 27/02** (11) 4 490 456 A1
- III.2
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **15306734.3**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 dated 17.10.2024)
ACCO, 36/38 rue de la Princesse, 78430 Louveciennes, FR
EPO The Hague
- (21) **20846209.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
V-finity International, Whitehall Chambers - 2nd Floor Whitehall House 238 North Church Street P.O. Box 31489, George Town, KY1-1206, KY
EPO Munich
- (21) **20900253.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2024)
Venturino, Riccardo, 5 Tannenbaum 102 Oldenland Road, 7130 Somerset West, ZA
EPO The Hague
- (21) **21762799.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)
Council for Scientific and Industrial Research, Meiring Naude Road Brummeria Lynnwood, 0001 Pretoria, ZA
EPO Munich
- (21) **21846204.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Casillo, Andrea Vincenzo, 49 Selma Avenue Newlands, 0049 Pretoria, ZA
EPO Munich
- (21) **21846879.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2024)
Route Holdings (pty) Ltd, -, 43 George Lubbe Street Hamilton, Bloemfontein, Free State, 9301, ZA
EPO Munich
- (21) **21934443.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2024)
Hunan Tyen Machinery Co., Ltd, No. 195 Hejiang Tao Road Shigu District, Hengyang, Hunan 421005, CN
EPO Munich
- (21) **21938745.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Jiangmen Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd, No.152 on 2nd Jianshe Road Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich
- (21) **21939727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Southeast University, LU, Rongsheng 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **21940463.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-07-2024)
Wanxiang A123 Systems Asia Co., Ltd., No. 855 Jianshe 2nd Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21940494.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
China Wafer Level Csp Co., Ltd., No.29 Tinglan Lane SIP., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21941516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Help Therapeutics Co., Ltd., 4th Floor, Block 1, No. 568, Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **21942690.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21942793.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
- EPO The Hague
- (21) **21942849.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-07-2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21946442.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2024)
Huang, Wanqiu, Room 1401, No. 23, Lane 300 Innovation West Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **21946740.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21946769.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-07-2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21947818.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
Icleague Technology Co., Ltd., Room 2129, Host Building 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague
- (21) **21947819.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
Icleague Technology Co., Ltd., Room 2129, Host Building 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
EPO The Hague
- (21) **21951505.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **21951584.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21954582.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- 21.08.2024)
Dongguan Zhuoshi Intelligent Tech Co., Ltd,
Ouyang Kai, Room 301 No.3 Hongmian
Road Shangjiao Changan Town, Dongguan,
Guangdong 523846, CN
EPO The Hague
- (21) **21954694.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
20.08.2024)
Qi, Shubo, No. 165 District 2 Xinglong
Community Pengbu Town Shangcheng
District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **21958068.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/08/2024)
Dongguan Qianhe Electronic Technology
Co., Ltd., Factory Building CF0012, Area B
No. 1066, 358 Provincial Road Shatou
Community, Chang'an Town, Dongguan,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21958199.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
26.09.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co.,
Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1,
Panpu Road Country Garden Community
Beijiao Town Shunde District, Foshan,
Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21959995.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2024)
Oh, Teresa, 210dong, 402ho, Richeville 37
Biha-ro, 57 Beon-gil Heungdeol-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28363,
KR
EPO The Hague
- (21) **21961648.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
18/06/2024)
Guangzhou Wu Yang Construction
Machinery Co., Ltd., No. 88, Guangshan
Second Road Tianhe District, Guangzhou,
Guangdong 510520, CN
EPO The Hague
- (21) **21962201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-09-
2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO Munich
- (21) **21963085.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20.09.2024)
Dongguan Qianhe Electronic Technology
Co., Ltd., Factory Building CF0012, Area B
No. 1066, 358 Provincial Road Shatou
Community, Chang'an Town, Dongguan,
Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21964217.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2024)
Simdocompany Co., Ltd, 301ho, 95-6
Hakseong-ro Jung-gu, Ulsan 44529, KR
EPO The Hague
- (21) **21964238.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/10/2024)
Polat, Adem, 4 Eylül Mahallesi 11. Sok.
No:8 D:3, Sivas, TR
EPO Munich
- (21) **21965310.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-
6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park
Huarong Road Tongsheng Community
Dalang Street Longhua New District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21965374.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.11.2024)
Information&Data Security Solutions Co.,
Ltd., Room 12F, No. 15, Lane 1412
Yunduan Road, Nicheng Town Pudong New
District, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21965423.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-
2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965436.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965512.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/10/2024)
Shenzhen Winline Technology Co., Ltd, 604
Shangjing Building, No.2, Baolong 7 Road
Baolong Community, Baolong Street
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Munich
- (21) **21965767.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2024)
Organ Factory, Inc., No. 369 S21-5-dong 1
Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28644, KR
EPO The Hague
- (21) **21966191.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21966230.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- 30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1
Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech
Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21968323.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/11/2024)
Ebde Tasarim Makine Sanayi Ve Ticaret
Limited Sirketi, Ziya Gökalp 2778. Sk. No:27
Ikitelli OSB, 34490 Basaksehir/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **21968413.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
13.08.2024)
Fujian Sailon Technology Co., Ltd., Wang,
Jun Fengting Industrial Park Xianyou
County, Putian, Fujian 351100, CN
EPO The Hague
- (21) **21969427.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/10/2024)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di
West Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
EPO Munich
- (21) **22736059.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/10/2024)
Bonalogic, LLC, 1920 E. Hallandale Beach
Blvd. PH7, Hallandale Beach, FL 33009, US
EPO The Hague
- (21) **22778502.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.03.2024)
Southeast University, No. 2 Southeast
University Road Jiangning District, Nanjing,
Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **22787352.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.05.2024)
Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co.,
Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning
Development Zone Nanjing, 211100
Jiangsu, CN
EPO The Hague
- (21) **22794835.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/06/2024).
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **22794945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/05/2024).
Harvest Biotech Co., Ltd, Room 14F, 1401-
B, No. 705, Yatai Road Nanhu District,
Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
EPO Munich
- (21) **22804861.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/08/2024)
Interconix Co., Ltd, 434 Songseon-ro,

- Pocheon-si, Gyeonggi-do 11158, KR
EPO Munich
- (21) **22805176.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)
D'Addario, Justin, 3450 Russell Blvd, 408, Saint Louis, Missouri 63104, US
EPO The Hague
- (21) **22808102.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2024)
One Rail Group, LLC, 2626 Cole Avenue, Suite 650, Dallas, TX 75204, US
EPO The Hague
- (21) **22809257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
Inova Labs, Inc., 7581 Convoy Ct, San Diego, California 92111, US
EPO Munich
- (21) **22814163.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 01.08.2024 and 04.10.2024)
Stoyanov, Damian Vassilev, 5 Lyuben Karavelov str., 1000 Sofia, BG
EPO The Hague
- (21) **22822908.4**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 27.09.2024)
Swallis Médical, 53 allée des Corbières, 31770 Colomiers, FR
EPO The Hague
- (21) **22831742.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088, Xueyuan Blvd., Xili, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **22831970.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **22835250.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Meta Materials Inc., 85 Swanson Road, Suite 222, Boxborough, Massachusetts 01719, US
EPO Munich
- (21) **22835499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
International Global Consulting Limited, Hi Tech Park 103 Hennessy Road Wan Chai, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22840970.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2024)
- Shanghai Sany Heavy Machinery Co., Ltd, No. 1831, Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian District, Shanghai 201413, CN
EPO The Hague
- (21) **22841305.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)
Tecmen Electronics Co., Ltd., No. 8 Huyue East Road, Longchi Street Luhe District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
EPO The Hague
- (21) **22841514.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)
Silexon AI Technology Co., Ltd., Rm. 317-321, Floor 3, F7 No. 9 Weidi Road University City Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **22844487.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2024)
Fondo Ricerca Medica S.r.l., S.S. 17 S.N.C., 67100 L'Aquila, IT
EPO The Hague
- (21) **22845410.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2024)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22846331.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.07.2024)
Pugachev, Sergey Yurievich, Per. Nesterova 9 kv. 36, St.Petersburg 197198, RU
EPO The Hague
- (21) **22847852.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2024)
Suzhou Powersite Electric Co., Ltd., Floor 1, 2 and 4, Building 5 No. 188 Fuchunjiang Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **22848138.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22851627.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22855567.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2024)
- Hammad, Ayman Amin Metwally, Resident 18 Lux Buildings Airport road, Marsa Matrouh, EG
EPO The Hague
- (21) **22859192.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Arpeggio Biosciences, Inc., 596 University of Colorado, Boulder, CO 80309, US
EPO Munich
- (21) **22859841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22860351.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22860372.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860532.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860793.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2024)
Agrint Sensing Solutions Ltd, 4 Afek St., 4524188 Hod Hasharon, IL
EPO The Hague
- (21) **22863464.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.24)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22863535.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

- (21) **22863650.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-08-2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22866130.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **22866577.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866594.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866610.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866642.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869256.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869302.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869348.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22871432.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **22871968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22872002.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22872003.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22872021.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22872049.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22872204.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22874524.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Sichuan Ag-ray New Materials Co., Ltd, Du, Jiao No. 1, Section 3, Tengfei Avenue Shigao Renshou, Meishan, Sichuan 620564, CN
EPO The Hague
- (21) **22874525.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Sichuan Ag-ray New Materials Co., Ltd, Du, Jiao No. 1, Section 3, Tengfei Avenue Shigao Renshou, Meishan, Sichuan 620564, CN
EPO The Hague
- (21) **22874835.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874891.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874901.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22874907.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22877945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22877957.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22877964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22877973.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22880221.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)

- VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880229.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880231.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880265.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880281.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880347.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880349.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880350.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22881358.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2024)
WSTECH Corp, 313ho, 160 Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague
- (21) **22882292.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/09/2024)
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co.
Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building
2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu
District, Guangzhou, Guangdong 510670,
CN
- EPO Munich
- (21) **22882303.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao,
Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22882373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.09.2024)
Jinan Abure Machinery Equipment Co.,
Ltd., Liu Shaoyan No.1 North Section Of
Gangxing No.3 Road Comprehensive
Bonded Zone Gaoxin District, Jinan,
Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **22882397.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
Foshan Shunde Midea Electric Science and
Technology Co., Ltd., No. 8, Xinye 4th Road
Pioneer Park Shunjiang Neighborhood
Committee Beijiao, Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22882530.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.24)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
EPO The Hague
- (21) **22882728.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Industrial Avenue, Penglai Road
Beijiao Town Shunde District, Foshan,
Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22885004.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
Guangdong Midea Consumer Electric
Manufacturing Co., Ltd., No. 19 San Le
Road, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong
528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22885834.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22889180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/09/2024)
Shenzhen Merit Technology Co., Ltd, 29-6-
7, No.29, Dongfang Avenue Dongfang
Community, Songgang Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **22889433.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 23.09.2024)
China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd, Room 1502-
1504, 1506, Floor 15 Shenzhen Science
Building West Shangbu Zhong Road, Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22889568.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
No Screw Ltd., 2 Te'ena Street, 7319900
Hevel Modi'in, IL
EPO The Hague
- (21) **22890248.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2024)
Hylum Industries, Inc., Sampyeong-dong,
pangyotechnovalley startup campus 3-326,
20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **22890686.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2024)
Copilot Travel, Inc., 1550 West McEwen
Drive, Suite 300, Franklin, Tennessee
37067, US
EPO The Hague
- (21) **22891395.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.2024)
Bangyan Technology Co., Ltd., Room 2101,
No.100 Zhihe Road Dakang Community,
Yuanshan Street Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891413.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.24)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.,
Room 1702-1703, Desay Building No.9789
Shennan Road Hi-tech Park Nanshan
District, Shenzhen, CN
EPO The Hague
- (21) **22891421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22891615.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/09/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **22891665.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.09.2024)
CRRC Dalian Institute Co., Ltd., No.49
Zhongchang Street Shahekou District,
Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891677.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22893240.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)
CK-Exogene Co., Ltd., Research-dong 204-ho, 206-ho, 224 Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55315, KR
EPO The Hague
- (21) **22894205.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22894521.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894917.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **22895084.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Dalian Mega Crystal Biological Technology Co., Ltd, Room 303 No. 670 Southwest Road Shahekou District, Dalian City, Liaoning 110632, CN
EPO Munich
- (21) **22895098.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
ChroniSense Medical Ltd., 2 HaCarmel Street P.O. Box 399, Yokneam Illit 2066724, IL
EPO The Hague
- (21) **22897634.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Shenzhen Metalenx Technology Co., Ltd., 6F, Building 8, Qiugu Meisheng Huigu Science and Technology Park Dabao Road 83, Shanghe Community 33, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **22897674.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22897876.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22897883.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2024)
CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
EPO The Hague
- (21) **22898795.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.10.2024
Benobio Co., Ltd., 416-8, 42 Changup-ro Sujung-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **22899857.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22899876.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22899877.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd, No. 1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-District Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22899892.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Peking University First Hospital, No. 8 Xishiku Street Xicheng District, Beijing 100034, CN
EPO The Hague
- (21) **22899926.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/10/2024)
China Railway Design Corporation, No. 109, East Seventh Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) Tianjin 300308, CN
EPO Munich
- (21) **22900074.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.8, Nanyun 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22903207.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2024)
Mi, Jianjun, East Room Floor 3 Building 8 Laixi City Wenhuaodonglu Yuehujiaoyuan, Qingdao, Shandong 266600, CN
EPO The Hague
- (21) **22906441.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Peking University, No. 5. Yiheyuan Road Haidan District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **22907692.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 06.08.2024 and 18.10.2024)
Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
EPO The Hague
- (21) **22908499.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Henry Company LLC, 999 Sepulveda Boulevard, Suite 800, El Segundo, CA 90245, US
EPO Munich
- (21) **22909376.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.10.2024)
China Railway Hi-Tech Industry Corporation Limited, 4301, 43/F Building No.3 Court No.1 Automobile Museum East Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague
- (21) **22912474.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Manus Bio Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
EPO Munich
- (21) **22912670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **22913128.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
CCTEG China Coal Research Institute, No.5 Qingniangou Road Heping Street Chaoyang District, Beijing 100013, CN
EPO The Hague
- (21) **22914217.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,

- 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914219.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914604.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.24)
Beijing ByteDance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22917541.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024).
Terran Biosciences, Inc., 507 W 28th St,
Suite Ph 3A, New York, NY 10001, US
EPO Munich
- (21) **22917999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Peking University, No.5 Yiheyuan Road
Zhongguancun Haidian District, Beijing
100871, CN
EPO The Hague
- (21) **22918203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2024)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22918204.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2024)
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22919347.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22919522.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22920100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
- Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22920101.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22921101.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22921356.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)
Beijing Rossum Robot Technology Co., Ltd,
304 Floor 3 Building 2 Tiandilinfeng No.1
Yongtaizhuang North Road, Haidian,
Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **22921449.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-11-2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22921452.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi
Information Technology Services Co., Ltd.,
Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st
Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong
Cooperation Zone Anchor at Shenzhen
Qianhai Business Secretary Co. Ltd.),
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22922610.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22922612.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22923280.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23196154.1**
Communication pursuant to Rule 57(h) or
163(5) (EPO Form 1122 dated 26.09.2024)
- Zhejiang Hongxin Semiconductor Co., Ltd.,
Building 1, Building 2, and Building 3 No. 3
Tonghang 1st Road Hangbu Town Kecheng
District, Quzhou City Zhejiang 324000, CN
EPO The Hague
- (21) **23705333.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2024)
Evorion Biotechnologies GmbH,
Mendelstrasse 17, 48149 Münster, DE
EPO Munich
- (21) **23735121.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-10-2024)
Zhuhai Mojie Technology Co., Ltd., Room
501, 5th Floor, Building 3 No. 1 Gangwan
Science and Technology Innovation Park
No. 1 Jintang Road, Tangjiawan Town High-
tech District, Zhuhai, Guangdong 519085,
CN
EPO Munich
- (21) **23737107.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024).
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23737125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23737834.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Mahana Therapeutics, Inc., 201 Mission
Street, Suite 1200, San Francisco, California
94105, US
EPO The Hague
- (21) **23737835.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Mahana Therapeutics, Inc., 201 Mission
Street, Suite 1200, San Francisco, California
94105, US
EPO The Hague
- (21) **23739911.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23739918.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23739990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 24/10/2024)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23740679.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.10.2024)
Artistic Eating Inc., 350 Fifth Avenue, New
York, NY 10118, US
EPO Berlin
- (21) **23742781.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23742789.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **23742863.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23742864.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.11.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23743697.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31/10/2024)
VR Simulations, Inc., 667 Madison, St. 38,
New York, NY 10065, US
EPO The Hague
- (21) **23745788.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
06/11/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **24206285.9**
Request to notify the appointment of a
representative pursuant to Rule 58 or Rule
163(5) EPC (=EPO Form 1122 dated
25.11.2024)
Drycuzzi, 94 A Herzogenrath BergStrabe
P.O.Box 52134, 52134 Herzogenrath, DE
EPO Munich
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales
- (11) **2 969 279** (51) **B21B 37/44**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 078 680** (51) **C08F 4/64**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 186 313** (51) **C09C 1/50**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 209 772** (51) **C12N 9/24**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 276 526** (51) **G16B 20/20**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 346 629** (51) **H04L 5/00**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 636 248** (51) **A61K 8/73**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 740 481** (51) **C07D 403/12**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 758 253** (51) **H04B 7/185**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 850 347** (51) **G01N 23/20025**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 852 441** (51) **H04W 48/18**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 852 832** (51) **A61M 60/178**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 870 645** (51) **C08L 33/06**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 897 501** (51) **A61G 7/018**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 909 358** (51) **H04W 72/04**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 913 453** (51) **G05B 23/02**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 926 734** (51) **H01M 10/6572**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 25.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 931 349** (51) **C12Q 1/6886**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 973 959** (51) **A61K 31/192**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 977 890** (51) **A45D 2/44**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 977 983** (51) **A61K 9/06**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 027 543** (51) **H04B 17/30**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 041 713** (51) **C07D 217/04**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 058 437** (51) **C07D 239/70**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 072 552** (51) **A61K 31/4745**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 133 705** (51) **H04L 9/40**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 194 530** (51) **C10M 133/56**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 217 007** (51) **A61K 47/64**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
- Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **4 232 351** (51) **B63B 22/02**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 236 662** (51) **H10N 50/01**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 255 875** (51) **C07C 29/70**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 262 934** (51) **A61M 5/32**
(48) 15.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 276 188** (51) **C12P 13/00**
(48) 15.01.2025 (13) A9
(43) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 295 642** (51) **H04W 84/12**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 375 125** (51) **B60L 53/302**
(48) 15.01.2025 (13) A8
(43) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /

Bibliographie

- (11) **4 415 935** (51) **B26D 1/18**
 (48) 15.01.2025 (13) B8
 (45) 30.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography /
 Bibliographie
- (11) **4 417 306** (51) **B01J 29/70**
 (48) 15.01.2025 (13) A8
 (43) 21.08.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography /
 Bibliographie
- (11) **4 461 727** (51) **C07D 213/72**
 (48) 15.01.2025 (13) A8
 (43) 13.11.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography /
 Bibliographie
- (11) **4 467 204** (51) **A62C 3/00**
 (48) 15.01.2025 (13) A8
 (43) 27.11.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography /
 Bibliographie
- (11) **4 471 065** (51) **C07K 16/28**
 (48) 15.01.2025 (13) A9
 (43) 04.12.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Ansprüche / Claims / Revendications

IV.

IV.		11.12.2024		06.12.2024							
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 281 331	(51)	H04L 1/18	(11)	3 434 632	(51)	B65G 53/08			
		06.12.2024		12.12.2024							
• European patents with unitary effect	(11)	3 291 852	(51)	B01D 21/28	(11)	3 442 710	(51)	B01L 9/06			
		12.12.2024		12.12.2024							
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 293 544	(51)	G01S 5/10	(11)	3 447 011	(51)	B65G 53/12			
		06.12.2024		12.12.2024							
IV.1(1)											
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 297 798	(51)	B26D 7/08	(11)	3 457 313	(51)	G06T 7/80			
		06.12.2024		06.12.2024							
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 300 661	(51)	A61B 5/00	(11)	3 467 720	(51)	G06N 3/045			
		06.12.2024		11.12.2024							
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 303 185	(51)	B65G 1/04	(11)	3 469 311	(51)	G01D 4/00			
		06.12.2024		11.12.2024							
(11)	2 255 313	(51)	G16H 10/40	(11)	3 313 413	(51)	A61P 43/00	(11)	3 469 891	(51)	A01G 27/00
	06.12.2024				09.12.2024				10.12.2024		
(11)	2 379 726	(51)	C12N 15/82	(11)	3 318 639	(51)	A01K 67/0276	(11)	3 477 299	(51)	G01N 33/53
	09.12.2024				11.12.2024				11.12.2024		
(11)	2 765 292	(51)	F02D 41/14	(11)	3 322 297	(51)	A01N 63/00	(11)	3 480 679	(51)	G06F 1/20
	10.12.2024				12.12.2024				10.12.2024		
(11)	2 880 800	(51)	H04L 1/1829	(11)	3 324 224	(51)	G02B 5/30	(11)	3 489 585	(51)	F24C 15/20
	10.12.2024				09.12.2024				11.12.2024		
(11)	2 932 576	(51)	B60L 53/54	(11)	3 341 117	(51)	B01J 19/18	(11)	3 500 130	(51)	A46B 9/02
	10.12.2024				12.12.2024				06.12.2024		
(11)	2 948 144	(51)	A61K 31/415	(11)	3 344 047	(51)	A23C 3/00	(11)	3 500 959	(51)	G16H 20/30
	10.12.2024				09.12.2024				06.12.2024		
(11)	2 969 033	(51)	A62B 3/00	(11)	3 344 864	(51)	F02D 41/02	(11)	3 501 459	(51)	A61F 5/00
	11.12.2024				10.12.2024				06.12.2024		
(11)	3 101 077	(51)	C09J 5/02	(11)	3 346 649	(51)	H04W 12/08	(11)	3 507 344	(51)	B09B 3/00
	11.12.2024				06.12.2024				06.12.2024		
(11)	3 105 202	(51)	C01B 32/184	(11)	3 346 793	(51)	H04W 74/08	(11)	3 513 565	(51)	H04N 21/439
	06.12.2024				12.12.2024				06.12.2024		
(11)	3 145 812	(51)	B64G 1/64	(11)	3 350 539	(51)	F42D 1/045	(11)	3 515 020	(51)	H04L 9/40
	06.12.2024				06.12.2024				06.12.2024		
(11)	3 168 614	(51)	G01N 30/82	(11)	3 351 668	(51)	D01F 6/66	(11)	3 515 579	(51)	B01D 63/08
	11.12.2024				11.12.2024				12.12.2024		
(11)	3 178 107	(51)	H01L 21/20	(11)	3 355 819	(51)	A61B 18/12	(11)	3 517 800	(51)	F16F 1/368
	10.12.2024				11.12.2024				12.12.2024		
(11)	3 205 275	(51)	A61B 17/072	(11)	3 359 758	(51)	E04F 15/02	(11)	3 518 845	(51)	A61F 9/007
	06.12.2024				10.12.2024				11.12.2024		
(11)	3 205 716	(51)	C12N 5/073	(11)	3 360 008	(51)	G02F 1/1503	(11)	3 520 151	(51)	H10K 50/814
	12.12.2024				06.12.2024				10.12.2024		
(11)	3 206 542	(51)	A47J 31/057	(11)	3 376 270	(51)	G02B 6/26	(11)	3 523 789	(51)	G08B 25/00
	05.12.2024				12.12.2024				12.12.2024		
(11)	3 211 331	(51)	F24F 1/0071	(11)	3 386 526	(51)	A61K 36/45	(11)	3 529 249	(51)	C07D 471/04
	09.12.2024				09.12.2024				12.12.2024		
(11)	3 229 870	(51)	A61M 5/24	(11)	3 387 618	(51)	G06T 7/10	(11)	3 530 117	(51)	A01N 25/12
	05.12.2024				10.12.2024				06.12.2024		
(11)	3 231 374	(51)	A61B 17/072	(11)	3 390 059	(51)	B41F 15/08	(11)	3 531 978	(51)	A61F 2/24
	11.12.2024				10.12.2024				11.12.2024		
(11)	3 236 746	(51)	A01K 67/00	(11)	3 417 634	(51)	H04N 21/854	(11)	3 536 464	(51)	B25G 3/12
	12.12.2024				06.12.2024				04.12.2024		
(11)	3 243 290	(51)	H04L 1/1867	(11)	3 427 069	(51)	H04L 67/12	(11)	3 540 715	(51)	G09F 9/302
	09.12.2024				06.12.2024				12.12.2024		
(11)	3 253 270	(51)	A47K 13/22	(11)	3 432 018	(51)	G01R 33/48	(11)	3 546 080	(51)	B21B 28/04
	09.12.2024				11.12.2024				11.12.2024		
(11)	3 262 332	(51)	F16L 59/16	(11)	3 432 938	(51)	A61L 9/12	(11)	3 550 963	(51)	A01K 61/00

10.12.2024		12.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 551 298	(51) A62C 5/02	(11) 3 637 127	(51) G01S 7/02	(11) 3 694 672	(51) B23K 9/16
11.12.2024		10.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 554 356	(51) A61N 1/04	(11) 3 642 537	(51) F23D 14/70	(11) 3 695 281	(51) G05D 1/00
12.12.2024		09.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 562 280	(51) H05K 7/14	(11) 3 649 866	(51) A23C 9/12	(11) 3 695 301	(51) G06F 3/0488
05.12.2024		10.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 568 843	(51) G08G 1/01	(11) 3 650 400	(51) B66F 11/04	(11) 3 695 601	(51) H04N 19/196
06.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 571 155	(51) B67D 1/07	(11) 3 651 752	(51) A61K 31/165	(11) 3 695 660	(51) H04W 56/00
11.12.2024		12.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 579 966	(51) B01J 20/06	(11) 3 653 075	(51) A45B 5/00	(11) 3 697 997	(51) E05C 21/00
12.12.2024		12.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 589 785	(51) D07B 5/00	(11) 3 655 644	(51) F03D 1/06	(11) 3 699 896	(51) G09G 3/00
06.12.2024		09.12.2024		12.12.2024	
(11) 3 592 415	(51) A61M 25/06	(11) 3 657 424	(51) G06Q 30/02	(11) 3 700 337	(51) A01M 21/04
11.12.2024		10.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 594 176	(51) B67D 7/08	(11) 3 659 661	(51) A61M 25/00	(11) 3 701 539	(51) G16H 40/40
06.12.2024		05.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 595 531	(51) A61B 6/04	(11) 3 661 427	(51) A61B 17/00	(11) 3 704 871	(51) H04R 25/00
10.12.2024		09.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 597 242	(51) A61M 5/303	(11) 3 661 802	(51) B60M 1/18	(11) 3 709 966	(51) A61K 8/81
10.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 597 770	(51) C12Q 1/68	(11) 3 664 139	(51) H01L 27/146	(11) 3 710 117	(51) A61Q 17/04
06.12.2024		09.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 600 156	(51) A61F 2/24	(11) 3 665 688	(51) G16B 25/20	(11) 3 714 750	(51) A47K 10/38
12.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 607 044	(51) C11D 3/386	(11) 3 667 323	(51) A61K 31/122	(11) 3 717 455	(51) C07D 215/56
10.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 608 765	(51) G06F 3/048	(11) 3 668 694	(51) B29C 44/58	(11) 3 720 131	(51) H04N 19/52
11.12.2024		09.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 608 911	(51) G11B 27/34	(11) 3 674 610	(51) F24D 3/18	(11) 3 720 432	(51) A61K 31/203
12.12.2024		10.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 610 579	(51) H04B 7/0408	(11) 3 675 875	(51) A61K 47/69	(11) 3 722 530	(51) E04D 5/14
11.12.2024		12.12.2024		12.12.2024	
(11) 3 611 184	(51) C07K 14/00	(11) 3 680 232	(51) C07C 233/54	(11) 3 724 593	(51) F41H 13/00
12.12.2024		11.12.2024		12.12.2024	
(11) 3 611 406	(51) F16J 15/26	(11) 3 683 180	(51) B66B 9/08	(11) 3 726 988	(51) A01N 37/18
11.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 612 927	(51) G06F 3/16	(11) 3 684 268	(51) A61B 17/00	(11) 3 727 221	(51) A61F 5/44
06.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 613 363	(51) A61B 17/072	(11) 3 687 686	(51) B01L 3/00	(11) 3 727 287	(51) A61K 8/24
06.12.2024		11.12.2024		12.12.2024	
(11) 3 616 721	(51) A61K 31/194	(11) 3 688 455	(51) G01N 33/02	(11) 3 737 709	(51) C08J 3/12
09.12.2024		06.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 625 276	(51) C08F 287/00	(11) 3 690 054	(51) C12N 15/86	(11) 3 738 303	(51) G03B 17/12
10.12.2024		12.12.2024		12.12.2024	
(11) 3 626 896	(51) E03F 1/00	(11) 3 690 291	(51) F16K 5/06	(11) 3 739 369	(51) G02B 6/44
10.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 628 287	(51) A61F 13/00	(11) 3 691 757	(51) A63B 5/10	(11) 3 740 861	(51) G06F 3/16
12.12.2024		11.12.2024		09.12.2024	
(11) 3 630 802	(51) C07K 14/435	(11) 3 692 081	(51) C08F 126/06	(11) 3 741 055	(51) H04B 10/70
09.12.2024		09.12.2024		06.12.2024	
(11) 3 632 388	(51) A61G 3/06	(11) 3 692 661	(51) G01S 1/04	(11) 3 742 324	(51) G06F 21/82
10.12.2024		09.12.2024		12.12.2024	
(11) 3 633 608	(51) G06T 7/00	(11) 3 693 134	(51) B25B 5/14	(11) 3 743 257	(51) B29C 45/33

IV.1(1)

11.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 3 744 472 06.12.2024	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 3 804 646 09.12.2024	(51) <i>A61B 17/94</i>	(11) 3 853 308 10.12.2024	(51) <i>C09D 5/16</i>
(11) 3 752 416 12.12.2024	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 807 045 10.12.2024	(51) <i>B23Q 7/02</i>	(11) 3 853 461 05.12.2024	(51) <i>F02F 1/24</i>
(11) 3 752 796 06.12.2024	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 807 544 12.12.2024	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 3 854 536 06.12.2024	(51) <i>B25J 15/04</i>
(11) 3 755 500 10.12.2024	(51) <i>B24D 5/02</i>	(11) 3 808 312 09.12.2024	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 855 402 06.12.2024	(51) <i>A47F 10/02</i>
(11) 3 756 578 06.12.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 810 036 05.12.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 857 129 12.12.2024	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 760 256 11.12.2024	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 810 080 09.12.2024	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 860 699 11.12.2024	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 760 536 12.12.2024	(51) <i>B64C 11/48</i>	(11) 3 810 982 06.12.2024	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 861 276 09.12.2024	(51) <i>F41H 13/00</i>
(11) 3 764 089 09.12.2024	(51) <i>G01N 23/044</i>	(11) 3 815 012 06.12.2024	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 861 307 11.12.2024	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) 3 771 428 06.12.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 817 693 12.12.2024	(51) <i>A61F 5/14</i>	(11) 3 862 038 12.12.2024	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 774 093 06.12.2024	(51) <i>B08B 17/06</i>	(11) 3 818 523 10.12.2024	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 868 680 06.12.2024	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) 3 774 747 11.12.2024	(51) <i>C07D 265/38</i>	(11) 3 820 634 11.12.2024	(51) <i>B21H 3/06</i>	(11) 3 868 997 09.12.2024	(51) <i>E21B 10/25</i>
(11) 3 774 826 06.12.2024	(51) <i>C07F 15/02</i>	(11) 3 821 053 11.12.2024	(51) <i>C22C 29/00</i>	(11) 3 870 758 10.12.2024	(51) <i>E01B 27/16</i>
(11) 3 777 681 06.12.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 822 652 06.12.2024	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 3 874 328 06.12.2024	(51) <i>G02F 1/35</i>
(11) 3 777 905 06.12.2024	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 823 274 10.12.2024	(51) <i>H04N 23/698</i>	(11) 3 875 031 12.12.2024	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 781 604 11.12.2024	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 824 125 11.12.2024	(51) <i>D03D 15/00</i>	(11) 3 875 564 10.12.2024	(51) <i>C10B 1/04</i>
(11) 3 781 814 06.12.2024	(51) <i>F04B 7/06</i>	(11) 3 826 189 12.12.2024	(51) <i>H04B 1/3818</i>	(11) 3 877 662 12.12.2024	(51) <i>F16B 23/00</i>
(11) 3 782 279 06.12.2024	(51) <i>H02S 40/20</i>	(11) 3 827 694 11.12.2024	(51) <i>A45C 1/06</i>	(11) 3 882 840 09.12.2024	(51) <i>G06Q 30/00</i>
(11) 3 782 670 06.12.2024	(51) <i>A61M 1/26</i>	(11) 3 827 865 09.12.2024	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 882 920 11.12.2024	(51) <i>G16H 40/40</i>
(11) 3 785 258 10.12.2024	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 3 829 844 10.12.2024	(51) <i>B29B 11/14</i>	(11) 3 886 405 12.12.2024	(51) <i>H04W 12/084</i>
(11) 3 785 621 10.12.2024	(51) <i>A61B 5/276</i>	(11) 3 834 588 09.12.2024	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 886 965 10.12.2024	(51) <i>A61M 25/02</i>
(11) 3 786 366 09.12.2024	(51) <i>E02B 11/00</i>	(11) 3 835 835 11.12.2024	(51) <i>G01V 20/00</i>	(11) 3 887 121 11.12.2024	(51) <i>B29C 45/30</i>
(11) 3 789 476 11.12.2024	(51) <i>C11B 3/06</i>	(11) 3 836 856 07.12.2024	(51) <i>A61B 17/3213</i>	(11) 3 889 138 06.12.2024	(51) <i>C07D 235/02</i>
(11) 3 794 430 09.12.2024	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 845 110 10.12.2024	(51) <i>A47L 15/23</i>	(11) 3 890 631 11.12.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 795 716 10.12.2024	(51) <i>C23F 17/00</i>	(11) 3 847 718 12.12.2024	(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 3 891 750 06.12.2024	(51) <i>G16B 15/30</i>
(11) 3 795 782 06.12.2024	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) 3 847 947 11.12.2024	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 896 012 06.12.2024	(51) <i>B65G 25/10</i>
(11) 3 798 304 12.12.2024	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 847 976 11.12.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 897 327 11.12.2024	(51) <i>A47L 7/00</i>
(11) 3 799 104 11.12.2024	(51) <i>H01J 27/18</i>	(11) 3 850 734 06.12.2024	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 903 897 10.12.2024	(51) <i>A63H 3/28</i>
(11) 3 803 281	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 852 646	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 904 823	(51) <i>F42D 5/04</i>

10.12.2024		12.12.2024		10.12.2024	
(11) 3 905 709 10.12.2024	(51) H04Q 1/02	(11) 3 945 186 10.12.2024	(51) E04H 17/10	(11) 3 978 382 09.12.2024	(51) B65D 23/00
(11) 3 907 654 06.12.2024	(51) G06V 10/25	(11) 3 947 138 11.12.2024	(51) B63B 27/25	(11) 3 978 826 11.12.2024	(51) F24S 25/617
(11) 3 910 245 09.12.2024	(51) F24C 15/10	(11) 3 949 727 11.12.2024	(51) A01J 25/00	(11) 3 979 667 12.12.2024	(51) H04R 25/00
(11) 3 911 788 12.12.2024	(51) D04C 1/06	(11) 3 949 728 09.12.2024	(51) A01J 25/00	(11) 3 979 901 11.12.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 913 157 10.12.2024	(51) E03F 1/00	(11) 3 950 949 06.12.2024	(51) C12N 15/877	(11) 3 981 314 10.12.2024	(51) A47L 15/42
(11) 3 913 254 06.12.2024	(51) F16H 49/00	(11) 3 952 637 11.12.2024	(51) A01K 1/035	(11) 3 981 669 12.12.2024	(51) B62D 5/065
(11) 3 914 056 09.12.2024	(51) H05K 5/06	(11) 3 954 516 11.12.2024	(51) B27G 5/00	(11) 3 983 280 10.12.2024	(51) B62D 27/02
(11) 3 914 539 09.12.2024	(51) B65F 5/00	(11) 3 955 982 12.12.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 984 700 06.12.2024	(51) B25B 27/02
(11) 3 915 397 12.12.2024	(51) A23L 27/00	(11) 3 956 074 10.12.2024	(51) B05B 17/08	(11) 3 985 693 10.12.2024	(51) H01F 27/33
(11) 3 917 481 06.12.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 957 613 11.12.2024	(51) C03C 10/04	(11) 3 986 345 06.12.2024	(51) A61F 5/56
(11) 3 918 231 06.12.2024	(51) F16H 37/06	(11) 3 957 614 11.12.2024	(51) C03C 10/04	(11) 3 987 375 09.12.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 918 826 10.12.2024	(51) H04W 24/10	(11) 3 959 588 06.12.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 988 784 11.12.2024	(51) F03H 1/00
(11) 3 919 476 12.12.2024	(51) C07D 211/60	(11) 3 959 833 10.12.2024	(51) H04B 10/114	(11) 3 992 049 12.12.2024	(51) B61B 3/02
(11) 3 920 137 12.12.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 962 129 09.12.2024	(51) H04W 4/90	(11) 3 992 119 12.12.2024	(51) B65G 27/20
(11) 3 924 228 12.12.2024	(51) B60T 8/32	(11) 3 964 248 10.12.2024	(51) A61M 5/142	(11) 3 993 984 12.12.2024	(51) B29C 64/10
(11) 3 929 938 06.12.2024	(51) G16H 40/20	(11) 3 967 826 06.12.2024	(51) E04D 13/12	(11) 3 996 223 11.12.2024	(51) H02G 15/34
(11) 3 932 931 12.12.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 969 386 11.12.2024	(51) B65D 47/06	(11) 3 996 269 11.12.2024	(51) H02M 7/483
(11) 3 934 614 11.12.2024	(51) A61K 8/60	(11) 3 970 626 11.12.2024	(51) A61B 17/06	(11) 3 996 434 11.12.2024	(51) H04W 72/00
(11) 3 934 815 12.12.2024	(51) B05B 12/08	(11) 3 972 461 09.12.2024	(51) A47J 31/36	(11) 3 996 589 09.12.2024	(51) A61B 5/107
(11) 3 935 147 11.12.2024	(51) C11B 3/14	(11) 3 972 712 11.12.2024	(51) B01D 29/23	(11) 3 998 109 06.12.2024	(51) A61P 31/04
(11) 3 935 198 06.12.2024	(51) C22B 9/02	(11) 3 973 246 10.12.2024	(51) F42D 3/00	(11) 3 998 894 10.12.2024	(51) A43B 1/04
(11) 3 935 629 12.12.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 974 341 10.12.2024	(51) B65D 75/44	(11) 4 003 557 06.12.2024	(51) A63F 13/327
(11) 3 936 804 10.12.2024	(51) F25D 29/00	(11) 3 975 854 12.12.2024	(51) A61B 6/04	(11) 4 004 308 09.12.2024	(51) E04H 4/12
(11) 3 939 020 11.12.2024	(51) G08B 21/06	(11) 3 975 856 12.12.2024	(51) A61B 6/03	(11) 4 008 319 10.12.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 939 048 11.12.2024	(51) G16H 10/40	(11) 3 976 534 11.12.2024	(51) C02F 1/00	(11) 4 008 322 11.12.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 939 617 11.12.2024	(51) A61K 47/68	(11) 3 976 558 09.12.2024	(51) C05F 7/00	(11) 4 012 284 11.12.2024	(51) F24F 11/30
(11) 3 939 739 10.12.2024	(51) B23K 26/70	(11) 3 977 644 10.12.2024	(51) G02B 5/10	(11) 4 012 600 12.12.2024	(51) G06Q 10/063
(11) 3 939 984	(51) C07H 19/06	(11) 3 978 001	(51) A61K 31/593	(11) 4 012 850	(51) H01R 13/74

06.12.2024		10.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 015 757 12.12.2024	(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 4 044 646 06.12.2024	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 080 074 10.12.2024	(51) <i>F16C 32/04</i>
(11) 4 015 806 12.12.2024	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 045 589 06.12.2024	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 080 205 09.12.2024	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 4 017 584 12.12.2024	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 4 045 802 10.12.2024	(51) <i>F16C 7/02</i>	(11) 4 081 066 12.12.2024	(51) <i>A44C 9/00</i>
(11) 4 017 836 09.12.2024	(51) <i>C03B 5/00</i>	(11) 4 045 921 11.12.2024	(51) <i>G01R 19/155</i>	(11) 4 081 685 06.12.2024	(51) <i>E03F 5/10</i>
(11) 4 018 176 11.12.2024	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 046 318 06.12.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 082 644 11.12.2024	(51) <i>B01D 3/10</i>
(11) 4 019 209 12.12.2024	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 046 670 12.12.2024	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 4 086 585 06.12.2024	(51) <i>G01D 5/244</i>
(11) 4 021 164 12.12.2024	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 4 046 700 09.12.2024	(51) <i>A63F 13/426</i>	(11) 4 087 530 06.12.2024	(51) <i>A61J 1/20</i>
(11) 4 022 921 06.12.2024	(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) 4 047 145 12.12.2024	(51) <i>E03C 1/086</i>	(11) 4 090 480 09.12.2024	(51) <i>B21C 47/24</i>
(11) 4 023 395 11.12.2024	(51) <i>B25J 9/06</i>	(11) 4 051 087 11.12.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 091 890 12.12.2024	(51) <i>B60T 17/02</i>
(11) 4 025 046 11.12.2024	(51) <i>A23K 20/142</i>	(11) 4 051 452 12.12.2024	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 4 093 987 12.12.2024	(51) <i>F16D 65/00</i>
(11) 4 025 734 09.12.2024	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 4 051 969 11.12.2024	(51) <i>F24H 9/1818</i>	(11) 4 094 496 11.12.2024	(51) <i>H04W 52/14</i>
(11) 4 026 166 11.12.2024	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 4 053 066 11.12.2024	(51) <i>B66C 23/36</i>	(11) 4 097 550 10.12.2024	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 4 026 696 11.12.2024	(51) <i>B41F 15/36</i>	(11) 4 053 506 11.12.2024	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 101 116 12.12.2024	(51) <i>H04L 7/033</i>
(11) 4 028 336 10.12.2024	(51) <i>B65D 71/46</i>	(11) 4 055 752 11.12.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 101 347 12.12.2024	(51) <i>A47G 19/00</i>
(11) 4 029 770 11.12.2024	(51) <i>B63B 32/64</i>	(11) 4 057 248 11.12.2024	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 102 029 06.12.2024	(51) <i>F01D 5/02</i>
(11) 4 031 230 09.12.2024	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 4 060 356 10.12.2024	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 103 000 11.12.2024	(51) <i>A24C 5/345</i>
(11) 4 032 680 10.12.2024	(51) <i>B29C 48/11</i>	(11) 4 062 085 09.12.2024	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 4 103 468 11.12.2024	(51) <i>B63B 59/04</i>
(11) 4 033 125 09.12.2024	(51) <i>F16N 31/00</i>	(11) 4 063 013 12.12.2024	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 108 847 05.12.2024	(51) <i>E04D 13/03</i>
(11) 4 033 779 12.12.2024	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 063 289 11.12.2024	(51) <i>B65D 41/42</i>	(11) 4 109 114 12.12.2024	(51) <i>G01R 15/20</i>
(11) 4 034 290 10.12.2024	(51) <i>B01D 61/08</i>	(11) 4 063 970 12.12.2024	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 4 109 868 06.12.2024	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 4 036 800 09.12.2024	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 064 834 11.12.2024	(51) <i>A01K 41/00</i>	(11) 4 111 145 11.12.2024	(51) <i>G01G 13/285</i>
(11) 4 037 348 12.12.2024	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 066 671 11.12.2024	(51) <i>A43B 13/10</i>	(11) 4 111 610 06.12.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 038 802 11.12.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 071 518 11.12.2024	(51) <i>G01T 1/00</i>	(11) 4 112 132 09.12.2024	(51) <i>A63B 9/00</i>
(11) 4 039 150 11.12.2024	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 4 071 657 11.12.2024	(51) <i>G06F 30/27</i>	(11) 4 113 412 06.12.2024	(51) <i>G06F 21/33</i>
(11) 4 040 015 06.12.2024	(51) <i>F16H 37/02</i>	(11) 4 072 745 12.12.2024	(51) <i>B08B 9/04</i>	(11) 4 114 771 12.12.2024	(51) <i>D06F 67/04</i>
(11) 4 041 464 12.12.2024	(51) <i>B08B 9/049</i>	(11) 4 074 053 11.12.2024	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 119 169 09.12.2024	(51) <i>A61L 27/46</i>
(11) 4 041 580 10.12.2024	(51) <i>B60J 3/02</i>	(11) 4 074 926 06.12.2024	(51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 4 121 999 11.12.2024	(51) <i>H01J 49/06</i>
(11) 4 043 725	(51) <i>F03D 80/60</i>	(11) 4 076 355	(51) <i>A61K 8/19</i>	(11) 4 123 882	(51) <i>H02K 1/2783</i>

06.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 124 395	(51) B09B 3/00	(11) 4 154 721	(51) B65G 47/84	(11) 4 188 855	(51) B65G 57/03
06.12.2024		11.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 125 107	(51) H01H 19/11	(11) 4 154 760	(51) A45D 40/22	(11) 4 188 859	(51) B65H 29/14
12.12.2024		11.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 125 503	(51) A47G 29/08	(11) 4 154 972	(51) B01F 23/41	(11) 4 190 598	(51) B60C 23/04
11.12.2024		12.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 125 999	(51) A61K 38/17	(11) 4 155 540	(51) F04B 43/04	(11) 4 195 202	(51) G10L 17/04
06.12.2024		06.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 126 137	(51) A61M 11/06	(11) 4 157 795	(51) C01D 7/12	(11) 4 195 620	(51) H04L 51/10
10.12.2024		12.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 130 022	(51) C07K 5/062	(11) 4 159 148	(51) A61B 34/00	(11) 4 198 272	(51) F01N 3/20
10.12.2024		11.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 132 381	(51) A61B 17/072	(11) 4 161 347	(51) A61B 1/04	(11) 4 199 514	(51) H04N 19/105
11.12.2024		11.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 132 768	(51) B29C 64/118	(11) 4 164 969	(51) B65G 17/08	(11) 4 201 648	(51) B29C 64/118
10.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 133 348	(51) G06Q 10/00	(11) 4 167 545	(51) H04L 67/55	(11) 4 201 908	(51) C04B 7/47
10.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 134 295	(51) B62D 37/04	(11) 4 168 660	(51) F02C 7/275	(11) 4 202 117	(51) D21H 19/38
11.12.2024		09.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 136 995	(51) A41D 19/00	(11) 4 168 664	(51) F02M 26/48	(11) 4 204 678	(51) F03D 1/06
06.12.2024		10.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 137 065	(51) A61B 17/068	(11) 4 169 156	(51) H02S 20/00	(11) 4 204 826	(51) G01R 31/28
06.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 137 340	(51) B60H 1/32	(11) 4 170 217	(51) F16L 37/20	(11) 4 207 943	(51) H05B 6/06
10.12.2024		06.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 137 340	(51) B60H 1/32	(11) 4 170 217	(51) F16L 37/20	(11) 4 207 943	(51) H05B 6/06
10.12.2024		06.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 139 513	(51) D06F 37/26	(11) 4 171 600	(51) A61K 31/19	(11) 4 208 238	(51) A61M 16/01
09.12.2024		09.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 139 944	(51) H01F 17/04	(11) 4 171 739	(51) A61K 9/00	(11) 4 209 702	(51) F16L 41/02
10.12.2024		12.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 140 662	(51) B25J 9/00	(11) 4 173 863	(51) B60K 1/02	(11) 4 210 597	(51) A61B 17/115
12.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 140 687	(51) B29C 44/12	(11) 4 174 003	(51) B65H 29/58	(11) 4 211 758	(51) H01R 43/28
09.12.2024		10.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 140 687	(51) B29C 44/12	(11) 4 174 003	(51) B65H 29/58	(11) 4 211 758	(51) H01R 43/28
09.12.2024		10.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 143 081	(51) B63B 17/00	(11) 4 176 185	(51) F16H 57/021	(11) 4 212 072	(51) A47J 31/44
06.12.2024		10.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 143 081	(51) B63B 17/00	(11) 4 176 185	(51) F16H 57/021	(11) 4 212 072	(51) A47J 31/44
06.12.2024		10.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 143 366	(51) C25B 1/135	(11) 4 177 525	(51) F24C 15/20	(11) 4 213 119	(51) G07G 1/00
12.12.2024		12.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 143 366	(51) C25B 1/135	(11) 4 177 525	(51) F24C 15/20	(11) 4 213 119	(51) G07G 1/00
12.12.2024		12.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 144 300	(51) A61B 8/00	(11) 4 178 376	(51) A24C 5/32	(11) 4 213 705	(51) A61B 5/00
09.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 144 300	(51) A61B 8/00	(11) 4 178 376	(51) A24C 5/32	(11) 4 213 705	(51) A61B 5/00
09.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 145 058	(51) F24H 8/00	(11) 4 178 854	(51) B64C 1/34	(11) 4 213 950	(51) A62B 18/08
10.12.2024		11.12.2024		05.12.2024	
(11) 4 145 058	(51) F24H 8/00	(11) 4 178 854	(51) B64C 1/34	(11) 4 213 950	(51) A62B 18/08
10.12.2024		11.12.2024		05.12.2024	
(11) 4 147 219	(51) G09B 5/04	(11) 4 182 962	(51) H01J 37/32	(11) 4 215 625	(51) C14B 1/00
12.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 147 219	(51) G09B 5/04	(11) 4 182 962	(51) H01J 37/32	(11) 4 215 625	(51) C14B 1/00
12.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 148 171	(51) D03D 1/00	(11) 4 183 323	(51) A61B 5/00	(11) 4 216 207	(51) G10H 1/055
06.12.2024		12.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 148 171	(51) D03D 1/00	(11) 4 183 323	(51) A61B 5/00	(11) 4 216 207	(51) G10H 1/055
06.12.2024		12.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 149 403	(51) A61F 13/532	(11) 4 185 874	(51) G01N 33/68	(11) 4 216 774	(51) A47J 36/16
10.12.2024		06.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 149 403	(51) A61F 13/532	(11) 4 185 874	(51) G01N 33/68	(11) 4 216 774	(51) A47J 36/16
10.12.2024		06.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 149 460	(51) A61K 31/4045	(11) 4 186 516	(51) A61K 33/44	(11) 4 216 848	(51) A61B 17/70
12.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 149 460	(51) A61K 31/4045	(11) 4 186 516	(51) A61K 33/44	(11) 4 216 848	(51) A61B 17/70
12.12.2024		11.12.2024		06.12.2024	
(11) 4 149 647	(51) A63H 33/04	(11) 4 186 894	(51) C07D 401/12	(11) 4 219 287	(51) B63H 9/061
11.12.2024		10.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 149 647	(51) A63H 33/04	(11) 4 186 894	(51) C07D 401/12	(11) 4 219 287	(51) B63H 9/061
11.12.2024		10.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 150 316	(51) G01N 15/0227	(11) 4 188 798	(51) B64C 39/02	(11) 4 219 894	(51) E21D 15/48
12.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 150 316	(51) G01N 15/0227	(11) 4 188 798	(51) B64C 39/02	(11) 4 219 894	(51) E21D 15/48
12.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 152 293	(51) G08G 1/01	(11) 4 188 816	(51) B65D 6/18	(11) 4 221 019	(51) H04L 1/1607

11.12.2024		06.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 222 299	(51) D04B 1/12	(11) 4 246 135	(51) G01N 23/201	(11) 4 275 494	(51) A01N 63/28
06.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 222 372	(51) F03D 7/02	(11) 4 247 314	(51) A61F 13/20	(11) 4 275 954	(51) B60P 3/36
09.12.2024		29.11.2024		12.12.2024	
(11) 4 223 133	(51) A23G 9/12	(11) 4 247 905	(51) C09D 11/102	(11) 4 277 620	(51) A61K 31/404
11.12.2024		06.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 223 134	(51) A23G 9/12	(11) 4 248 127	(51) F21S 2/00	(11) 4 277 693	(51) A61N 1/04
11.12.2024		10.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 224 085	(51) F24F 13/20	(11) 4 248 816	(51) A47L 5/12	(11) 4 277 958	(51) C09D 11/52
10.12.2024		11.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 225 295	(51) A61K 31/198	(11) 4 249 889	(51) G01N 1/28	(11) 4 278 039	(51) D21H 19/68
11.12.2024		11.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 225 318	(51) A61K 31/513	(11) 4 252 493	(51) H05K 3/12	(11) 4 278 420	(51) H02J 13/00
06.12.2024		09.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 226 774	(51) A23L 25/00	(11) 4 254 190	(51) G06F 9/50	(11) 4 278 487	(51) H04B 17/309
09.12.2024		11.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 226 976	(51) A63B 5/20	(11) 4 255 986	(51) C08L 83/04	(11) 4 282 780	(51) B65F 1/02
11.12.2024		09.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 229 245	(51) E03C 1/04	(11) 4 256 202	(51) F04B 1/0421	(11) 4 283 615	(51) G10L 19/012
10.12.2024		12.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 229 663	(51) H01F 41/02	(11) 4 257 045	(51) A61B 5/24	(11) 4 284 980	(51) E02D 15/08
06.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 230 634	(51) C07F 9/30	(11) 4 257 186	(51) C07D 235/02	(11) 4 285 834	(51) A61B 8/04
09.12.2024		09.12.2024		07.12.2024	
(11) 4 231 545	(51) G01K 1/024	(11) 4 258 021	(51) G01S 15/10	(11) 4 286 620	(51) E04C 5/07
10.12.2024		06.12.2024		08.12.2024	
(11) 4 231 651	(51) H04N 21/2343	(11) 4 258 904	(51) A23L 33/21	(11) 4 287 815	(51) A01B 5/14
06.12.2024		10.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 232 110	(51) A61L 31/18	(11) 4 260 754	(51) A45F 3/04	(11) 4 289 358	(51) A61B 5/346
11.12.2024		09.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 232 399	(51) B67D 1/00	(11) 4 261 196	(51) C04B 26/06	(11) 4 291 042	(51) A23L 33/105
09.12.2024		11.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 232 428	(51) C07C 271/12	(11) 4 261 197	(51) C04B 26/06	(11) 4 294 170	(51) A01G 3/04
09.12.2024		11.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 235 403	(51) G06F 8/30	(11) 4 263 325	(51) B62D 1/16	(11) 4 294 743	(51) B65D 83/00
11.12.2024		12.12.2024		10.12.2024	
(11) 4 235 559	(51) G06Q 50/10	(11) 4 267 212	(51) A61L 31/02	(11) 4 295 110	(51) G01B 11/16
12.12.2024		10.12.2024		12.12.2024	
(11) 4 236 010	(51) H02J 7/00	(11) 4 267 420	(51) B60K 26/02	(11) 4 296 936	(51) G06Q 10/08
11.12.2024		06.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 236 066	(51) H03F 1/56	(11) 4 267 813	(51) E04D 13/064	(11) 4 297 941	(51) B26D 7/06
11.12.2024		05.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 237 625	(51) E02D 27/42	(11) 4 269 474	(51) C08L 23/04	(11) 4 297 960	(51) B29C 70/22
06.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 237 845	(51) G01N 31/22	(11) 4 270 391	(51) G06T 13/40	(11) 4 298 310	(51) E21B 17/01
06.12.2024		11.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 238 657	(51) B05B 15/40	(11) 4 270 891	(51) H04L 41/0894	(11) 4 298 508	(51) G06F 9/30
06.12.2024		12.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 238 689	(51) B23K 26/06	(11) 4 274 235	(51) G06T 9/00	(11) 4 300 112	(51) G01R 31/54
12.12.2024		10.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 240 808	(51) C10B 25/16	(11) 4 274 462	(51) A47L 13/58	(11) 4 300 113	(51) G01R 31/54
09.12.2024		10.12.2024		11.12.2024	
(11) 4 242 641	(51) G01N 21/85	(11) 4 275 102	(51) G05D 16/06	(11) 4 302 211	(51) G06F 21/32
12.12.2024		11.12.2024		09.12.2024	
(11) 4 245 136	(51) A01M 7/00	(11) 4 275 103	(51) G05D 16/06	(11) 4 302 506	(51) H04W 12/50

IV.1(2)

11.12.2024		09.12.2024		(11) 2 650 907	(51) H01L 21/67
(11) 4 304 563	(51) A61K 9/48	(11) 4 353 435	(51) B28D 1/20	11.12.2024	
11.12.2024		11.12.2024		(11) 4 033 125	(51) F16N 31/00
(11) 4 304 768	(51) B01F 23/2375	(11) 4 356 982	(51) A63B 21/055	09.12.2024	
11.12.2024		12.12.2024		(11) 4 223 141	(51) A23K 20/24
(11) 4 304 828	(51) B29C 41/06	(11) 4 356 983	(51) A63B 21/055	27.11.2024	
12.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 307 655	(51) H04N 25/773	(11) 4 359 318	(51) B65D 75/08		
10.12.2024		11.12.2024			
(11) 4 308 058	(51) A61H 9/00	(11) 4 363 491	(51) C08J 5/18		
06.12.2024		11.12.2024			
(11) 4 308 761	(51) E01B 27/10	(11) 4 365 807	(51) G06Q 30/0601		
10.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 309 791	(51) B02C 2/02	(11) 4 367 298	(51) C25D 3/56		
11.12.2024		06.12.2024			
(11) 4 309 796	(51) B02C 21/02	(11) 4 367 310	(51) D04H 1/4291		
09.12.2024		10.12.2024			
(11) 4 311 968	(51) F16L 9/18	(11) 4 376 016	(51) G16H 20/17		
12.12.2024		09.12.2024			
(11) 4 317 754	(51) F16K 31/02	(11) 4 376 921	(51) A61M 5/24		
09.12.2024		06.12.2024			
(11) 4 322 752	(51) A23B 4/03	(11) 4 380 549	(51) A61K 9/08		
11.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 323 287	(51) B65D 43/02	(11) 4 380 742	(51) B22D 11/06		
07.12.2024		09.12.2024			
(11) 4 323 559	(51) C23C 2/00	(11) 4 384 749	(51) F17C 13/04		
11.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 324 424	(51) A61C 8/00	(11) 4 385 696	(51) B28C 7/02		
11.12.2024		10.12.2024			
(11) 4 324 632	(51) B29D 23/18	(11) 4 389 270	(51) B01F 23/57		
11.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 324 985	(51) E01C 23/088	(11) 4 390 125	(51) F04B 15/02		
06.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 330 485	(51) E04B 2/90	(11) 4 396 769	(51) G06T 7/00		
06.12.2024		12.12.2024			
(11) 4 330 629	(51) G01C 21/12	(11) 4 400 229	(51) B21D 39/04		
12.12.2024		11.12.2024			
(11) 4 334 087	(51) B25J 9/00	(11) 4 402 648	(51) G06V 10/62		
06.12.2024		06.12.2024			
(11) 4 335 750	(51) B64D 17/74	(11) 4 406 781	(51) B60Q 1/00		
11.12.2024		09.12.2024			
(11) 4 341 066	(51) B29C 49/38	(11) 4 416 937	(51) H04R 3/00		
10.12.2024		06.12.2024			
(11) 4 341 367	(51) C11D 1/02	(11) 4 419 799	(51) F04F 13/00		
10.12.2024		11.12.2024			
(11) 4 342 070	(51) H02M 1/12				
10.12.2024					
(11) 4 345 554	(51) G05B 19/418				
12.12.2024					
(11) 4 345 555	(51) G05B 19/418				
12.12.2024					
(11) 4 345 558	(51) G05B 19/418				
12.12.2024					
(11) 4 348 969	(51) H04L 45/02	(11) 2 650 906	(51) H01L 21/308		
11.12.2024		11.12.2024			
(11) 4 352 485	(51) G01N 1/26				

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 255 313 C0	(51) G16H 10/40
16.12.2024	
En	
(21) 08725772.1	(22) 19.02.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BLUTMENGE IN EINER BLUTKULTUR	
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN AMOUNT OF BLOOD IN A BLOOD CULTURE	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE SANG DANS UNE CULTURE DE SANG	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
(72) BEATY, Patrick, Shawn, Dallastown, PA 17313, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

(11) 2 531 047 C0	(51) A61K 8/36
11.12.2024	
En	
(21) 11739274.6	(22) 04.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024	
(54) • TRÄGER MIT EINEM NICHTNEUTRALISIERTEN TOCOPHERYLPHOSPHAT	
• CARRIER COMPRISING NON-NEUTRALISED TOCOPHERYL PHOSPHATE	
• VECTEUR COMPRENANT DU PHOSPHATE DE TOCOPHÉRYLE NON NEUTRALISÉ	
(73) Phosphagenics Limited, 11 Duerdin Street, Clayton, Victoria 3168, AU	
(72) LIBINAKI, Roksan, Clayton Victoria 3168, AU	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) 2 673 819 C0	(51) H10K 50/854
12.12.2024	
En	
(21) 12707165.2	(22) 03.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024	
(54) • LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODE	
• LIGHT EXTRACTING SUBSTRATE FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE	

- *SUBSTRAT D'EXTRACTION DE LUMIÈRE POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
- (73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
- (72) LU, Songwei, Wexford, PA 15090, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **2 803 195 C0** (51) **H04N 19/13**
12.12.2024
En
- (21) 13701192.0 (22) 11.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KONTEXTBESTIMMUNG ZUR CODIERUNG VON TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTEN-DATEN IN EINER VIDEOCODIERUNG*
- *DETERMINING CONTEXTS FOR CODING TRANSFORM COEFFICIENT DATA IN VIDEO CODING*
- *DÉTERMINATION DE CONTEXTES POUR CODER DES DONNÉES DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE EN CODAGE VIDÉO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **2 901 676 C0** (51) **H04N 19/65**
11.12.2024
En
- (21) 13759055.0 (22) 20.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KODIERUNG VON NACHRICHTEN MIT ZUSÄTZLICHEN ERWEITERUNGSINFORMATIONEN*
- *SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION MESSAGE CODING*
- *CODAGE DE MESSAGE D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION COMPLÉMENTAIRES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **2 909 663 C0** (51) **G02B 6/125**
16.12.2024
En
- (21) 13846711.3 (22) 15.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GEBOGENER OPTISCHER WELLENLEITER*
- *BENT OPTICAL WAVEGUIDE*
- *GUIDE D'ONDE OPTIQUE COURBE*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) CHERCHI, Matteo, FI-02044 VTT, FI
AALTO, Timo, FI-02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **2 942 848 C0** (51) **H01S 5/12**
13.12.2024
De
- (21) 15165212.0 (22) 27.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HALBLEITERLASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS UMFASSEND EIN RÜCKKOPPLUNGSELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR LASER AND METHOD FOR MAKING A SEMICONDUCTOR LASER COMPRISING A FEEDBACK ELEMENT*
- *LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LASER À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTROACTION*
- (73) Advanced Photonics Applications GmbH, Oberer Kirschberg 4, 97218 Gerbrunn, DE
- (72) Koeth, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE
Nähle, Lars, 97342 Obernreit, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
-
- (11) **2 962 235 C0** (51) **H02J 3/14**
11.12.2024
En
- (21) 14757234.1 (22) 28.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *IN EIN GEBÄUDE INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN ALS INTELLIGENTE SENSOREN FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDEENERGIEVERWALTUNGSSYSTEME*
- *BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAIC DEVICES AS SMART SENSORS FOR INTELLIGENT BUILDING ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES INTÉGRÉS À UN BÂTIMENT FAISANT OFFICE DE CAPTEURS INTELLIGENTS POUR DES SYSTÈMES INTELLIGENTS DE GESTION ÉNERGÉTIQUE D'UN BÂTIMENT*
- (73) SolarWindow Technologies, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, US
HAMMOND, Scott, Ryan, Wheat Ridge, CO 80215, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **2 978 398 C0** (51) **A61G 7/10**
13.12.2024
En
- (21) 14717222.5 (22) 28.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HEBEZEUG ZUM HEBEN EINES PATIENTEN*
- *HOIST FOR LIFTING A PATIENT*
- *PALAN POUR LEVER UN PATIENT*
- (73) Indes Holding B.V., Josink Esweg 1, 7545 PN Enschede, NL
- (72) TAK, Maurice Petrus Wilhelmus, NL-7521 PR Enschede, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 022 140 C0** (51) **B65G 59/06**
13.12.2024
En
- (21) 14826039.1 (22) 07.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PALETTENSPENDER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PALLET DISPENSER AND METHOD THEREOF*
- *DISTRIBUTEUR DE PALETTES ET SON PROCÉDÉ*
- (73) QTEK DESIGN LTD., 199 Bay Street, Unit 4000, Toronto, Ontario M5L1A, CA
- (72) REDMAN, Paul, London, Ontario N5V 1T6, CA
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
-
- (11) **3 066 465 C0** (51) **G01N 33/28**
11.12.2024
En
- (21) 14859769.3 (22) 13.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DER QUALITÄTS- UND FEUCHTIGKEITSPARAMETER VON FLÜSSIGKEITEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS MONITORING OF QUALITY AND MOISTURE PARAMETERS OF LIQUIDS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE EN CONTINU DE PARAMÈTRES DE QUALITÉ ET TENEUR EN HUMIDITÉ DE LIQUIDES*
- (73) Intellpower Pty Ltd, 2/10 Warina Road, Carnegie, Victoria 3163, AU
- (72) ROIZMAN, Oleg, FI-00421 Helsinki, FI
- (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV
-
- (11) **3 098 233 C0** (51) **C07K 14/505**
12.12.2024
En
- (21) 14879409.2 (22) 27.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *RETIKULOZYTENWACHSTUMSFAKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *RETICULOCYTE GROWTH FACTOR, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *FACTEUR DE CROISSANCE DES RÉTICULOCYTES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Nanjing Biyoukang Biotechnology Co. Ltd., Room 209 No.101 Tongtian Road Beike Building Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) JIN, Yifeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WU, Qi, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Taiping, Nanjing Jiangsu 211100, CN
MA, Xiaoyan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
XUAN, Ji, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 188 791 C0** (51) **A61N 1/18**
11.12.2024
En
- (21) 15838224.2 (22) 04.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM EINFÜHREN EINER HERZSCHRITTMACHERLEITUNG*
- *CARDIAC PACING LEAD DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE SONDE DE STIMULATION CARDIAQUE*
- (73) Atacor Medical, Inc., 905 Calle Amanecer, Suite 360, San Clemente, CA 92673, US
- (72) MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, US
SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, US
MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA 92672, US
- (74) Carroll, Christopher P., AFS International Services LLC 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
-
- (11) **3 189 087 C0** (51) **C08G 18/42**
12.12.2024
De
- (21) 15750074.5 (22) 17.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGER POLYURETHAN-SCHMELZKLEBSTOFF MIT HOHER ANFANGS- UND ENDFESTIGKEIT*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE HOT-MELT ADHESIVE WITH HIGH INITIAL AND FINAL STRENGTH*
• *ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS AYANT UNE RÉSISTANCE INITIALE ET FINALE ÉLEVÉE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
DREES, Birgit, 44651 Herne, DE
CRON, Christina, 42555 Velbert, DE
FUCHS, Kerstin, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- (11) **3 190 801 C0** (51) **G06T 3/40**
13.12.2024
En
(21) 15837645.9 (22) 28.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min-woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR
KIM, Jong-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
PARK, Hyun-hee, Seoul 06954, KR
CHO, Jae-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Ho-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Yong-man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Won-hee, Seoul 06628, KR
HAN, Dong-kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 200 866 C0** (51) **A61M 39/10**
13.12.2024
En
(21) 15771576.4 (22) 28.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BESCHICHTETEM ENDSTÜCK*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH COATED END-PIECE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT UN EMBOUT REVÊTU*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BONNET, Stéphane, 38450 Miribel Lanchatre, FR
HALLYNCK, Sylvain, 38220 Sechilienne, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 204 414 C0** (51) **C07K 16/22**
16.12.2024
En
(21) 15849199.3 (22) 07.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *NEUARTIGE ANTI-NODAL ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ANTI-NODAL ANTIBODIES AND METHODS OF USING SAME*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-NODAL ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Ann and Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago, 225 E. Chicago Avenue, N° 205, Chicago, IL 60611-2605, US
Ruvo, Menotti, Via Federico Fellini 11 San Nicola La Strada, 81020 Caserta, IT
Sandomenico, Annamaria, Via M. L. KING 8, 80137 Napoli, IT
Leonardi, Antonio, Via Gino Doria 113, 80128 Naples, IT
Sanguigno, Luca, Via Liberta 37 Portici, 80055 Naples, IT
(72) RUVO, Menotti, I-81020 Caserta, IT
SANDOMENICO, Annamaria, I-80137 Napoli, IT
LEONARDI, Antonio, I-80128 Naples, IT
SANGUIGNO, Luca, I-80055 Naples, IT
HENDRIX, Mary J.C., Chicago, Illinois 60611, US
SEFTOR, Elisabeth A., Chicago, Illinois 60611, US
SEFTOR, Richard E.B., Chicago, Illinois 60611, US
STRIZZI, Luigi, Chicago, Illinois 60611, US
KHALKHALI-ELLIS, Zhila, Chicago, Illinois 60611, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **3 206 542 C0** (51) **A47J 31/057**
16.12.2024
En
(21) 15784132.1 (22) 16.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KAFFEEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COFFEE-MAKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL POUR PRÉPARER LE CAFÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Giocoguardo Ltd., 27 Chesterton Hall Crescent, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AW, GB
(72) PLAYFORD, William, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AW, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 228 309 C0** (51) **A61K 9/70**
13.12.2024
En
(21) 15864868.3 (22) 04.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *HAFTFOLIE ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT UND PERKUTANES ABSORPTIONSPRÄPARAT DAMIT*
• *ADHESIVE SHEET FOR ATTACHMENT TO SKIN AND PERCUTANEOUS ABSORPTION PREPARATION USING SAME*
• *FEUILLE ADHÉSIVE À APPLIQUER SUR LA PEAU ET PRÉPARATION D'ABSORPTION PERCUTANÉE L'UTILISANT*
(73) KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OGINO, Hiroyuki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
YUKIMOTO, Sadao, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
HAMADA, Atsuyo, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
-
- AKAZAWA, Mitsuji, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
GOTO, Masaoki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 268 935 C0** (51) **A61B 5/00**
13.12.2024
En
(21) 15771352.0 (22) 11.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURABBILDUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE 3D-SCANNER*
• *APPARATUS AND METHOD OF TEXTURE MAPPING FOR DENTAL 3D SCANNER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE TEXTURE POUR NUMÉRISSEUR 3D DENTAIRE*
(73) Dental Imaging Technologies Corporation, 450 Commerce Drive, Quakertown PA 18951, US
(72) WU, Yingqian, Rochester, NY 14608, US
CHEN, Qinran, Rochester, NY 14608, US
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14608, US
LIU, Zhaohua, Rochester, NY 14608, US
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
-
- (11) **3 273 851 C0** (51) **A61B 5/03**
17.12.2024
En
(21) 16769709.3 (22) 24.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BLASENGESUNDHEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *BLADDER HEALTH MONITORING SYSTEMS AND RELATED DEVICES*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE LA VESSIE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) COOPER, Christopher, Iowa City, Iowa 52245, US
STEINBERG, Ryan, Iowa City, Iowa 52245, US
THOMAS, Lewis, Iowa City, Iowa 522469, US
JONES, Kayla, Chicago, Illinois 60641, US
PAHL, Eric, Ames, Iowa 50010, US
ZAREI, Sanam, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **3 275 633 C0** (51) **B29C 65/20**
11.12.2024
De
(21) 17183899.8 (22) 29.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON PROFILSTÄBEN*
• *METHOD FOR WELDING PROFILE RODS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE BARRES PROFILÉES*
(73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
(72) Hiebeler, Stefan, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

- (11) **3 282 517 C0** (51) **H01Q 1/28**
16.12.2024
En
- (21) 16184004.6 (22) 12.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SPEISUNGSSYSTEM MIT MEHREREN SPEISUNGEN PRO ANTENNENARRAY MIT EINEM QUASIPERIODISCHEN MEHRAN-SCHLUSSKOPPLER*
• *MULTIPLE FEEDS PER BEAM ANTENNA ARRAY FEED SYSTEM USING A QUASI-PERIODIC MULTI-PORT COUPLER*
• *ALIMENTATIONS MULTIPLES PAR RÉSEAU D'ANTENNES DIRECTIONNELLES À L'AIDE D'UN COUPLEUR MULTIPORT QUASI-PÉRIODIQUE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Hartwanger, Christian, 81825 München, DE
Ratkorn, Norbert, 81827 München, DE
Schneider, Michael, 85579 Neubiberg, DE
Kilian, Michael, 85604 Zorneding, DE
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 285 662 C0** (51) **A61B 17/24**
13.12.2024
En
- (21) 16721294.3 (22) 11.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON STRUKTUREN DER NASENHÖHLE*
• *SYSTEM TO MAP STRUCTURES OF NASAL CAVITY*
• *SYSTÈME POUR CARTOGRAPHIER DES STRUCTURES DE CAVITÉ NASALE*
- (73) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) KESTEN, Randy J., Los Altos, CA 94022, US
LIN, Arthur M., Fremont, CA 94536, US
JENKINS, Thomas R., Alameda, CA 94501, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94131, US
RUGGLES, Sandra W., Sunnyvale, CA 94087, US
SANKARAN, Meera L., Cupertino, CA 95014, US
OLSON, Kathryn, San Diego, CA 92130, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 286 147 C0** (51) **C02F 3/04**
11.12.2024
Fr
- (21) 16723429.3 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WASSERAUFBEREITUNGSPROZESS*
• *WASTEWATER PURIFICATION DEVICE AND WATER TREATMENT PROCESS*
• *DISPOSITIF D'EPURATION D'EAUX USEES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU*
- (73) SAVEA, 3 Route du Dôme, 69630 Chaponost, FR
Naturally Wallace Consulting LLC, 7801 Vauxhill Drive P.O. Box 99587, Raleigh, NC 27624, US
Rietland BVBA, Van Aerstselaerstraat 70, 2322 Minderhout, BE
- (72) TROESCH, Stéphane, 84000 Avignon, FR
DIRK, Esser, 73370 La Chapelle du Mont du Chat, FR
WALLACE, Scott, Raleigh, North Carolina 27624, US
- (74) VAN OIRSCHOT, Dion, 2322 Minderhout, BE
Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 293 544 C0** (51) **G01S 5/10**
17.12.2024
En
- (21) 17189158.3 (22) 04.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GENAUE POSITIONIERUNG MITTELS ANKUNFTSZEIT MIT PSEUDO-SYNCHRONISIERTEN ANKERKNOTEN*
• *PRECISE POSITIONING USING TIME OF ARRIVAL WITH PSEUDO-SYNCHRONIZED ANCHOR NODES*
• *POSITIONNEMENT PRÉCIS UTILISANT L'HEURE D'ARRIVÉE AVEC DES NOEUDS D'ANCRAGE PSEUDO-SYNCHRONISÉS*
- (73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Sark, Vladica, 15230 Frankfurt (Oder), DE
Grass, Eckhard, 12589 Berlin, DE
Gutierrez Teran, Jesus, 15230 Frankfurt (Oder), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 297 798 C0** (51) **B26D 7/08**
17.12.2024
De
- (21) 17715893.8 (22) 13.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KÜCHENHOBEL UND APPLIKATOR*
• *MANDOLINE SLICER AND APPLICATOR*
• *MANDOLINE ET POUSSOIR*
- (73) Börner Distribution International GmbH, Industriegebiet Börner 1, 54626 Landscheid-Niederkaill, DE
- (72) ELSEN, Wolfgang Klaus, 54662 Speicher, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (11) **3 300 661 C0** (51) **A61B 5/00**
17.12.2024
En
- (21) 17196105.5 (22) 23.10.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRÜSTUNG VON DRAHTGEBUNDENEN GESUNDHEITSVERSORGUNGS- UND FITNESSSYSTEMEN FÜR DRAHTLOSBE-TRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS TO RETROFIT WIRED HEALTHCARE AND FITNESS SYSTEMS FOR WIRELESS OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ADAPTER DES SYSTÈMES CÂBLÉS DE SOINS DE SANTÉ ET DE REMISE EN FORME POUR UN FONCTIONNEMENT SANS FIL*
- (73) LifeSignals, Inc., 426 S Hillview Dr., Milpitas, CA 95035, US
- (72) MAGAR, Surendar, Dublin, CA 94568, US
YUN, Louis, Los Altos, CA 94024, US
BECK, James, Berkeley, CA 94707, US
SATTIRAJU, Venkatesware, Rao, Union City, CA 94587, US
NIKNEJAD, Ali, Berkeley, CA 94024, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 303 185 C0** (51) **B65G 1/04**
17.12.2024
En
- (21) 16733888.8 (22) 08.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *OBJEKTAUFBEWAHRUNGS-, -HANDHABUNGS- UND -HERAUSHOLSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OBJECT STORAGE, HANDLING, AND RETRIEVING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE MANUTENTION ET DE RÉCUPÉRATION D'OBJETS*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Herts AL10 9NE, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
-
- (11) **3 308 722 C0** (51) **A61B 17/072**
13.12.2024
En
- (21) 17197941.2 (22) 03.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT WEICHEM ANSCHLAG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SOFT STOP*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC BUTÉE SOUPLE*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
BABER, Daniel L., Liberty Township, Ohio 45011, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 313 373 C0** (51) **A61K 9/08**
13.12.2024
En
- (21) 16814702.3 (22) 23.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *STABILE FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON FUSIONSPROTEIN MIT IGG-FC-DOMÄNE*
• *A STABLE LIQUID FORMULATION OF FUSION PROTEIN WITH IGG FC DOMAIN*
• *FORMULE LIQUIDE STABILE D'UNE PROTÉINE DE FUSION PRÉSENTANT UN DOMAINE FC D'IGG*
- (73) Alteogen Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
- (72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, KR
CHUNG, Hye Shin, Daejeon 34054, KR
KIM, Jun Young, Daejeon 34054, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 316 269 C0** (51) **H01F 27/40**
12.12.2024
En
- (21) 16382491.5 (22) 28.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024

- (54) • PHASEN- UND NULLSEQUENZ-STROMMESSUNGSMODULE ZUSAMMEN AUF KABELDURCHFÜHRUNG MONTIERT
• PHASE AND ZERO-SEQUENCE CURRENT SENSING MODULES MOUNTED TOGETHER ON A CABLE BUSHING
• MODULES DE DETECTION DE COURANT DE PHASE ET DE SÉQUENCE ZÉRO MONTÉS ENSEMBLE SUR UNE TRAVERSÉE DE CÂBLES
- (73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., Barrio Basauntz, 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
Ormazabal Y Cia S.L.U., B° Basauntz n° 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
- (72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
ÁLVAREZ ESCALONA, Miguel, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
SABAS FERNANDEZ, José, Luis, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 334 835 CO** (51) **A61L 27/38**
13.12.2024
En
- (21) 16834678.1 (22) 11.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • HERSTELLUNG VON HOCHREINEN KOLLAGEN-TEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON
• PREPARATION OF HIGH PURITY COLLAGEN PARTICLES AND USED THEREOF
• PRÉPARATION DE PARTICULES DE COLLAGÈNE DE HAUTE PURETÉ ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Acro Biomedical Company, Ltd., 3rd FL., No.57, Luke 2nd Road, Lujhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (72) WANG, Jun-Jie, Tainan City 704, TW
TSAI, Pei-Hua, Tainan City 700, TW
KU, Kai-Chi, Pingtung City 900, TW
HSIEH, Dar-Jen, Kaohsiung City 821, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 341 697 CO** (51) **G01N 1/02**
13.12.2024
En
- (21) 16781543.0 (22) 18.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, ÜBERTRAGEN UND LAGERN VON BIOLOGISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN MATERIALPROBEN
• DEVICE FOR COLLECTING, TRANSFERRING AND STORING SAMPLES OF BIOLOGICAL AND/OR CHEMICAL MATERIAL
• DISPOSITIF DE COLLECTE, DE TRANSFERT ET DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE ET/OU CHIMIQUE
- (73) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
- (72) CARAGIULI, Gabriele, 25125 Brescia, IT
MARTELLO, Giorgio, 25125 Brescia, IT
TAINI, Andrea, 25125 Brescia, IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 345 987 CO** (51) **C11C 3/00**
12.12.2024
En
- (21) 16841891.1 (22) 31.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • FREIE, MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETT-SÄURE MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FREE-POLYUNSATURATED-FATTY-ACID-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPOSITION CONTENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS LIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hideaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
DOISAKI, Nobushige, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
SATO, Seizo, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
KOSUGE, Yuhei, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 346 649 CO** (51) **H04W 12/08**
17.12.2024
En
- (21) 17170114.7 (22) 09.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BACKHAUL-VERBINDUNGSVERWALTUNG IN EINEM LAN
• SYSTEM AND METHOD FOR BACKHAUL CONNECTION MANAGEMENT IN A LAN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION DE LIAISON TERRESTRE DANS UN RÉSEAU LOCAL
- (73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
- (72) HSIEH, Tsung-Hsien, Hsinchu City 30071, TW
LEE, Chih-Fang, Tainan City 717, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 350 539 CO** (51) **F42D 1/045**
16.12.2024
En
- (21) 15812555.9 (22) 16.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • DRAHTLOSE STARTVORRICHTUNG
• A WIRELESS INITIATION DEVICE
• DISPOSITIF D'AMORÇAGE SANS FIL
- (73) Orica International Pte Ltd, 70 Anson Road 07-02 Hub Synergy Point, Singapore 079905, SG
- (72) WICKS, Byron, 079905 Singapore, SG
HUMMEL, Dirk, 079905 Singapore, SG
BOOS, Thomas, 079905 Singapore, SG
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 351 681 CO** (51) **D21F 3/08**
16.12.2024
En
- (21) 18160621.1 (22) 01.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER SENSORWALZE MIT EINER VIELZAHL VON SENSOREN UND EINER GEGENWALZE ZUM SAMMELN VON ROLLDATEN
• METHOD AND SYSTEM ASSOCIATED WITH A SENSING ROLL INCLUDING PLURALITIES OF SENSORS AND A MATING ROLL FOR COLLECTING ROLL DATA
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati, OH 45244, US
Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 359 589 CO** (51) **C08J 5/04**
11.12.2024
En
- (21) 16778384.4 (22) 07.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • HOCHLEISTUNGSFASERVERBUNDFOLIE
• HIGH PERFORMANCE FIBRES COMPOSITE SHEET
• FEUILLE COMPOSITE DE FIBRES DE HAUTE PERFORMANCE
- (73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL
WILMS, Johannes, 6100 AA Echt, NL
NIELABA, Leonard, 6100 AA Echt, NL
- (74) Avient Protective Materials, P.O. Box 1163, 6160 BD Geleen, NL
-
- (11) **3 360 008 CO** (51) **G02F 1/1503**
16.12.2024
En
- (21) 15905939.3 (22) 07.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN TAFEL
• METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTROCHROMIC PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANEAU ÉLECTROCHROMIQUE
- (73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Rd, Cheswick, PA 15024, US
- (72) VASILIEV, Evgeniy, Vladimirovich, Novosibirsk 630090, RU
BORISOV, Sergey, Olegovich, Novosibirsk 630090, RU
ZAIKIN, Pavel, Anatolievich, Novosibirsk 630090, RU
KRUGLIKOV, Nikita, Valerievich, Novosibirsk 630090, RU
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (11) **3 362 013 CO** (51) **A61F 9/007**
12.12.2024
En
- (21) 16791160.1 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • ENERGETISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER AUGENERKRANKUNG
• ENERGETIC DEVICE FOR TREATING AN EYE DISORDER
• DISPOSITIF ENERGETIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE OCULAIRE
- (73) Rynerson, James, M., 1200 Talon Way, Franklin, TN 37069, US
- (72) Rynerson, James, M., Franklin, TN 37069, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 372 092 CO** (51) **A23L 7/10**
16.12.2024
En
- (21) 18158078.8 (22) 22.02.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *THERMISCH INHIBIERTES KORN*
• *THERMALLY INHIBITED GRAIN*
• *GRAIN THERMIQUEMENT INHIBÉ*
- (73) Corn Products Development Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US
- (72) JIANG, Hongxin, Bridgewater, NJ New
Jersey 08807, US
LANE, Christopher, Bridgewater, NJ New
Jersey 08807, US
SHAH, Tarak, Bridgewater, NJ New Jersey
08807, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 379 924 C0** (51) **A01G 24/30**
16.12.2024
En
- (21) 16837981.6 (22) 23.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PFLANZENWACHSTUMSMEDIUM AUF
DER BASIS VON POLYVINYLFORMAL (PV-
FO) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *A PLANT GROWING MEDIUM BASED ON
POLYVINYL FORMAL (PVFO) AND A
METHOD FOR THE PREPARATION THERE-
OF*
• *MILIEU DE CROISSANCE VÉGÉTALE À BASE
DE POLY(FORMAL DE VINYLE) (PVFM) ET
PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER*
- (73) Novigo Group OÜ, Vana-Rääma 12-3
Pärnu, 80036 Pärnu maakond, EE
- (72) Post, Priit, 74011 Viimsi, EE
Peterson, Rene, 10119 Tallinn, EE
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117
Tallinn, EE
-
- (11) **3 389 431 C0** (51) **A45D 1/04**
16.12.2024
En
- (21) 16809891.1 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
HAAR MIT EINEM HEIZELEMENT*
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING
A HEATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CHEVEUX
AYANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DEBAUGE, Anne, 93400 Saint-Ouen, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090
Villefontaine, FR
XAVIER, Vacheron, 69740 Genas, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (11) **3 390 021 C0** (51) **B29C 70/38**
11.12.2024
De
- (21) 16815818.6 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KOMPOSITION VON FASER- KUNSTSTOFF-
VERBUNDEN MIT HOHEN APPLIZIERGE-
SCHWINDIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE COMPO-
SITION OF FIBRE-PLASTIC COMPOSITES
WITH HIGH APPLICATION SPEEDS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPOSI-
TION DE COMPOSITES FIBRES/MATIÈRE
PLASTIQUE À DES VITESSES D'APPLICA-
TION ÉLEVÉES*
- (73) Automation Steeg + Hoffmeyer GmbH,
Mainzer Landstraße 155, 55257
Budenheim, DE
- (72) LICHTNER, Jens, 67678 Mehlingen, DE
STEEG, Markus, 55257 Budenheim, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 414 195 C0** (51) **B65G 51/04**
11.12.2024
De
- (21) 16703539.3 (22) 08.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VIAL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT
VON VIALS*
• *VIAL AND METHOD FOR TRANSPORTING
VIALS*
• *FLACON ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE
FLACONS*
- (73) Nolato Treff AG Degersheim, Taastrasse 16,
9113 Degersheim, CH
- (72) SCHERRER, Jörg, 9113 Degersheim, CH
CRAMER, Philipp, 8640 Rapperswil, CH
BRÜSTLE, Werner, 6890 Lustenau, AT
WIESLI, Richard, 9053 Teufen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- (11) **3 414 735 C0** (51) **G06T 5/50**
12.12.2024
En
- (21) 17704850.1 (22) 11.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLI-
MENTIERUNG EINER NAHTLOSEN ZOOM-
FUNKTION MIT MEHREREN KAMERAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLI-
MENTING SEAMLESS ZOOM FUNCTION
USING MULTIPLE CAMERAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
OEUVRE DE FONCTION D'AGRANDISSE-
MENT UNIFORME AU MOYEN DE PLU-
SIEURS CAMÉRAS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NASH, James Wilson, San Diego, California
92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego,
California 92121-1714, US
GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California
92121-1714, US
RAVIRALA, Narayana Karthik Sadanandam,
San Diego, California 92121-1714, US
DAYANA, Venkata Ravi Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
SHANMUGAVADIVELU, Karthikeyan, San
Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 417 634 C0** (51) **H04N 21/854**
17.12.2024
En
- (21) 17710432.0 (22) 15.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SPEICHERUNG VON VIDEOS MIT VIRTUEL-
LER REALITÄT IN MEDIENDATEIEN*
• *STORAGE OF VIRTUAL REALITY VIDEO IN
MEDIA FILES*
• *STOCKAGE D'UNE VIDÉO DE RÉALITÉ VIR-
TUELLE DANS DES FICHIERS MULTIMÉ-
DIAS*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:
- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-
1714, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-
1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 425 672 C0** (51) **H01L 29/06**
12.12.2024
En
- (21) 18190513.4 (22) 26.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VEREINFACHTER LADUNGS AUSGLEICH IN
EINEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SIMPLIFIED CHARGE BALANCE IN A SEMI-
CONDUCTOR DEVICE*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE SIMPLIFIÉE
DANS UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (73) Granahan, Mark E., 2400 Wehr Mill Road,
Allentown, PA 18104, US
- (72) Granahan, Mark E., Allentown, PA 18104,
US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **3 427 023 C0** (51) **G01J 3/26**
12.12.2024
En
- (21) 17765914.1 (22) 08.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ANORDNUNG ZUR HYPERSPEKTRALEN
BILDGEBUNG*
• *HYPERSPECTRAL IMAGING ARRANGE-
MENT*
• *AGENCEMENT D'IMAGERIE HYPERSPEC-
TRALE*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) SAARI, Heikki, 02044 Espoo, FI
SIKANEN, Sami, 70211 Kuopio, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI
-
- (11) **3 427 069 C0** (51) **H04L 67/12**
17.12.2024
En
- (21) 17764144.6 (22) 09.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *HEIMDRAHTLOSENDECKUNG*
• *HOME WIRELESS DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE SANS FIL DOMESTIQUE*
- (73) Resolution Products, Inc., 1402 Heggen
Street, Hudson, Wisconsin 54016, US
- (72) SEEMANN, Brian K., Lakeville, Minnesota
55044, US
MAYNE, David J., Eagan, Minnesota 55123,
US
SALDIN, Paul G., Stillwater, Minnesota
55082, US
MONDOR, Daniel, Somerset, Wisconsin
54025, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 438 926 C0** (51) **G06V 40/00**
13.12.2024
En
- (21) 17774921.5 (22) 27.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN, PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN*
- *BIODATA PROCESSING DEVICE, BIODATA PROCESSING SYSTEM, BIODATA PROCESSING METHOD, BIODATA PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING BIODATA PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER LE PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) IWATA Daichi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Endo Keiji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 445 294 C0** (51) **A61F 2/90**
11.12.2024
En
- (21) 17720054.0 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GEWEBESTENT*
• *TISSUE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE TISSULAIRE*
- (73) Technische Universität Hamburg-Harburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
- (72) First Sensor AG, Peter-Behrens-Strasse 15, 12459 Berlin, DE
- (72) ADAM, Gerhard, 22393 Hamburg, DE
- BRAUNSCHWEIG, Markus, 01109 Dresden, DE
- BUHK, Jan-Hendrik, 20535 Hamburg, DE
- BIBIN, John, 21073 Hamburg, DE
- KOOPS, Andreas, 14050 Berlin, DE
- KRAUTSCHNEIDER, Wolfgang, 21149 Hamburg, DE
- RANJAN, Rajeev, 21073 Hamburg, DE
- SPINK, Clemens, 22529 Hamburg, DE
- SCHRÖDER, Dietmar, 29525 Uelzen, DE
- WOLDT, Gregor, 01187 Dresden, DE
- (74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
-
- (11) **3 449 403 C0** (51) **G16H 15/00**
12.12.2024
En
- (21) 17722701.4 (22) 25.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RADIOLOGISCHEN BERICHTERSTATTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RADIOLOGY REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE RAPPORT DE RADIOLOGIE*
- (73) Grain IP, Baron Moyersoenspark 9A, 9300 Aalst, BE
- (72) VAN HOE, Lieven, 9300 Aalst, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 450 386 C0** (51) **B66F 9/075**
16.12.2024
En
- (21) 17189038.7 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GABELSTAPLER*
• *FORKLIFT*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
- (73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
- (72) O'KEEFE, Eric, Monaghan, IE
- KEENAN, Patrick, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (74) KALIN, Matthias, 5204 Straßwalchen, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 451 405 C0** (51) **H10K 71/10**
13.12.2024
En
- (21) 18192725.2 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉMISSION LUMINEUSE*
- (73) Int Tech Co., Ltd., 9F-2, No.251, Fuxing 1st St. Hsinchu County, 302 Zhubei City, TW
- (72) CHEN, CHENG-HSIN, 302 ZHUBEI CITY, TW
- CHEN, HUEI-SIOU, 104 TAIPEI CITY, TW
- WEI, LI-CHEN, 406 TAICHUNG CITY, TW
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 451 406 C0** (51) **H10K 71/10**
12.12.2024
En
- (21) 18192741.9 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉMISSION LUMINEUSE*
- (73) Int Tech Co., Ltd., 9F-2, No.251, Fuxing 1st St. Hsinchu County, 302 Zhubei City, TW
- (72) CHEN, Cheng-Hsin, 302 Zhubei City, TW
- CHEN, HUEI-SIOU, 104 Taipei City, TW
- WEI, Li-Chen, 406 Taichung City, TW
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 455 267 C0** (51) **C08L 53/02**
13.12.2024
En
- (21) 17821290.8 (22) 29.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HOCHVINYLBLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED PERFORMANCE HIGH VINYL BLOCK COPOLYMER COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À HAUTE TENEUR EN VINYLE À RENDEMENT AMÉLIORÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) ZHOU, Yonghua, Houston, TX 77084, US
- DING, Ruidong, Houston, TX 77084, US
-
- (74) MA, Richard, Shanghai OT 200010, CN
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **3 456 903 C0** (51) **E04H 1/12**
11.12.2024
En
- (21) 17795658.8 (22) 25.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BAU VON BEWOHNBAREN ANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING A LIVING QUARTER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN QUARTIER D'HABITATION*
- (73) Gabadi S.L., Pol. Ind. Río do Pozo Parcela 108, 15578 Narón- A Coruña, ES
- (72) LLAGO HERMIDA, Antonio José, 15578 Narón- A Coruña, ES
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES
-
- (11) **3 457 313 C0** (51) **G06T 7/80**
17.12.2024
En
- (21) 17190979.9 (22) 13.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER REFERENZANSICHT MIT EINEM KAMERABILD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING A REFERENCE VIEW WITH A CAMERA IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE D'UNE VUE DE RÉFÉRENCE À L'AIDE D'UNE IMAGE DE CAMÉRA*
- (73) EVS Broadcast Equipment SA, 13, Rue Bois St Jean, 4102 Seraing, BE
- (72) Barnich, Olivier, 4000 Liège, BE
- Hoyoux, Thomas, 4000 Liège, BE
- VOUNCKX, JOHAN, 3210 LINDEN, BE
- MAGERA, FLORIANE, 4450 SLINS, BE
- (74) Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE
-
- (11) **3 466 884 C0** (51) **C01G 9/02**
11.12.2024
En
- (21) 17806838.3 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SILICIUMBESCHICHTETE METALLPARTIKEL, MIT SILICIUMVERBINDUNG BESCHICHTETE METALLPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON-COATED METAL PARTICLES, SILICON COMPOUND-COATED METAL PARTICLES, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PARTICULES MÉTALLIQUES REVÊTUES DE SILICIUM, PARTICULES MÉTALLIQUES REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 476 332 C0** (51) **A61B 17/29**
13.12.2024
En
- (21) 18203465.2 (22) 30.10.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *CHIRURGISCHE DISSEKTOREN UND FERTIGUNGSTECHNIKEN*
• *SURGICAL DISSECTORS AND MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *DISSECTEURS CHIRURGICAUX ET TECHNIQUES DE FABRICATION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 477 299 C0** (51) **G01N 33/53**
17.12.2024
En
- (21) 18207435.1 (22) 10.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG HOCHAFFINER KOMPLEXE AUS ZWEI LIGANDEN UND EINEM REZEPTOR, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SELBST-ASSEMBLIERENDE CHEMISCHE BIBLIOTHEK ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF HIGH AFFINITY COMPLEXES COMPRISING TWO LIGANDS AND A RECEPTOR, DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD AND SELF-ASSEMBLING CHEMICAL LIBRARY FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES COMPLEXES À AFFINITÉ ÉLEVÉE COMPOSÉS DE DEUX LIGANDS ET D'UN RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ ET BIBLIOTHÈQUE CHIMIQUE À AUTO-ASSEMBLAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS DU PROCÉDÉ*
- (73) DynABind GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
- (72) REDDAVIDE, Francesco, 01099 Dresden, DE
DE ANDRADE, Helena, 01309 Dresden, DE
LIN, Weilin, 01309 Dresden, DE
ZHANG, Yixin, 01309 Dresden, DE
MELE, Elisa, 73020 Castrignano dei Greci (Lecce), IT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 478 577 C0** (51) **B64C 25/00**
11.12.2024
En
- (21) 17820987.0 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *KIPPENDE FAHRWERKSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TILTING LANDING GEAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE INCLINABLE*
- (73) JETZERO, INC., 4301 Donald Douglas Dr., Long Beach, CA 90808, US
- (72) PAGE, Mark A., Irvine, California 92618, US
- (74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
-
- (11) **3 482 857 C0** (51) **B23C 3/12**
11.12.2024
De
- (21) 18205045.0 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE PROFILBEARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROFILE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'USINAGE DE PROFILÉS*
- (73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE
- (72) Jägg, Josef, 88450 Berkheim, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
-
- (11) **3 498 846 C0** (51) **C12N 15/63**
12.12.2024
En
- (21) 17839891.3 (22) 14.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MANIPULIERTES IMMUNREGULATORISCHES ELEMENT UND DAMIT VERÄNDERTE IMMUNITÄT*
• *MANIPULATED IMMUNOREGULATORY ELEMENT AND IMMUNITY ALTERED THEREBY*
• *ÉLÉMENT IMMUNORÉGULATEUR MANIPULÉ ET IMMUNITÉ AINSI MODIFIÉE*
- (73) Toolgen Incorporated, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul 07789, KR
- (72) KIM, Seok Joong, Seoul 06622, KR
KIM, Yoon-Young, Seoul 08328, KR
YU, Ho-Sung, Namyangju-si Gyeonggi-do 12219, KR
JUNG, In-Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
LEE, Jung Min, Seoul 07340, KR
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 500 130 C0** (51) **A46B 9/02**
16.12.2024
En
- (21) 18789482.9 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *BÜRSTE FÜR AUTOWASCHANLAGE*
• *BRUSH FOR CAR WASHING PLANT*
• *BROSSE D'INSTALLATION DE LAVAGE*
- (73) Favagrossa Edoardo S.r.l., Via Lepanto 51, 26041 Roncadello di Casalmaggiore (CR), IT
- (72) FAVAGROSSA, Leonardo, 46019 Viadana (Mantova), IT
- (74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **3 500 959 C0** (51) **G16H 20/30**
17.12.2024
En
- (21) 17749250.1 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG ORTS-BASIERTER GESUNDHEITSHINWEISE AUF BASIS BIOLOGISCHER INDIKATOREN*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING LOCATION-BASED HEALTH ALERTS BASED ON BIOLOGICAL INDICATORS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE FOURNIR DES ALERTES DE SANTÉ BASÉES SUR LA LOCALISATION SUR LA BASE D'INDICATEURS BIOLOGIQUES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUM, Arnold, San Diego, California 92121, US
-
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **3 501 459 C0** (51) **A61F 5/00**
17.12.2024
En
- (21) 18214920.3 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZUR BESTIMMUNG DES AUSLÖSUNGSPFADES KONFIGURIERTES, CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT CONFIGURED TO DETERMINE FIRING PATH*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL CONÇU POUR DÉTERMINER UNE TRAJECTOIRE DE MISE À FEU*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 506 287 C0** (51) **G16H 40/40**
12.12.2024
En
- (21) 18193628.7 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *AKTUALISIERUNG DES ADAPTIVEN STEUERUNGSPROGRAMMS FÜR CHIRURGISCHE GERÄTE*
• *ADAPTIVE CONTROL PROGRAM UPDATES FOR SURGICAL DEVICES*
• *MISES À JOUR DU PROGRAMME DE CONTRÔLE ADAPTATIF POUR LES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 508 352 C0** (51) **B44C 5/04**
11.12.2024
En
- (21) 19158535.5 (22) 15.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BEDRUCKTES PANEEL*
• *PRINTED PANEL*
• *PANNEAU IMPRIMÉ*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
MAESEN, Christophe, 8810 Lichtervelde, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (11) **3 509 736 C0** (51) **B01J 8/02**
11.12.2024
En
- (21) 17787522.6 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HYDRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

- HYDROGENATION APPARATUS AND PROCESS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION
- (73) Intersichem Group Limited, B530 Discovery Park, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
- (72) TAMES, Oliver Alexander Albert, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
- (74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
-
- (11) **3 513 565 C0** (51) **H04N 21/439**
16.12.2024
En
- (21) 16790691.6 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION UND WIEDERGABUNG VON VIDEO UND MEHRKANAL-AUDIOINHALTEN
• METHOD FOR PRODUCING AND PLAYING VIDEO AND MULTICHANNEL AUDIO CONTENT
• MÉTHODE POUR LA PRODUCTION ET LA REPRODUCTION DE CONTENU VIDÉO ET AUDIO MULTICANAL
- (73) Augmented Acoustics, 36 rue des Cuffins, 78830 Bonnelles, FR
- (72) DUFOSSE, Stéphane, 78830 Bonnelles, FR
SAID, Laurent, 78130 Les Mureaux, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 514 476 C0** (51) **F41C 33/04**
11.12.2024
En
- (21) 18155876.8 (22) 08.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • HALFTERTRÄGER MIT EINSTELLBARER ABSENKUNG UND ÜBERHÖHUNG
• HOLSTER MOUNT WITH ADJUSTABLE DROP AND CANT
• MONTAGE D'ÉTU I AVEC INCLINAISON ET HAUTEUR RÉGLABLES
- (73) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
- (72) ROGERS, William H., St. Augustine, FL 32092, US
McKENDRICK, Matthew E., Jacksonville, FL 32225, US
VACCARO, Dylan, Jacksonville, FL 32226, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 515 020 C0** (51) **H04L 9/40**
16.12.2024
En
- (21) 19152542.7 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER FÜR ELEKTRONISCHE NACHRICHTEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERARBEITUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN
• METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC MESSAGE SERVER AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING A PLURALITY OF ELECTRONIC MESSAGES
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SERVEUR DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr.
- 27c, 80686 München, DE
- (72) SHULMAN, Haya, 64297 Darmstadt, DE
FREEMAN, Kevin, 29221 Celle, DE
SCHNEIDER, Markus, 64297 Darmstadt, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (11) **3 515 184 C0** (51) **B63B 35/16**
11.12.2024
En
- (21) 17777780.2 (22) 21.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • STREUVORRICHTUNG MIT ERHÖHTEM HUB
• SPREADING DEVICE WITH INCREASED LIFT
• DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT À PORTANCE ACCRUE
- (73) Thyborøn Skibssmedie A/S, Sydhalevej 8, 7680 Thyborøn, DK
- (72) ANDREASEN, Peder Stausholm, 7680 Thyborøn, DK
JENSEN, Pétur, 7680 Thyborøn, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 530 117 C0** (51) **A01N 25/12**
17.12.2024
En
- (21) 19161890.9 (22) 10.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • AUS KALZINIERTEM CARBONAT GEFORMTE PULVEROXIDPRODUKTE ZUR VERWENDUNG ALS BIOZID, CHEMISCHER ENTGIFTER UND KATALYSATORTRÄGERPRODUKTE
• OXIDE PRODUCTS FORMED FROM CALCINED CARBONATE POWDER FOR USE AS BIOCIDES, CHEMICAL DETOXIFIER AND CATALYST SUPPORT PRODUCTS
• PRODUITS D'OXYDE FORMÉS DE POUDRE DE CARBONATE CALCINÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME BIOCIDES, DÉTOXIFIANT CHIMIQUE ET PRODUITS DE SUPPORT CATALYTIQUE
- (73) Calix Ltd, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
- (72) Sceats, Mark, Pymble, NSW 2073, AU
Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 535 589 C0** (51) **G01N 33/80**
13.12.2024
Fr
- (21) 17801082.3 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HEMOGLOBIN-F-INHALTS EINER ERYTHROIDZELLE
• METHOD FOR DETERMINING THE HEMOGLOBIN F CONTENT OF AN ERYTHROID CELL
• PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE LA TENEUR EN HÉMOGLOBINE F D'UNE CELLULE ÉRYTHROÏDE
- (73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut National Transfusion Sanguine, 6 Rue Alexandre Cabanel, 75015 Paris, FR
Etablissement Français du Sang, 20 Avenue du Stade de France, 93218 La Plaine Saint Denis, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
- avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) CAMBOT, Marie, 94240 L'Hay Les Roses, FR
VANDEMEULEBROUCK, Gaetana, 75020 Paris, FR
NOIZAT PIRENNE, France, 75012 Paris, FR
BARTOLUCCI, Pablo, 94240 L'Hay Les Roses, FR
RAKOTOSON, Marie Georgine, Antananarivo, MG
GALACTEROS, Frédéric, 94440 Santeny, FR
HEBERT, Nicolas, 91340 Ollainville, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (11) **3 536 464 C0** (51) **B25G 3/12**
16.12.2024
Fr
- (21) 19020102.0 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINER HAUSHALTSSCHAUFEL MIT EINEM STIEL, HAUSHALTSSCHAUFEL UND SO AUSGERÜSTETER STIEL DER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR ASSEMBLING A DUSTPAN WITH A HANDLE, DUSTPAN, AND HANDLE FITTED WITH THE DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UNE PELLE MÉNAGÈRE À UN MANCHE, PELLE MÉNAGÈRE, ET MANCHE ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF
- (73) de Ferney, Gérard, (né Chagnoux Gérard) Villa l'Epicure 15 Chemin de Collex, 01210 Ferney-Voltaire, FR
- (72) de Ferney, Gérard, 01210 Ferney-Voltaire, FR
- (74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR
-
- (11) **3 539 525 C0** (51) **A61H 1/02**
16.12.2024
En
- (21) 18792082.2 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
• REHABILITATION ASSISTANCE SYSTEM, REHABILITATION ASSISTANCE METHOD, AND REHABILITATION ASSISTANCE PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À LA RÉÉDUCATION
- (73) Medivr, Inc., 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome, Toyonaka City, Osaka 561-0872, JP
- (72) HARA Masahiko, Toyonaka City, Osaka 561-0872, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (11) **3 543 181 C0** (51) **B65G 43/08**
11.12.2024
De
- (21) 19162721.5 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM EINTAKTEN VON TRANSPORT-EINHEITEN
• CONVEYOR DEVICE FOR THE CLOCK-INTegration OF TRANSPORT UNITS
• APPAREIL DE CONVOYAGE PERMETTANT DE FAIRE AVANCER EN RYTHME DES UNITÉS DE CONVOYAGE
- (73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) GALLATI, Rudolf, 8732 Neuhaus, CH

FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

(11) **3 553 237 C0** (51) **E03F 5/04**
13.12.2024
De
(21) 18166342.8 (22) 09.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **PROFILSYSTEM FÜR EINE SANITÄRE ANLA-
GE**
• **PROFILE SYSTEM FOR A SANITARY IN-
STALLATION**
• **SYSTÈME DE PROFILÉ POUR UNE INSTAL-
LATION SANITAIRE**
(73) Combia GmbH, Petuelring 92, 80807
München, DE
(72) Schindler, Martin, 80807 München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(11) **3 554 571 C0** (51) **A61L 29/08**
11.12.2024
En
(21) 17829404.7 (22) 14.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **BESCHICHTUNGEN MIT HYDROPHOBEN
WIRKSTOFFPARTIKELN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG**
• **HYDROPHOBIC ACTIVE AGENT PARTICLE
COATINGS AND METHODS FOR TREAT-
MENT**
• **REVÊTEMENTS DE PARTICULES D'AGENT
ACTIF HYDROPHOBE ET PROCÉDÉS DE
TRAITEMENT**
(73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street,
Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota
55416, US
MURPHY, Rick, White Bear Township,
Minnesota 55110, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(11) **3 558 276 C0** (51) **A61K 9/70**
12.12.2024
En
(21) 17823102.3 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SY-
STEM MIT ASENAPIN UND POLYSILOXAN
ODER POLYISOBUTYLEN**
• **TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM
CONTAINING ASENAPINE AND
POLYSILOXANE OR POLYISOBUTYLENE**
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDER-
MIQUE CONTENANT DE L'ASENAPINE ET
DU POLYSILOXANE OU DU POLYISOBUTY-
LÈNE**
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE
RIETSCHER, René, 56626 Andernach, DE
EIFLER, René, 56072 Koblenz, DE
BOURQUAIN, Olga, 56307 Dürrholz, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(11) **3 558 805 C0** (51) **B62M 6/55**
12.12.2024
En
(21) 16822183.6 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024

(54) • **HYBRIDANTRIEB FUER PEDALFAHRZEUG
UND STEUERUNG DAFUER**
• **HYBRID POWERTRAIN FOR A PEDAL VEHI-
CLE AND CONTROL UNIT THEREFOR**
• **PROPULSION HYBRIDE POUR VÉHICULE À
PÉDALES ET CONTRÔLE POUR CELA**
(73) intuEDrive BV, Oudebaan 130, 3360
Bierbeek, BE
(72) Keppens, Tomas Bernhard Guy, 2800
Mechelen, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(11) **3 564 261 C0** (51) **C07K 14/82**
12.12.2024
En
(21) 18199731.3 (22) 23.08.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **KIF5B-RE-FUSIONSMOLEKÜLE UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **KIF5B-RET FUSION MOLECULES AND US-
ES THEREOF**
• **MOLÉCULES DE FUSION KIF5B-RET ET
LEURS UTILISATIONS**
(73) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer
Street, Boston, MA 02210, US
(72) LIPSON, Doron, Boston, MA 02210, US
STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA
02421, US
PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA
02132-3320, US
DOWNING, Sean, R., Methuen, MA 01844,
US
HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA
02472, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(11) **3 565 585 C0** (51) **A61K 39/00**
12.12.2024
En
(21) 18701797.5 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **THERAPEUTISCHE METHODE MIT DOSI-
SESKALATIONS PROTOKOLL FÜR TOLERO-
GENE PEPTIDE**
• **THERAPEUTIC METHOD USING DOSE ES-
CALATION PROTOCOL FOR TOLERO-
GENIC PEPTIDES**
• **MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE UTILISANT
UN PROTOCOLE D'ESCALADE DE LA DOSE
POUR LES PEPTIDES TOLÉROGÈNES**
(73) Worg Pharmaceuticals (Zhejiang) Co., Ltd.,
Room 215, Building 2 198 Bandaozhonglu
Road Dipu Street Anji County, Huzhou,
Zhejiang, CN
(72) WRAITH, David, Chepstow Gwent NP16
5UH, GB
MARTIN, Keith, Chepstow Gwent NP16
5UH, GB
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(11) **3 568 241 C0** (51) **B08B 3/02**
11.12.2024
De
(21) 18700968.3 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES
GEMISCHES**
• **DEVICE FOR DISPENSING A MIXTURE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE MÉLANGE**
(73) Gmeilbauer, Engelbert, Stocketweg 1,
82229 Seefeld, DE
(72) Gmeilbauer, Engelbert, 82229 Seefeld, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth

Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus
Garmischer Strasse 35, 81373 München,
DE

(11) **3 572 080 C0** (51) **A23L 33/10**
12.12.2024
En
(21) 18750666.2 (22) 06.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG
DER KREBSMETASTASIERUNG UND ZUR
KREBSBEHANDLUNG**
• **COMPOSITION FOR INHIBITING CANCER
METASTASIS AND TREATING CANCER**
• **COMPOSITION DESTINÉE À INHIBER LA
MÉTASTASE CANCÉREUSE ET À TRAITER LE
CANCER**
(73) Oncocross Co., Ltd., 15F 11 Saechang-ro
Mapo-gu, Seoul 04168, KR
(72) KIM, Yi-Rang, Sejong 30064, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(11) **3 574 483 C0** (51) **G07F 11/00**
12.12.2024
En
(21) 18702252.0 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN GE-
BRAUCHTER GETRÄNKE- ODER LEBENS-
MITTELBEHÄLTER**
• **DEVICE FOR SORTING USED BEVERAGE
OR FOOD CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE TRI DE RÉCIPIENTS POUR
BOISSONS OU POUR ALIMENTS**
(73) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2,
1385 Asker, NO
(72) MARTINSEN, Oddvar, 1642 Saltnes, NO
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(11) **3 578 784 C0** (51) **F02D 19/06**
11.12.2024
En
(21) 19460028.4 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **BENZIN/DIESEL UND LPG KRAFTSTOFFZU-
FUHRSYSTEM FÜR BRENNKRAFTMASCHI-
NEN**
• **PETROL/DIESEL AND LPG FUEL SUPPLY
SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINES**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION
D'ESSENCE/GAZOLE ET DE GPL POUR
MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**
(73) Certools Spółka Jawna Piotr Czekalski
Krzysztof Hanke, ul. Wspólna 23B, 95-200
Pabianice, PL
(72) Czekalski, Pawel, 95-200 Pabianice, PL
Hanke, Krzysztof, 95-200 Pabianice, PL
Czekalski, Piotr, 95-200 Pabianice, PL
(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa
ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

(11) **3 581 541 C0** (51) **B67B 3/20**
12.12.2024
De
(21) 19189859.2 (22) 18.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • **VERSCHLIESSERKOPF ZUM VERSCHLIES-
SEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄL-
TERVERSCHLUSS**

- *CLOSURE HEAD FOR CLOSING A CONTAINER WITH A CONTAINER CLOSURE*
• *TÊTE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE POUR FERMER UN RÉCIPIENT AVEC UNE FERMETURE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 581 854 C0** (51) **F24F 11/50**
12.12.2024
En
(21) 19174642.9 (22) 15.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERUNGSBEFEHLS DAVON*
• *TERMINAL APPARATUS AND METHOD OF TRANSMITTING CONTROL COMMAND THEREOF*
• *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COMMANDE DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Jaehong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sangkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Iksoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 583 314 C0** (51) **F03D 80/80**
13.12.2024
De
(21) 18770075.2 (22) 06.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ELEKTRISCHE KUPPLUNG ZUR ANBINDUNG EINER WINDENERGIEANLAGE AN EIN STROMNETZ*
• *ELECTRICAL COUPLING FOR CONNECTING A WIND TURBINE TO AN ELECTRICITY NETWORK*
• *COUPLAGE ÉLECTRIQUE POUR LA CONNEXION D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 30 Raffles Place, 23-01, Singapore 048622, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
-
- (11) **3 585 287 C0** (51) **A61B 17/72**
12.12.2024
En
(21) 18758239.0 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *MARKNAGELFIXATIONSSYSTEME*
• *INTRAMEDULLARY NAIL FIXATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION DE CLOU INTRA-MÉDULLAIRE*
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) LINTULA, Eric, Englewood, Colorado 80112, US
- DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
BONO, Frank S., Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 586 908 C0** (51) **A61N 1/00**
16.12.2024
En
(21) 19186209.3 (22) 04.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR MIT DRAHTLOSER SCHNITTSTELLE*
• *IMPLANTABLE NEURAL STIMULATOR WIRELESS LEAD*
• *ELECTRODE IMPLANTABLE POUR STIMULATION DES TISSUS NEURAU, DOTÉE DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) LARSON, Patrick, Scottsdale, AZ 85250, US
ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, FL 33064, US
PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 589 785 C0** (51) **D07B 5/00**
17.12.2024
En
(21) 17898420.9 (22) 22.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *INTELLIGENTER SEIL- ODER KABELABSCHLUSS*
• *INTELLIGENT ROPE OR CABLE TERMINATION*
• *TERMINAISON INTELLIGENTE DE CORDE OU DE CÂBLE*
- (73) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
(72) BULL, Samuel, Havana, FL 32333, US
CAMPBELL, Richard, V., Havana, FL 32333, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (11) **3 593 117 C0** (51) **G01N 21/01**
11.12.2024
En
(21) 18763776.4 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *OPTOFLUIDISCHES DIAGNOSESYSTEM*
• *OPTOFLUIDIC DIAGNOSTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC OPTOFLUIDIQUE*
- (73) Optofluidic Bioassay, LLC, 600 South Wagner Road, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) KHAING OO, Maung Kyaw, Ann Arbor, MI 48105, US
FAN, Xudong, Saline, MI 48176, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 594 176 C0** (51) **B67D 7/08**
16.12.2024
En
(21) 19193617.8 (22) 10.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFF-ADDITIV MIT HEIZSYSTEM; ABGABEVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFF MIT HEIZSYSTEM*
• *FUEL ADDITIVE DISPENSER WITH HEATING SYSTEM; FUEL DISPENSER WITH HEATING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR D'ADDITIF DE CARBURANT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE; DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) LARSSON, Bengt, Ingemar, 20215 Malmö, SE
ZIMMERMANN, Harry, 20215 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 596 191 C0** (51) **C11D 1/14**
12.12.2024
En
(21) 18714846.5 (22) 13.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) DÖRRIES, Stephan, Saint Paul, MN 55102, DE
SCHMITZ, Matthias, Saint Paul, MN 55102, DE
KRACK, Ralf, Saint Paul, MN 55102, DE
SCHMIDT, Michael, Saint Paul, MN 55102, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 597 770 C0** (51) **C12Q 1/68**
17.12.2024
En
(21) 18768077.2 (22) 13.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *DNA-CHIP ZUM NACHWEIS VON ZAHNKARIESBACTERIEN*
• *DNA CHIP FOR DETECTING DENTAL CARIES BACTERIA*
• *PUCE À ADN POUR LA DÉTECTION DE BACTÉRIES DE CARIES DENTAIRE*
- (73) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) TAKAYAMA Kazuto, Tokyo 174-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 601 330 C0** (51) **C07K 14/725**
11.12.2024
En
(21) 18721192.5 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *CHIMERISCHE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG IHRER LOCALISIERUNG IN DER ZELLMEMBRAN*
• *CHIMERIC POLYPEPTIDES AND METHODS OF ALTERING THEIR LOCALISATION IN THE CELL MEMBRANE*
• *POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES ET MÉTHODE POUR CHANGER LEUR LOCALISATION DANS LA MEMBRANE CELLULAIRE*
- (73) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US
(72) SANTORO, Stephen, Daly City, California 94014, US

- COYLE, Scott, San Francisco, California 94110, US
RUPP, Levi, San Francisco, California 94114, US
EMTAGE, Peter, Lafayette, California 94549, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 608 339 C0** (51) **C07K 16/32**
11.12.2024
En
(21) 18781667.3 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **ANTIKÖRPER-FC-VARIANTEN ZUR VERBESSERUNG DER HALBWERTSZEIT VON BLUT**
• **ANTIBODY FC VARIANTS FOR IMPROVING BLOOD HALF-LIFE**
• **VARIANTS D'ANTICORPS FC POUR AMÉLIORER LA DEMI-VIE DANS LE SANG**
(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
Osong Medical Innovation Foundation, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) JUNG, Sang Taek, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR
KO, Sanghwan, Seoul 02709, KR
LEE, Tae Gyu, Seoul 05834, KR
CHOI, So Young, Sejong 30130, KR
LEE, Soo Han, Seoul 03489, KR
SOHN, Myung Ho, Sejong 30098, KR
KIM, Su Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
PARK, So Ra, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
PARK, Jong Shik, Sejong 30130, KR
LIM, Ju Hyeon, Sejong 30100, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 609 565 C0** (51) **A61M 25/00**
16.12.2024
En
(21) 18785085.4 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **CATHETER INSERTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER**
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) HORST, Benjamin, Lititz, Pennsylvania 17543, US
SPINKA, Mark, Jenkintown, Pennsylvania 19046, US
AMMARELL, Jacob, Leesport, Pennsylvania 19533, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 613 363 C0** (51) **A61B 17/072**
17.12.2024
En
(21) 19201487.6 (22) 17.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **BEWEGLICHE AUSLÖSUNGSSCHAFT-STÜTZANORDNUNGEN FÜR ARTIKULIERBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **MOVABLE FIRING BEAM SUPPORT ARRANGEMENTS FOR ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS**
• **AGENCEMENTS DE SUPPORT MOBILE DE FAISCEAU DE DÉCLENCHEMENT MOBILE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 616 630 C0** (51) **A61B 17/115**
11.12.2024
En
(21) 19203275.3 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **KLAMMERKASSETTEN MIT ATRAUMATISCHEN MERKMALEN**
• **STAPLE CARTRIDGES WITH ATRAUMATIC FEATURES**
• **CARTOUCHES D'AGRAFES AYANT DES ÉLÉMENTS ATRAUMATIQUES**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 618 189 C0** (51) **H01Q 13/06**
11.12.2024
Fr
(21) 19191636.0 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **ANTENNE FÜR EINEN WELTRAUMSATELLEN**
• **ANTENNA FOR A SPACE SATELLITE**
• **ANTENNE POUR UN SATELLITE SPATIAL**
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
(72) GIRARDOT, Arnaud, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
GUIHARD, Davy, 33480 CASTELNAU DE MEDOC, FR
DUGENET, Jeremy, 34460 ARSAC, FR
MONEDIERE, Thierry, 87060 LIMOGES, FR
ARNAUD, Eric, 87060 LIMOGES, FR
THEVENOT, Marc, 87060 LIMOGES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 619 562 C0** (51) **G02B 6/35**
11.12.2024
De
(21) 18722043.9 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **VARIABLES OPTISCHES DÄMPFUNGSGLIED**
• **VARIABLE OPTICAL DAMPING ELEMENT**
• **AMORTISSEUR OPTIQUE VARIABLE**
(73) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE
(72) NEUMAIER, Daniel, 52159 Roetgen, DE
MOHSIN, Muhammad, Lahore 54770, PK
SCHALL, Daniel, 52066 Aachen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **3 624 157 C0** (51) **H01H 9/44**
11.12.2024
En
(21) 18194780.5 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **VERBESSERTE UMSCHALTVORRICHTUNG ODER SCHÜTZ MIT HOHEN LICHTBOGEN-LÖSCHFÄHIGKEITEN**
• **IMPROVED SWITCHING DEVICE OR CONTACTOR WITH HIGH ARC EXTINGUISHING CAPABILITIES**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION AMÉLIORÉ OU CONTACTEUR AVEC DES CAPACITÉS D'EXTINCTION D'ARC ÉLEVÉES**
(73) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) BOSSONI, Carlo, 20147 Milano, IT
PELLIZZINI, Albino, 20156 Milano, IT
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 630 053 C0** (51) **A61K 8/34**
11.12.2024
En
(21) 18731200.4 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN**
• **COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS**
• **COMPOSITION POUR FIBRES DE KÉRATINE**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KAWAKAMI, Kazumitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
NAKAJIMA, Akiomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 634 549 C0** (51) **A61M 5/34**
12.12.2024
En
(21) 18749103.0 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • **KAPPENFÖRMIGES ZWISCHENSTÜCK FÜR INTERDERMALE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **CAP HUB INTERFACE FOR INTRADERMAL INJECTION DEVICE**
• **CONNECTEUR EN FORME DE CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'INJECTION INTRADERMIQUE**
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) ZUCCELLI, Jeremy, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 635 114 C0** (51) **C12N 15/11**
12.12.2024
En
(21) 18813261.7 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON GUIDE-NUKLEINSÄUREN**

- *CREATION AND USE OF GUIDE NUCLEIC ACIDS*
• *CRÉATION ET UTILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES GUIDES*
- (73) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) GOURGUECHON, Stephane B., San Mateo California 94402, US
CARPENTER, Meredith L., San Mateo California 94401, US
RASMUSSEN, Morten, Mountain View California 94040, US
RADHAKRISHNAN, Srihari, Mountain View California 94043, US
ELMER, Anna Katharina, Palo Alto California 94306, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 638 582 C0** (51) **B63H 25/04**
16.12.2024
En
- (21) 17729859.3 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SPEED PROFILE FOR A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE VITESSE DE NAVIRE*
- (73) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
- (72) NYDAHL, David, 433 30 Partille, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 639 178 C0** (51) **G06F 21/32**
13.12.2024
De
- (21) 18729709.8 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ZUGANGSSTEUERUNG EINES ENDGERÄTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING ACCESS TO A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ AU CONTRÔLE D'ACCÈS D'UN TERMINAL*
- (73) Bremer, Wiebke, Im Kamp 11, 21335 Lüneburg, DE
- (72) WANECK, Peter, 6315 Oberägeri, CH
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 648 852 C0** (51) **A63B 69/16**
11.12.2024
En
- (21) 18789502.4 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FAHRRADTRAINER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *BICYCLE TRAINER AND METHOD OF ITS OPERATION*
• *BICYCLETTE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
- (73) Tacx roerend en onroerend goed B.V., De Boeg 2, 2343 HK Oegstgeest, NL
- (72) SMITS, Martin, 2241 BW Wassenaar, NL
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 649 962 C0** (51) **A61B 17/02**
- 12.12.2024
En
- (21) 18827416.1 (22) 02.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ENERGIEÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *MEDICAL DEVICE HAVING ENERGY TRANSMISSION ELEMENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC ÉLÉMENT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TAKEMURA, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 650 400 C0** (51) **B66F 11/04**
17.12.2024
En
- (21) 19206385.7 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUFZUGVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER HÖHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A LOW HEIGHT LIFT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE FAIBLE HAUTEUR*
- (73) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate Road, Henderson, NV 89015, US
- (72) Ahern, Don Francis, Henderson, NV Nevada 89015, US
Fifield, Ronald Lee, Henderson, NV Nevada 89015, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 650 762 C0** (51) **F24D 19/10**
11.12.2024
Fr
- (21) 19207924.2 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KONTROLLVERFAHREN EINER THERMISCHEN LEISTUNG ZUM EINSPRITZEN IN EIN HEIZSYSTEM, UND DIESES VERFAHREN NUTZENDES HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A THERMAL POWER TO BE INJECTED IN A HEATING SYSTEM AND HEATING SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PUISSANCE THERMIQUE À INJECTER DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) VALLEE, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR
BAVIERE, Roland, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkirri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 651 882 C0** (51) **B01D 61/48**
13.12.2024
En
- (21) 18832674.8 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *UNTERBLOCKABDICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE TRENNVORRICHTUNGEN*
- *SUB-BLOCK SEALING FOR ELECTROCHEMICAL SEPARATION DEVICES*
• *ÉTANCHÉITÉ DE SOUS-BLOC POUR DES DISPOSITIFS DE SÉPARATION ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) MUSE, Michael, Somerville, Massachusetts 02145, US
SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, US
GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01451, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 657 946 C0** (51) **C07C 243/26**
12.12.2024
En
- (21) 18837391.4 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *INHIBITOR DES PLASMINOGENAKTIVATOR-INHIBITORS 1 (PAI-1) UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR-1 (PAI-1) INHIBITOR AND METHOD OF USE*
• *INHIBITEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ-1 (PAI-1) ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Eastern Michigan University, Boone Hall, 2nd Floor, Ypsilanti, MI 48197, US
- (72) LAWRENCE, Daniel, A., Ann Arbor MI 48105, US
EMAL, Cory, Ann Arbor MI 48105, US
REINKE, Ashley, Appleton, WI 54913, US
Li, Shih-hon, Canton, MI 48188, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 658 758 C0** (51) **F02B 33/08**
11.12.2024
En
- (21) 18749478.6 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MOTOR MIT GETEILTEM TAKT*
• *SPLIT CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR À CYCLE DIVISÉ*
- (73) Dolphin N2 Limited, c/o Ricardo plc Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB
- (72) OSBORNE, Richard, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
PENDLEBURY, Ken, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
KEENAN, Matthew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
ATKINS, Andrew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
WARD, Andrew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
MORGAN, Robert, Shoreham by Sea Sussex BN43 6TH, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 659 661 C0** (51) **A61M 25/00**
16.12.2024
En
- (21) 19200299.6 (22) 28.02.2011

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ROBOTERKATHETERSYSTEM MIT VARIABLEM ANTRIEBSMECHANISMUS**
- **ROBOTIC CATHETER SYSTEM WITH VARIABLE DRIVE MECHANISM**
 - **SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTISÉ DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT VARIABLE**
- (73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) WENDEROW, Tal, West Newton, MA Massachusetts 02465, US
MURPHY, John, North Reading, MA Massachusetts 01864, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 662 600 C0** (51) **H04L 1/1607**
16.12.2024
En
- (21) 18747060.4 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **UPLINK-ACK/NACK UND SR IN KURZEN ZEITRÄUMEN**
- **UPLINK ACK/NACK AND SR IN SHORT DURATIONS**
 - **ACK/NACK DE LIAISON MONTANTE ET SR DANS DES DURÉES COURTES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 663 741 C0** (51) **G01M 13/04**
11.12.2024
En
- (21) 18840775.3 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
 - **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
UESHIMA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKESHITA, Akinori, Tokyo 100-8071, JP
TANI, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 673 048 C0** (51) **C12N 5/077**
11.12.2024
Fr
- (21) 18758650.8 (22) 11.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **MATERIAL UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG, ÜBERTRAGUNG UND ABGABE VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN, DIE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HERZINFARKT SOFORT VERFÜGBAR UND FUNKTIONSFÄHIG SIND**
- **MATERIAL AND METHOD FOR STORING, TRANSFERRING AND DELIVERING MESENCHYMAL STEM CELLS WHICH ARE IMMEDIATELY AVAILABLE AND FUNCTIONAL IN THE CONTEXT OF A MYOCARDIAL INFARCTION**
 - **MATÉRIEL ET MÉTHODE POUR LE STOCKAGE, LE TRANSFERT ET LA DÉLIVRANCE DE CELLULES SOUCHES MESENCHYMALEUSES IMMÉDIATEMENT DISPONIBLES ET FONCTIONNELLES DANS UN CONTEXTE D'INFARCTUS DU MYOCARDE**
- (73) SCHUSSLER, Olivier, 10 Chemin de Vorget, 74140 Messery, FR
- (72) SCHUSSLER, Olivier, 74140 Messery, FR
- (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 677 073 C0** (51) **H04W 52/02**
11.12.2024
En
- (21) 18852557.0 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD**
 - **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HUANG Lei, Singapore 469332, SG
URABE Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHITRAKAR Rojan, Singapore 469332, SG
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 679 336 C0** (51) **G01J 3/02**
12.12.2024
En
- (21) 18793029.2 (22) 03.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **MEHRWINKEL-BILDGEBER**
- **MULTI-ANGLE IMAGER**
 - **IMAGEUR À ANGLES MULTIPLES**
- (73) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instututen, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
Airbus Netherlands B.V., Mendelweg 30, 2333 CS Leiden, NL
- (72) VAN AMERONGEN, Aaldert Hidde, 3584 CA Utrecht, NL
DOGAN, Ersin, 3584 CA Utrecht, NL
RIETJENS, Jeroen Henricus Hubertus, 3584 CA Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 682 440 C0** (51) **G09G 5/36**
11.12.2024
En
- (21) 18855740.9 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGEN**
- **METHODS FOR DRIVING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS**
 - **PROCÉDÉS D'EXCITATION DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUES**
- (73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
AU, Joanna F., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 688 369 C0** (51) **F21V 8/00**
11.12.2024
En
- (21) 17926984.0 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **GITTERGEKOPPELTER LICHTLEITER, ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN MIT OPTISCHER KONZENTRATION**
- **GRATING-COUPLED LIGHT GUIDE, DISPLAY SYSTEM, AND METHOD EMPLOYING OPTICAL CONCENTRATION**
 - **GUIDE DE LUMIÈRE COUPLÉ AU RÉSEAU, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ METTANT EN UVRE UNE CONCENTRATION OPTIQUE**
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LI, Xuejian, Menlo Park, CA 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US
AIETA, Francesco, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 688 455 C0** (51) **G01N 33/02**
16.12.2024
En
- (21) 18861809.4 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TROCKENSUBSTANZ IN GARTENBAUPRODUKTEN**
- **METHOD FOR ASSESSING DRY MATTER IN HORTICULTURAL PRODUCTS**
 - **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MATIÈRE SÈCHE DANS DES PRODUITS HORTICOLES**
- (73) The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited, 120 Mt Albert Road, Mt Albert, Auckland 1025, NZ
- (72) OLIVER, Richard Jordan, Hamilton 3210, NZ
MCDONALD, Roderick Munro, Hamilton 3214, NZ
MCGLONE, Vincent Andrew, Hamilton 3216, NZ
SEELYE, Richard John, Hamilton 3214, NZ
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 689 781 C0** (51) **C02F 1/32**
13.12.2024
En
- (21) 18860639.6 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **TRAGBARE WASSERFLASCHE**
- **PORTABLE WATER BOTTLE**
 - **BOUTEILLE D'EAU PORTATIVE**
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) JEONG, Woong Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JOO, Byeong Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do

- 15429, KR
CHOI, Jae Young, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE
-
- (11) **3 692 139 C0** (51) **C12N 5/071**
11.12.2024
En
(21) 18792682.9 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *BEHANDLUNG VON DIABETES MIT GENE-
TISCH MODIFIZIERTEN BETAZELLEN*
• *TREATING DIABETES WITH GENETICALLY
MODIFIED BETA CELLS*
• *TRAITEMENT DU DIABETE UTILISANT DES
CELLULES BETA MODIFIEES PAR VOIE GE-
NETIQUE*
(73) SDF BioPharma Inc., P.O. Box 9916, Rancho
Santa Fe, CA 92067, US
(72) SWISS, Gerald, F., Rancho Santa Fe., CA
92067, US
KIEWLICH, David, Rancho Santa Fe., CA
92067, US
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 692 203 C0** (51) **D06F 39/08**
11.12.2024
En
(21) 18792478.2 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG
FÜR FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE GERÄTE
UND SYSTEME*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR LIQ-
UID-CONDUCTING APPLIANCES AND SYS-
TEMS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE POUR APPAREILS ET SYSTÈMES DE
CONDUITE DE LIQUIDE*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033
Casale Monferrato (AL), IT
(72) SAVINI, Paolo, I-15033 Casale Monferrato
(Alessandria), IT
CERRUTI, Daniele, I-15033 Casale
Monferrato (Alessandria), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- (11) **3 692 268 C0** (51) **F16B 12/18**
12.12.2024
De
(21) 18795585.1 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERANKERUNGSBESCHLAG ZUR VERAN-
KERUNG IN EINEM WERKSTÜCK*
• *ANCHOR FITTING FOR ANCHORING IN A
WORKPIECE*
• *ARMATURE D'ANCRAGE POUR L'AN-
CRAGE DANS UNE PIÈCE*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240
Wendlingen, DE
(72) CAPUTO, Jonathan, 71229 Leonberg, DE
MAJER, Michael, 73274 Notzingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (11) **3 693 134 C0** (51) **B25B 5/14**
16.12.2024
En
(21) 20156099.2 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *GREIFWERKZEUG FÜR VERSTELLBARE
RADAUSWUCHTSPANNWERKZEUGE*
• *GRIPPING TOOL FOR ADJUSTABLE WHEEL
BALANCING CLAMPING TOOLS*
• *OUTIL DE PRÉHENSION POUR OUTILS DE
SERRAGE D'ÉQUILIBRAGE DES ROUES RÉ-
GLABLES*
(73) Hjorth Hansen, Allan, Eckersbergsgade 19
St.Tv., C 8000 Aarhus, DK
(72) Hjorth Hansen, Allan, C 8000 Aarhus, DK
(74) Doherty, William, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 695 301 C0** (51) **G06F 3/0488**
17.12.2024
En
(21) 18762711.2 (22) 14.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN MANIPULATI-
ON VON MEHRSCICHTIGEN BENUTZER-
SCHNITTSTELLEN*
• *METHODS OF DIRECT MANIPULATION OF
MULTI-LAYERED USER INTERFACES*
• *PROCÉDÉS DE MANIPULATION DIRECTE
D'INTERFACES UTILISATEUR MULTI-
COUCHES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIES, Jonathan, San Diego California 92121-
1714, US
OLIVER, Robyn Teresa, San Diego California
92121-1714, US
TARTZ, Robert, San Diego California 92121-
1714, US
BREMS, Douglas, San Diego California
92121-1714, US
JALIL, Suhail, San Diego California 92121-
1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 695 660 C0** (51) **H04W 56/00**
17.12.2024
En
(21) 18793733.9 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *TIMING- UND RAHMENSTRUKTUR IN EI-
NEM INTEGRIERTEN ZUGANGSSCHIENEN-
NETZWERK*
• *TIMING AND FRAME STRUCTURE IN AN
INTEGRATED ACCESS BACKHAUL NET-
WORK*
• *STRUCTURE DE SYNCHRONISATION ET DE
TRAME DANS UN RÉSEAU DE SÉCURITÉ À
ACCÈS INTÉGRÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego,
California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 696 719 C0** (51) **G06V 20/52**
11.12.2024
- En
(21) 19206200.8 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *HINZUFÜGUNG DES TOTEN WINKELS ZU
NEURONALEN NETZWERKEN*
• *BLIND SPOT ADDITION TO NEURAL NET-
WORKS*
• *AJOUT D'UN ANGLE MORT AUX RÉSEAUX
NEURONAUX*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) BOUE, Laurent, 69190 Walldorf, DE
KEMELMAKHER, Michael, 69190 Walldorf,
DE
BITTMANN, Ran, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 698 671 C0** (51) **A47L 11/40**
13.12.2024
De
(21) 20157506.5 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *TELLERBESEN, KEHRVORRICHTUNG UND
BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *DISC BRUSH, SWEEPING DEVICE AND
FLOOR SWEEPING MACHINE*
• *BALAI CIRCULAIRE, DISPOSITIF DE BA-
LAYAGE ET MACHINE DE NETTOYAGE DU
SOL*
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239,
23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck, DE
Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 700 691 C0** (51) **B21D 19/08**
13.12.2024
De
(21) 18752676.9 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *FALZZANGE*
• *FOLDING PLIERS*
• *PINCE DE PLIAGE*
(73) Tscheina GmbH, Grussach 23, 8101
Gratkorn, AT
(72) Tscheinig, Andreas, 8101 Gratkorn, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **3 701 317 C0** (51) **G02B 27/01**
11.12.2024
En
(21) 18900499.7 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE WEARABLE-
VORRICHTUNG MIT ELEMENT ZUR OPTI-
SCHEN ÜBERTRAGUNG ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON LICHT AUF EIN TRANSPAREN-
TES ELEMENT VOM PROJEKTOR*
• *FOLDING-TYPE WEARABLE ELECTRONIC
DEVICE WITH OPTICAL TRANSFERRING
MEMBER FOR TRANSFERRING LIGHT TO
TRANSPARENT MEMBER FROM PROJEC-
TOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE DE
TYPE PLIABLE AVEC ÉLÉMENT DE TRANS-
FERT OPTIQUE POUR TRANSFÉRER LA LU-
MIÈRE VERS UN ÉLÉMENT TRANSPARENT
À PARTIR D'UN PROJECTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Yunguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Yoonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 703 166 C0** (51) **H01M 8/103**
12.12.2024
En
- (21) 19160073.3 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *METHODE ZUR MECHANISCHEN STABILISATION VON POLYBENZIMIDAZOLEN UND IONENLEITENDE MEMBRANEN DAVON*
• *METHOD FOR MECHANICAL STABILIZATION OF POLYBENZIMIDAZOLES AND ION-CONDUCTIVE MEMBRANES THEREFROM*
• *MÉTHODE DE STABILISATION MÉCANIQUE DE POLYBENZIMIDAZOLES ET MEMBRANES CONDUCTRICES D'IONS DE CEUX-CI*
- (73) Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH, Carl-Benz-Straße 201, 47057 Duisburg, DE
Institute of Polymers Bulgarian Academy of Sciences, Akad. Georgy Bonchev St., Block 103-A, 1113 Sofia, BG
- (72) PENCHEV, Hristo, Gabrovo, BG
SINIGERSKY, Vesselin, 1463 Sofia, BG
UBLEKOV, Filip, Pazardjik, BG
RADEV, Ivan, 40472 Düsseldorf, DE
PEINECKE, Volker, 45472 Mülheim, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **3 704 003 C0** (51) **B62J 1/12**
11.12.2024
De
- (21) 18785541.6 (22) 02.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MOTORRADSIITZANORDNUNG*
• *MOTORCYCLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE DE MOTO*
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
- (72) GRÖBNER, Helmut, 83329 Waging am See, DE
- (74) Söllner, Udo, PATLECTOR Patentanwaltskanzlei Freundorferstr. 34c, 85598 Baldham, DE
-
- (11) **3 704 136 C0** (51) **C07K 14/005**
13.12.2024
En
- (21) 18803330.2 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ADAPTERBASIERTES RETROVIRALES VEKTORSYSTEM ZUR SELEKTIVEN TRANSDUKTION VON ZIELZELLEN*
• *ADAPTER-BASED RETROVIRAL VECTOR SYSTEM FOR THE SELECTIVE TRANSDUCTION OF TARGET CELLS*
• *SYSTÈME DE VECTEUR RÉTROVIRAL À BASE D'ADAPTATEUR POUR LA TRANSDUCTION SÉLECTIVE DE CELLULES CIBLES*
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) SCHASER, Thomas, 51503 Rösrath, DE
CORDES, Nicole, 51107 Köln, DE
MITTELSTAET, Joerg, 51065 Köln, DE
KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 706 923 C0** (51) **B06B 1/06**
11.12.2024
En
- (21) 18804057.0 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (73) Guided Ultrasonics Ltd, Wavemaker House Brentford, London, Greater London TW8 8HQ, GB
- (72) FONG, Jimmy, London, Greater London TW8 8HQ, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (11) **3 710 117 C0** (51) **A61Q 17/04**
17.12.2024
En
- (21) 18800968.2 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UV-SCHUTZMITTEL, EINEM ACRYLCOPOLYMER UND EINEM ACRYLAMID-METHYL-PROPANSULFONSÄURE-COPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING A UV-SCREENING AGENT, AN ACRYLIC COPOLYMER AND AN ACRYLAMID METHYL-PROPANESULFONIC ACID COPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN FILTRE UV, UN COPOLYMÈRE ACRYLIQUE ET UN COPOLYMÈRE D'ACIDE ACRYLAMIDOMÉTHYLPROPANESULFONIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) GUIRAMAND, Carole, 94152 Chevilly La Rue, FR
LORANT, Raluca, 94152 Chevilly La Rue, FR
THEROUIN-KOELY, Sandrine, 94152 Chevilly La Rue, FR
CHIRON, Marie-Lise, 94152 Chevilly La Rue, FR
BOUTELET, Karl, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 714 750 C0** (51) **A47K 10/38**
16.12.2024
De
- (21) 19165824.4 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *TUCHSPENDER UND VERPACKUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *WIPES DISPENSER AND PACKAGING UNIT FOR SAME*
• *DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES ET UNITÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANTE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Handan, Ögün, 69115 Heidelberg, DE
Fallenstein, Felix, 67346 Speyer, DE
Eisenhut, Andreas, 82049 Pullach, DE
Dariz, Benno, 39040 Brixen, IT
Camerer, Sebastian, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 719 119 C0** (51) **C12N 5/0786**
12.12.2024
En
- (21) 19382247.5 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GEWEBESPEZIFISCHE WACHSTUMSFAKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TISSUE-SPECIFIC GROWTH FACTORS, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *FACTEURS DE CROISSANCE SPÉCIFIQUES À DES TISSUS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Peaches S.L., Calle Isabel Colbrand n° 6, 4° izda, 28050 Madrid, ES
- (72) Lapuenta Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
de Gregorio Santos, Juan Carlos, 28050 Madrid, ES
Desportes Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Blázquez Martínez, Alejandro, 28050 Madrid, ES
Dos Anjos Vilaboa, Severiano, 28050 Madrid, ES
Cayuela Calvo, María, 28050 Madrid, ES
Iglesias Moreno, Carmen, 28050 Madrid, ES
Gomez Cepa, Gonzalo, 28050 Madrid, ES
Lapuente Fernández, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES
Desporte Bielsa, Paula, 28050 Madrid, ES
Fernández Vicente, Pablo, 28050 Madrid, ES
Sanz Moreno, Jara, 28050 Madrid, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 720 131 C0** (51) **H04N 19/52**
17.12.2024
En
- (21) 18888481.1 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-PRÄDIKTION FÜR VIDEODATEN*
• *INTERFRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE FOR VIDEO DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-TRAMES DESTINÉS À DES DONNÉES VIDÉO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 720 468 C0** (51) **A61K 38/18**
11.12.2024
En
- (21) 18822442.2 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GEWEBEREPARATUR*
• *TISSUE REPAIR*
• *RÉPARATION TISSULAIRE*
- (73) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
- (72) FERNS, Gordon, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
HEIKAL, Lamia, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
GHEZZI, Pietro, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

- (11) **3 721 239 C0** (51) **G01Q 10/04**
12.12.2024
De
- (21) 18822279.8 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **MIKRO-OPTOMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **MICRO-OPTOMECHANICAL SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **SYSTÈME MICRO-OPTOMÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) DIETRICH, Philipp-Immanuel, 97999 Igersheim, DE
- GOERING, Gerald, 76307 Karlsbad, DE
BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
TRAPPEN, Mareike, 76137 Karlsruhe, DE
HÖLSCHER, Hendrik, 76356 Weingarten, DE
KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **3 721 711 C0** (51) **A01N 43/38**
16.12.2024
Fr
- (21) 20171368.2 (22) 15.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **MITTEL ZUR KONTROLLE UNERWÜNSCHTER PFLANZEN**
• **AGENT FOR CONTROLLING UNWANTED PLANTS**
• **AGENTS DE CONTRÔLE DE PLANTES INDÉSIRABLES**
- (73) Premier Tech Technologies Ltée, 1 Avenue Premier, Rivière-du-Loup, QC G5R 6C1, CA
- (72) TALBOT, Pierre, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
BELANGER, Alain, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
KANELLOS, George, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
PURCELL, Shaun, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
LEFEBVRE, Paul, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
ROY, Genevieve, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
LE QUERE, Dominique, Rivière-du-Loup Québec G5R 6C1, CA
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (11) **3 726 853 C0** (51) **H04R 25/00**
16.12.2024
De
- (21) 20155945.7 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN HÖRGERÄT**
• **METHOD FOR DIRECTIONAL SIGNAL PROCESSING FOR A HEARING AID**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DIRECTIONNEL DU SIGNAL POUR UN APPAREIL AUDITIF**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 727 221 C0** (51) **A61F 5/44**
16.12.2024
En
- (21) 18830373.9 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **GRUNDPLATTE UND SENSORBAUTEIL FÜR OSTOMIEVORRICHTUNG**
• **BASE PLATE AND A SENSOR ASSEMBLY PART FOR AN OSTOMY APPLIANCE**
• **PLAQUE DE BASE ET PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN APPAREIL DE STOMIE**
- (73) Coloplast A/S, Holteved 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund, DK
-
- (11) **3 727 288 C0** (51) **A61K 8/24**
17.12.2024
En
- (21) 18845331.0 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **STABILE REDOXZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **STABLE REDOX COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS REDOX STABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Reoxcyn, LLC, 1488 West Pleasant View Drive, Suite 150, Pleasant Grove, UT 84062, US
- (72) RICHARDS, Kurt, Pleasant Grove, Utah 84065, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 727 562 C0** (51) **A61N 1/05**
17.12.2024
En
- (21) 18819373.4 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR STROMLENKUNG**
• **NERVE STIMULATION DEVICE FOR CURRENT STEERING**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE POUR DIRECTION DE COURANT**
- (73) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
CHEW, Daniel, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
HOLDER, David, London N2 0QX, GB
ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 732 960 C0** (51) **A01M 1/04**
13.12.2024
En
- (21) 18894360.9 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINFANGEN IN INNENRÄUMEN VON AUSGEWACHSENEN MOTTEN DER UNTERFAMILIE PHYCITIN, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND FALLE**
- **METHOD FOR TRAPPING INDOOR MOTH ADULT BELONGING TO SUBFAMILY PHYCITINE, LIGHT SOURCE DEVICE AND TRAP**
• **PROCÉDÉ POUR PIÉGER UNE MITE ADULTE D'INTÉRIEUR APPARTENANT À LA SOUS-FAMILLE PHYCITINAE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PIÈGE**
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) IWAMOTO, Hirohide, Tokyo 130-8603, JP
IMAI, Toshihiro, Tokyo 130-8603, JP
TAKAHASHI, Ryota, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 733 833 C0** (51) **C12M 3/00**
11.12.2024
En
- (21) 18893580.3 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **GERÜSTMATERIAL FÜR STAMMZELLKULTUREN UND STAMMZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **SCAFFOLDING MATERIAL FOR STEM CELL CULTURES AND STEM CELL CULTURE METHOD USING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉCHAFAUDAGE POUR CULTURES DE CELLULES SOUCHES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT**
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HANEDA Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
MANABE Yuriko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHII Ryoma, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IGUCHI Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
YAMAUCHI Hiroshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
OMURA Takahiro, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 733 835 C0** (51) **C12M 3/00**
11.12.2024
En
- (21) 18897018.0 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **GERÜSTMATERIAL FÜR STAMMZELLKULTUREN UND STAMMZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **SCAFFOLDING MATERIAL FOR STEM CELL CULTURES AND STEM CELL CULTURE METHOD USING SAME**
• **MATÉRIAU DE CHARPENTE POUR CULTURES DE CELLULES SOUCHES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT**
- (73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HANEDA Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
MANABE Yuriko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ISHII Ryoma, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IGUCHI Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ARAI Yuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 734 579 C0** (51) **G09F 23/08**
13.12.2024
De
- (21) 19171883.2 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MIT THERMOCHROMEN BEAUFSCHLAGTE GEFÄSSE, VERFAHREN ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON GEFÄSSEN MIT THERMOCHROMEN UND VERWENDUNG DER GEFÄSSE*
• *THERMOCHROMIC VESSELS, METHOD FOR APPLYING THERMOCHROMES TO CONTAINERS WITH THERMOCHROMIC AND USE OF THE VESSELS*
• *VAISSEAUX RECOUVERTS DE REVÊTEMENT THERMOCHROME, PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT DES VAISSEAUX DE REVÊTEMENT THERMOCHROME ET UTILISATION DES VAISSEAUX*
- (73) Lange, Romanus, Auf den Steinen 2, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
Gödeke, Dennis, Am Steinmecke 5, 37115 Duderstadt, DE
- (72) Lange, Romanus, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
Gödeke, Dennis, 37115 Duderstadt, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 734 787 C0** (51) **H02J 3/01**
11.12.2024
En
- (21) 18893524.1 (22) 08.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *MIKRONETZSTEUERUNGSSYSTEM UND MIKRONETZ*
• *MICROGRID CONTROL SYSTEM AND MICROGRID*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MICRORÉSEAU ET MICRORÉSEAU*
- (73) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Shuaiyang, Beijing 100176, CN
LAN, Yunhai, Beijing 100176, CN
QIN, Chengzhi, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 735 685 C0** (51) **G09G 3/3233**
13.12.2024
En
- (21) 19812375.4 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 737 709 C0** (51) **C08J 3/12**
16.12.2024
De
- (21) 19700006.0 (22) 02.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SUPERABSORBERMISCHUNGEN*
• *SUPERABSORBER MIXTURES*
• *MÉLANGES DE SUPERABSORBANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE
BIEL, Markus Christian, 52428 Jülich, DE
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 738 114 C0** (51) **G08G 5/00**
12.12.2024
En
- (21) 19702504.2 (22) 07.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON LANDEZONEN FÜR DIE LANDUNG EINES ROBOTERFAHRZEUGS*
• *IDENTIFYING LANDING ZONES FOR LANDING OF A ROBOTIC VEHICLE*
• *IDENTIFICATION DE ZONES D'ATTERISSAGE POUR L'ATTERISSAGE D'UN VÉHICULE ROBOTISÉ*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121-1714, US
TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVENDRAN, Sathiya Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 740 804 C0** (51) **G01N 21/00**
13.12.2024
En
- (21) 19741931.0 (22) 14.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MEHRARMIGE STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSBILDGEBUNG*
• *MULTI-ARM STRUCTURED ILLUMINATION IMAGING*
• *IMAGERIE AVEC UN ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ À PLUSIEURS BRAS*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) HONG, Stanley, S., San Diego, CA 92122, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 741 055 C0** (51) **H04B 10/70**
16.12.2024
En
- (21) 19738674.1 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *EINZELPHOTONENQUELLE UND SCHLÜSSELVERTEILUNG*
• *SINGLE PHOTONS SOURCE AND KEY DISTRIBUTION*
• *SOURCE DE PHOTONS UNIQUES ET DISTRIBUTION DE CLÉ*
-
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) LING, Euk Jin Alexander, Singapore 119077, SG
BEDINGTON, Robert, Singapore 119077, SG
GRIEVE, James Anthony, Singapore 119077, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 741 556 C0** (51) **B32B 7/025**
11.12.2024
En
- (21) 18899622.7 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *LEITFÄHIGE FOLIE UND GEPRÄGTES TRÄGERBAND*
• *CONDUCTIVE SHEET AND EMBOSSED CARRIER TAPE*
• *FEUILLE CONDUCTRICE ET BANDE DE SUPPORT GAUFREÉ*
- (73) Gold Industries Co., Ltd., 11-15, Kamio-cho 4-chome, Yao-shi, Osaka 581-0851, JP
- (72) HAZAMA, Toshimitsu, Ebino-shi, Miyazaki 889-4234, JP
MURATA, Taisei, Yao-shi, Osaka 581-0851, JP
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 743 257 C0** (51) **B29C 45/33**
17.12.2024
De
- (21) 18807043.7 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *SPRITZGIESSFORM ZUR HERSTELLUNG KOMPLEXER FORMTEILE AUS KUNSTSTOFF*
• *INJECTION MOULD FOR PRODUCING COMPLEX MOULDED PARTS FROM PLASTIC*
• *MOULE D'INJECTION DESTINÉ À LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES COMPLEXES EN PLASTIQUE*
- (73) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
- (72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 747 378 C0** (51) **A61B 17/32**
11.12.2024
En
- (21) 20185283.7 (22) 07.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT ABNEHMBAREM SCHAFTMONTAGEABSCHNITT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH REMOVABLE SHAFT ASSEMBLY PORTION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS COMPRENANT UNE PARTIE ENSEMBLE TIGE AMOVIBLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HIBNER, John A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
REMM, Thomas B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **3 748 898 C0** (51) **H04L 9/06**
13.12.2024
En
- (21) 20173464.7 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON PSEUDOZUFALLSGENERATOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING PSEUDORANDOM GENERATORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES GÉNÉRATEURS PSEUDO-ALÉATOIRES**
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) LAMBERT, Robert John, Waterloo, ontario N2K 0A7, CA
EBEID, Nevine Maurice Nassif, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 752 796 C0** (51) **G01D 18/00**
16.12.2024
En
- (21) 19748416.5 (22) 30.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON TEMPORÄREM SCOPING VON SENSORDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING FAILURE OF COMPONENTS USING TEMPORAL SCOPING OF SENSOR DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANTS À L'AIDE D'UN CIBLAGE TEMPOREL DE DONNÉES DE CAPTEUR**
- (73) Utopus Insights, Inc., 115 E Stevens Ave Suite 202, Valhalla NY 10595, US
- (72) KIM, Younghun, Pleasantville NY 10570, US
SRINIVASAN, Guruprasad, Bangalore, Karnataka 560102, IN
KUMAR, Tarun, Chappaqua NY 10514, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 752 839 C0** (51) **G01N 33/68**
12.12.2024
En
- (21) 19710820.2 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **NANOSKALIGE BIOCHEMISCHE PROBEN-VORBEREITUNG UND -ANALYSE**
• **NANOSCALE BIOCHEMICAL SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS**
• **ANALYSE ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOCHIMIQUES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE**
- (73) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
- (72) KELLY, Ryan, T., Richland, WA 99352, US
ZHU, Ying, Richland, WA 99352, US
SMITH, Richard, D., Richland, WA 99352, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 754 635 C0** (51) **G09G 3/20**
12.12.2024
En
- (21) 20176610.2 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Beomjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Minjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Youngseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 755 252 C0** (51) **A61B 17/80**
11.12.2024
De
- (21) 19704290.6 (22) 06.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **HANDGELENKSARTHRODESEPLATTE**
• **WRIST ARTHRODESIS PLATE**
• **PLAQUE D'ARTHRODÈSE DU POIGNET**
- (73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
- (72) EBI, Daniel, 4435 Niederdorf, CH
KEBRLE, Radek, 543 02 Horejsi Vrchlav, CZ
AMMANN, Marc, 4148 Pfeffingen, CH
KAINZ, Daniel, 4056 Basel, CH
SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288 Gottenheim, DE
TRIBELHORN, Thomas, 4497 Rünenberg, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 755 831 C0** (51) **D02G 3/32**
13.12.2024
En
- (21) 19711172.7 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERBESSERTE ELASTISCHE KERNGARNE AUF DER BASIS VON LEINEN, HANF ODER ANDEREN MATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTEN ELASTIFIZIERTEN GEWEBSTOFFEN**
• **IMPROVED ELASTIC CORE YARNS BASED ON LINEN, OR HEMP, OR OTHER MATERIALS, AND ELASTICIZED FABRICS THEREFROM**
• **FILS A NOYAUX ELASTIQUES AMÉLIORÉS À BASE DE LINGE, DE CHANVRE OU D'AUTRES MATÉRIAUX, ET TISSUS TISSÉS ELASTIFIÉS À PARTIR DE CEUX-CI**
- (73) Benelli, Paolo, Via Traversa il Crocifisso 6, 59100 Prato, IT
- (72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (11) **3 756 578 C0** (51) **A61B 17/072**
17.12.2024
En
- (21) 20182492.7 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT ZERSTÖRBAREM RFID-ETIKETT**
• **SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING A FRANGIBLE RFID TAG**
• **SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE RFID SÉCABLE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
-
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 759 364 C0** (51) **F16B 23/00**
12.12.2024
En
- (21) 19760616.3 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **RUTSCHHEMMENDE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ANTI-SLIPPAGE FASTENER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION ANTI-GLISSEMENT**
- (73) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
- (72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
- (74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 760 471 C0** (51) **B60L 50/60**
12.12.2024
En
- (21) 19183835.8 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **DOPPELBATTERIESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **DUAL BATTERY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME À DOUBLE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
- (72) Moon, Jongseok, 421 73 Västra Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 762 827 C0** (51) **G06F 9/48**
11.12.2024
En
- (21) 19789367.0 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KERNLIEDIENSTEN IN EINEM MULTIKERNSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING KERNEL SERVICES IN MULTI-CORE SYSTEM**
• **MÉTHODE ET APPAREIL DE GESTION DES SERVICES DE GRAINS DANS LE SYSTÈME MULTI-COEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KAVERI, Anup Manohar, Bangalore 560037, IN
HANAGANDI, Vinayak, Bangalore 560037, IN
JAIN, Nischal, Bangalore 560037, IN
SARAF, Rohit Kumar, Bangalore 560037, IN
SINGH, Shwetang, Bangalore 560037, IN
VARSHNEY, Samarth, Bangalore 560037, IN

- KOLA, Srinivasa Rao, Bangalore 560037, IN
OH, Younjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 764 788 C0** (51) **A01P 3/00**
11.12.2024
En
- (21) 19712702.0 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *AGROCHEMISCHE ÖLDISPERSIONEN*
• *AGROCHEMICAL OIL DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS D'HUILE AGROCHIMIQUE*
- (73) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
- (72) MANISCALCO, Sabrina, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
DE PELLEGRINI, Federico, 21041 Albizzate (VA), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT
-
- (11) **3 769 696 C0** (51) **A61B 17/115**
12.12.2024
En
- (21) 20182555.1 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME MIT MEHREREN RFID-ETIKETTEN*
• *SURGICAL SYSTEMS WITH MULTIPLE RFID TAGS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC PLUSIEURS ÉTIQUETTES RFID*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 769 712 C0** (51) **A61B 18/18**
16.12.2024
En
- (21) 20196082.0 (22) 21.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME*
• *ENERGY DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) THIEL, Matt, Madison, Wisconsin 53704, US
THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, Wisconsin 53705, US
SCHEFFELKER, Richard W., Madison, Wisconsin 53704, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 771 428 C0** (51) **A61B 5/145**
17.12.2024
En
- (21) 20189221.3 (22) 03.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND WENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 772 023 C0** (51) **G06N 3/0495**
11.12.2024
En
- (21) 19218382.0 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHOD FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETERS IN NEURAL NETWORK AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DANS UN RÉSEAU NEURONAL ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
MENG, Xiaofu, Shanghai, 201306, CN
ZHANG, Xishan, Shanghai, 201306, CN
GUO, Jiaming, Shanghai, 201306, CN
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 772 804 C0** (51) **H02K 11/21**
11.12.2024
Fr
- (21) 20189891.3 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *MOTORSIERUNGS- UND ANTRIEBSEINHEIT EINER ABDECKUNG FÜR EIN SCHWIMMBADBECKEN*
• *MOTOR AND DRIVE ASSEMBLY FOR A SWIMMING POOL COVER*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION ET D'ENTRAÎNEMENT D'UNE COUVERTURE D'UN BASSIN DE PISCINE*
- (73) Unicum Transmission de Puissance, Zac de Montrambert-Pigeot, 42150 La Ricamarie, FR
- (72) SMANIA, Marco, 69007 LYON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **3 774 800 C0** (51) **C07D 471/04**
11.12.2024
En
- (21) 19721865.4 (22) 27.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND WENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) OGURO, Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MATSUMOTO, Shigemitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
KAMEI, Taku, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
ITO, Mitsuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
SETO, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TAKASHIMA, Sachie, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
DAINI, Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
WADA, Yasufumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
KAKEI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
TAWARASHI, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
IWANAGA, Kouichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 777 089 C0** (51) **H04L 9/40**
11.12.2024
En
- (21) 19737868.0 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *AKTUALISIERBARE INTELLIGENTE KONTRAKTE*
• *UPDATEABLE SMART CONTRACTS*
• *CONTRATS INTELLIGENTS ACTUALISABLES*
- (73) KNNX Corporation, 181 University Avenue Suite 1410, Toronto, ON M5H 3M7, CA
- (72) SRIVASTAVA, Neeraj, Toronto, Ontario M5H 3L5, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 777 681 C0** (51) **A61B 5/145**
17.12.2024
En
- (21) 20189215.5 (22) 03.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE MIT EINEM SCHUTZMECHANISMUS GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*

- *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE WITH AN ELECTROSTATIC-DISCHARGE PROTECTIVE MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 40242, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, TW
- (74) CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 777 905 C0** (51) **A61L 27/20**
17.12.2024
En
- (21) 20176504.7 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNGSSATZ*
• *BONE GRAFT COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND BONE GRAFT COMPOSITION KIT*
• *COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET KIT DE COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE*
- (73) MedPark Co., Ltd., 3 & 4 FL, 24, Nakdong-daero 1570beon-gil Buk-gu, Busan 46504, KR
- (72) BAK, JeongBok, 46509 Busan, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (11) **3 780 408 C0** (51) **H04B 7/0452**
16.12.2024
En
- (21) 20192231.7 (22) 26.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG FÜR VERTEILTEN MASSIVEN MIMO*
• *IMPROVED ANTENNA ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED MASSIVE MIMO*
• *SYSTÈME D'ANTENNE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME MIMO MASSIF DISTRIBUÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
- (72) HEDEREN, Jan, 585 62 LINGHEM, SE
- (72) HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE
- (72) INTERDONATO, Giovanni, 584 31 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 781 814 C0** (51) **F04B 7/06**
16.12.2024
En
- (21) 19720277.3 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SELBSTPUMPENDE SPRITZE*
• *SELF-PUMPING SYRINGE*
• *SERINGUE À AUTO-POMPAGE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah 84096, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und
- Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 782 279 C0** (51) **H02S 40/20**
17.12.2024
En
- (21) 19727721.3 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *LUMINESZIERENDE SOLARKONZENTRATOREN MIT NEUTRALER FÄRBUNG*
• *LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATORS OF NEUTRAL COLORATION*
• *CONCENTRATEURS SOLAIRES LUMINESCENTS DE COLORATION NEUTRE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) FUSCO, Roberto, 28100 Novara, IT
- (72) GILÀ, Liliana, 28100 Novara, IT
- (72) CACCIANOTTI, Luciano, 28100 Novara, IT
- (72) PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 782 670 C0** (51) **A61M 1/26**
16.12.2024
En
- (21) 20190973.6 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SYSTEME ZUR VERARBEITUNG KLEINER BLUTZELLENMENGEN*
• *SYSTEMS FOR PROCESSING A SMALL VOLUME OF BLOOD-CELLS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FAIBLE VOLUME DE CELLULES DU SANG*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (72) OLSON, M. Bret, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (72) KOS, Carolyn, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (72) GETSCHMANN, Timothy, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (72) BRIERTON, Mark J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (72) BROWN, Robert A., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 783 160 C0** (51) **E04C 5/20**
11.12.2024
En
- (21) 19788792.0 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABSTANDHALTER FÜR STAHLARMIERUNGEN*
• *SPACER FOR STEEL REINFORCEMENTS*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR ARMATURE D'ACIER*
- (73) Cases Aparicio, Jorge, San Antonio, 8, 46110 Godella Valencia, ES
- (72) Cases Aparicio, Jorge, 46110 Godella Valencia, ES
- (74) Galán Vélez, Reyes, C/Colon 22, 6c, 46004 Valencia, ES
-
- (11) **3 786 077 C0** (51) **B65D 5/40**
11.12.2024
En
- (21) 19792164.6 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PAPIERBEHÄLTER MIT STOPFEN*
- *PAPER CONTAINER WITH STOPPER*
• *RÉCIPIENT EN PAPIER DOTÉ D'UN BOUCHON*
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP
- (72) NAGAMI, Tomoyuki, Tokyo 114-0002, JP
- (72) YONEDA, Yoshitaka, Tokyo 114-0002, JP
- (72) OHKURA, Ayasa, Tokyo 114-0002, JP
- (72) URANO, Yoshihiro, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 786 513 C0** (51) **F17C 1/06**
13.12.2024
De
- (21) 19194606.0 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FASERVERSTÄRKTER DRUCKBEHÄLTER*
• *FIBRE-REINFORCED PRESSURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
- (72) Tarnowski, Benjamin, 52066 Aachen, DE
- (74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 787 936 C0** (51) **B60R 25/10**
11.12.2024
En
- (21) 19796950.4 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *ERKENNUNG VON ANOMALEN EREIGNISEN IM FAHRZEUGBETRIEB AUF DER GRUNDLAGE EINER MASCHINENLERNANALYSE VON ÜBER KOMMUNIKATIONSKANÄLE ÜBERTRAGENEN NACHRICHTEN*
• *DETECTING ABNORMAL EVENTS IN VEHICLE OPERATION BASED ON MACHINE LEARNING ANALYSIS OF MESSAGES TRANSMITTED OVER COMMUNICATION CHANNELS*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS ANORMAUX DANS LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE, RÉALISÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DE MESSAGES TRANSMIS PAR DES CANAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Saferide Technologies Ltd., 2 Raoul Wallenberg Street, 6971901 Tel-Aviv, IL
- (72) STEIN, Yehiel, 4700802 Ramat HaSharon, IL
- (72) VARDI, Yossi, 6908637 Tel-Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 792 341 C0** (51) **C12M 3/00**
12.12.2024
En
- (21) 19382798.7 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES*
• *METHOD FOR GENERATING A TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN TISSU*
- (73) Regemat 3D S.L., Avda. Del Conocimiento 41 oficina A111, 18016 Granada, ES
- (72) BAENA MARTÍNEZ, José Manuel, E-18016 Granada, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 792 777 C0** (51) **G01M 11/00**
16.12.2024
En
- (21) 20183953.7 (22) 03.07.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AUF MEHRFACH-FRONT-END-VORRICHTUNG BASIERENDE HOCHSCHNELLE ERFASSUNG MIT OPTISCHEM ZEITBEREICH-S-REFLEKTOMETER*
- *MULTIPLE FRONT-END DEVICE BASED HIGH SPEED OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER ACQUISITION*
 - *ACQUISITION D'UN RÉFLECTOMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE À HAUTE VITESSE BASÉ SUR DES DISPOSITIFS FRONTAUX MULTIPLES*
- (73) Viavi Solutions France SAS, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines, 78370 Plaisir, FR
- (72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 793 183 C0** (51) **H04N 1/60**
11.12.2024
En
- (21) 20195819.6 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VIDEOFARBABBILDUNG UNTER VERWENDUNG EINES STANDBILDES*
- *VIDEO COLOR MAPPING USING STILL IMAGE*
 - *CARTOGRAPHIE DE COULEURS VIDÉO À L'AIDE D'IMAGES FIXES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Wei, Li, Mountain View, California 94043, US
Hong, Wei, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 44 rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 793 948 C0** (51) **C02F 1/44**
12.12.2024
De
- (21) 19717466.7 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FILTERKARTUSCHE, FÜR WASSERFILTER IN LUFTFAHRZEUGEN*
- *FILTER DEVICE, PARTICULARLY FILTER CARTRIDGE, FOR WATER FILTERS IN AIR-CRAFT*
 - *DISPOSITIF FILTRANT, NOTAMMENT CARTOUCHE FILTRANTE, POUR FILTRES À EAU DANS UN AVION*
- (73) Aqua Free GmbH, Winsbergring 31, 22525 Hamburg, DE
- (72) SAUER, Matthias, 22757 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 795 782 C0** (51) **E05B 17/20**
17.12.2024
De
- (21) 20193893.3 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *RIEGEL FÜR EIN GANGFLÜGELSCHLOSS*
- *LATCH FOR AN ACTIVE LEAF LOCK*
 - *PÈNE POUR SERRURE DE BATTANT*
- (73) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, Mettmanner Strasse 56-64, 42549 Velbert, DE
- (72) Heuer, Stefan, 58802 Balve, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
-
- Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **3 796 675 C0** (51) **H04R 25/00**
16.12.2024
De
- (21) 20188105.9 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *HÖRGERÄTE-SYSTEM MIT EINEM HÖRGERÄT UND EINER LADESTATION*
- *HEARING AID SYSTEM WITH A HEARING AID AND A CHARGING STATION*
 - *SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF DOTÉ D'UN APPAREIL AUDITIF ET D'UNE STATION DE CHARGE*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) CLAD, Lars Johann, 90408 Nürnberg, DE
- (74) GÖKAY, Umut, 91058 Erlangen, DE
-
- (11) **3 797 180 C0** (51) **C22C 19/05**
12.12.2024
En
- (21) 19726951.7 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *NEUE AUSTENITISCHE LEGIERUNG*
- *NEW AUSTENITIC ALLOY*
 - *NOUVEL ALLIAGE AUSTÉNITIQUE*
- (73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) STENVALL, Peter, 81138 Sandviken, SE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 797 531 C0** (51) **H04W 4/40**
17.12.2024
En
- (21) 19807255.5 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *DRAHTLOS-SONNENKOLLEKTORBAKE UND DRAHTLOS-SONNENKOLLEKTORBAKEVERFAHREN*
- *SOLAR WIRELESS COLLECTOR BEACON AND SOLAR WIRELESS COLLECTOR BEACON METHOD*
 - *BALISE DE COLLECTEUR SANS FIL SOLAIRE UND MÉTHODE DE BALISE DE COLLECTEUR SANS FIL SOLAIRE*
- (73) 4III Innovations Inc., 141 2nd Ave. E, Cochrane, AB T4C 2B9, CA
- (72) FYFE, Kipling William, Cochrane, AB T4C 2B9, CA
- (74) HILBORN, Ben, Cochrane, AB T4C 2B9, CA
FYFE, Ken, Cochrane, AB T4C 2B9, CA
Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 800 801 C0** (51) **H04B 7/06**
13.12.2024
En
- (21) 20185196.1 (22) 18.12.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTENNENKONFIGURATIONSDATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYING ANTENNA CONFIGURATION INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE PARVENIR DE L'INFORMATION DE CONFIGURATION D'ANTENNE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
- ROMAN, Timo Eric, 02610 Espoo, FI
- CHMIEL, Mieszko, 48-340 Glucholazy, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 800 900 C0** (51) **H04R 1/10**
11.12.2024
En
- (21) 20198989.4 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN EINES MASKIERUNGSSIGNALS*
- *A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR EMITTING A MASKING SIGNAL*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE MASQUAGE*
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) LAROCHE, Clément, 2750 Ballerup, DK
OLSSON, Rasmus Kongsgaard, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 802 970 C0** (51) **E03B 7/00**
12.12.2024
En
- (21) 19728152.0 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ROHRCHAFTMODUL*
- *A PIPE SHAFT MODULE*
 - *MODULE D'ARBRE DE TUYAU*
- (73) Concentus Properties AB, Industrigatan 17, 952 31 Kalix, SE
- (72) LUNDHOLM, Anton, 952 31 KALIX, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 803 092 C0** (51) **F02M 25/022**
11.12.2024
Fr
- (21) 19728635.4 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *EINSPRITZSYSTEM EINER VERBRENNUNGSMOTOR*
- *INJECTION SYSTEM OF AN AQUEOUS SOLUTION IN AN ENGINE*
 - *SYSTÈME D'INJECTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DANS UN MOTEUR À INJECTION*
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) LEONARD, Stéphane, 1090 BRUXELLES, BE
- DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, BE
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **3 804 650 C0** (51) **A61B 18/14**
16.12.2024
En
- (21) 20210100.2 (22) 15.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SCHNITTSTELLENVERBINDUNG FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *INTERFACE JOINT FOR AN ELECTROSURGICAL APPARATUS*
 - *JOINT D'INTERFACE POUR UN APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way,

- (72) Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, NP16 5UH, GB
MONICO, Rohan, Chepstow, NP16 5UH, GB
HOPKINS, Huw, Chepstow, NP16 5UH, GB
CRAVEN, Tom, Chepstow, NP16 5UH, GB
MORRIS, Steve, Chepstow, NP16 5UH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 805 140 C0** (51) **B66B 11/02**
13.12.2024
De
(21) 20202032.7 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **AUFZUGKABINE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER AUFZUGKABINE**
• **ELEVATOR CAB AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING SAME**
• **CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE CABINE D'ASCEN-
SEUR**
- (73) Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG,
Kalteiche-Ring 18, 35708 Haiger, DE
(72) Weg, Johannes, 35685 Dillenburg, DE
Kolb, Christian, 35767 Breitscheid, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 808 677 C0** (51) **B65D 71/00**
11.12.2024
En
(21) 20200533.6 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • **TRÄGER FÜR BEHÄLTER**
• **CARRIER FOR CONTAINERS**
• **SUPPORT POUR RÉCIPIENTS**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia
30328, US
(72) Smalley, Brian, Bristol, BS16 9NG, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE
- (11) **3 810 036 C0** (51) **A61F 2/16**
16.12.2024
De
(21) 19735642.1 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-
NES OPTIKIMPLANTATS AN EINEM
WANDBEREICH IN EINEM AUGENINNEN-
RAUM EINES AUGES UND OPTIKVORRICH-
TUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG
UND EINEM OPTIKIMPLANTAT**
• **HOLDING APPARATUS FOR HOLDING AN
OPTICAL IMPLANT AT A WALL REGION IN
AN EYE INTERIOR OF AN EYE, AND OPTI-
CAL APPARATUS COMPRISING A HOLD-
ING APPARATUS AND AN OPTICAL IM-
PLANT**
• **DISPOSITIF DE RETENUE SERVANT À
MAINTENIR UN IMPLANT OPTIQUE SUR
UNE ZONE DE PAROI DANS UN ESPACE
INTÉRIEUR D'UN ŒIL ET DISPOSITIF OP-
TIQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE RETE-
NUE ET D'UN IMPLANT OPTIQUE**
- (73) Carriazo, Cesar C., Calle 86 No. 49C - 69,
Barranquilla, CO
(72) Carriazo, Cesar C., Barranquilla, CO
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (11) **3 810 564 C0** (51) **C07C 5/48**
12.12.2024
De
(21) 19730834.9 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ODER MEHRERER OLEFINE
UND EINER ODER MEHRERER CARBON-
SÄUREN**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR THE
PRODUCTION OF ONE OR MORE OLEFINS
AND ONE OR MORE CARBOXYLIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'UNE OU D'UNE PLURALITÉ DE OLEFINS
ET D'UN OU D'UNE PLURALITÉ D'ACIDES
CARBOXYLIQUES**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried,
DE
SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE
MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE
WINKLER, Florian, 81241 München, DE
TOTA, Desislava, 81479 München, DE
ZANDER, Hans-Jörg, 81479 München, DE
- (11) **3 810 982 C0** (51) **F21S 2/00**
17.12.2024
En
(21) 19730838.0 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BE-
LEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LIGHTING DEVICE AND A LIGHTING SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER POEL, Lucas, Leo, Desire, 5656 AE
Eindhoven, NL
CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 813 508 C0** (51) **A01D 101/00**
11.12.2024
En
(21) 19824552.4 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **ANGETRIEBENER RASENVERTIKUTIERER**
• **POWERED LAWN DETHATCHER**
• **DÉCHAUMEUSE À GAZON MOTORISÉE**
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Hong Kong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
- (11) **3 822 652 C0** (51) **G01S 1/04**
17.12.2024
En
(21) 20214356.6 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICH-
TERUNG DER POSITIONSBESTIMMUNG
DURCH STRAHLFORMUNG EINES POSI-
TIONIERUNGSREFERENZSIGNALS**
- **SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE
LOCATION DETERMINATION BY BEAM-
FORMING OF A POSITIONING REFER-
ENCE SIGNAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER
LA DÉTERMINATION D'UN EMPLACE-
MENT PAR LA MISE EN FORME DE FAIS-
CEAU D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
POSITIONNEMENT**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA
92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714,
US
PON, Rayman, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **3 822 765 C0** (51) **G06F 3/12**
12.12.2024
En
(21) 19209122.1 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • **DUPLEXDRUCKRÜCKGEWINNUNG AUF EI-
NER VORDERSEITE**
• **DUPLEX PRINTING RECOVERY ON A
FRONT SIDE**
• **RÉCUPÉRATION D'IMPRESSON DUPLEX
SUR UN CÔTÉ AVANT**
- (73) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) GRILLAS, Mathieu A., 5914 HH Venlo, NL
DEBROISE, Anne-Gaëlle S., 5914 HH Venlo,
NL
VOUHE, Benjamin, 5914 HH Venlo, NL
PÉCHINÉ, Emmanuel, 5914 HH Venlo, NL
LEROY, Valérie, 5914 HH Venlo, NL
SUQUET, Hervé R.J., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL
- (11) **3 829 371 C0** (51) **A41D 13/08**
13.12.2024
En
(21) 18792569.8 (22) 02.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • **GREIFHILFSVORRICHTUNG MIT EINSATZ**
• **GRIP ASSIST APPARATUS WITH INSERT**
• **APPAREIL D'AIDE À LA PRÉHENSION AVEC
INSERT**
- (73) Power Gripps USA, Inc., 571 US Rte. 1,
Hancock, ME 04640, US
(72) PARKER, Michael S., Sorrento, Maine
04677, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- (11) **3 833 605 C0** (51) **B65B 69/00**
16.12.2024
En
(21) 18929136.2 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • **WICKELVORRICHTUNG ZUM AUF-
WICKELN VON BINDEMATERIAL**
• **A WINDING DEVICE FOR WINDING BIND-
ING MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR EN-
ROULER UN MATÉRIAU DE LIAISON**
- (73) Cross Wrap OY, Teollisuustie 6, 71800
Siilinjärvi, FI
(72) KIVELÄ, Kalle, 73310 Tahkovouri, FI
BLOM, Henry, 70600 Kuopio, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 834 556 C0** (51) **H04W 72/56**
11.12.2024
En
- (21) 19742377.5 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **NEUZAORDNUNG UND RESERVIERUNG VON RESSOURCEN FÜR KOMMUNIKATION MIT HOHER PRIORITÄT UND QOS-FEEDBACK**
• **REALLOCATION AND RESERVATION OF RESOURCES FOR HIGH PRIORITY COMMUNICATIONS AND QOS FEEDBACK**
• **RÉATTRIBUTION ET RÉSERVATION DE RESOURCES POUR COMMUNICATIONS À HAUTE PRIORITÉ ET RÉTROACTION DE QOS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 837 032 C0** (51) **B01D 19/00**
12.12.2024
En
- (21) 19758665.4 (22) 19.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERWENDUNG EINES GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDERS ZUR KÜHLUNG**
• **A GAS-LIQUID SEPARATOR USED AS A COOLING DEVICE**
• **APPLICATION D'UN SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE POUR REFRROIDISSEMENT**
- (73) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
- (72) KINGHORN, Anthony, Essex SS14 3EL, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB
- (11) **3 843 293 C0** (51) **H04J 3/16**
11.12.2024
En
- (21) 20203998.8 (22) 05.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **SIGNALSENDEVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **SIGNAL SENDING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE SIGNAL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
VISSERS, Maarten Petrus Joseph, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiyouyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 845 521 C0** (51) **C07D 207/08**
12.12.2024
En
- (21) 19855338.0 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN FÜR UPADACITINIB UND ZWISCHENPRODUKT DAVON**
• **SYNTHESIS METHODS FOR UPADACITINIB AND INTERMEDIATE THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE L'UPADACITINIB ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI**
- (73) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang, Suzhou, 215200, CN
- (72) WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LI, Pixu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WEI, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHENG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 846 831 C0** (51) **A61K 35/741**
12.12.2024
En
- (21) 19853906.6 (22) 31.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **PROBIOTISCHE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMBINATION PROBIOTIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ASSOCIATIONS DE PROBIOTIQUES**
- (73) Sanzyme Biologics Private Limited, 2nd Floor, Sattva Signature Tower, No. 8-2-472/1/A/B/SF-3, Road No. 1, Banjara Hills, Hyderabad, Khairatabad, Telangana 500034, IN
- (72) SOMAN, Raunak Jay, Hyderabad 500034, IN
MALISSETY, Venkata Swamy, Hyderabad 500034, IN
- (74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL
- (11) **3 847 695 C0** (51) **H01L 23/522**
11.12.2024
En
- (21) 19780148.3 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRierten SPIRALINDUKTORS MIT GERINGEM SUBSTRATVERLUST**
• **METHOD OF FABRICATION OF AN INTEGRATED SPIRAL INDUCTOR HAVING LOW SUBSTRATE LOSS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE D'INDUCTION EN SPIRALE INTÉGRÉE AYANT UNE FAIBLE PERTE DE SUBSTRAT**
- (73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT
- (72) SCHMIDT, Carsten, 67051 Avezzano, IT
SPITZLSPÉRGER, Gerhard, 67051 Avezzano, IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
- (11) **3 847 947 C0** (51) **A47L 15/44**
17.12.2024
De
- (21) 21150023.6 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **DOSIERGERÄT**
• **METERING DEVICE**
• **APPAREIL DE DOSAGE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
- (11) **3 848 099 C0** (51) **A63C 9/00**
13.12.2024
De
- (21) 21150725.6 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **FERSENEINHEIT MIT STEIGHILFE FÜR EINE TOURENBINDUNG**
• **HEEL UNIT WITH CLIMBING WEDGE FOR SKI BINDING**
• **TALON POURVU DE CALE DE MONTÉE POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE**
- (73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
- (72) DULCAMARA, Matthew, 85609 Aschheim, DE
ECKART, Uwe, 85609 Aschheim, DE
LEHNER, Edwin, 85609 Aschheim, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 849 014 C0** (51) **H01Q 1/42**
11.12.2024
En
- (21) 20382005.5 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **WASSERDICHTER RADOM-VERSCHLUSSMECHANISMUS**
• **RADOME WATERTIGHT CLOSURE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE FERMETURE ÉTANCHE DU RADOME**
- (73) Ingenieria Proxix S.L., Calzada Vieja de Ategorrieta 157 Ed. A-1, 20013 San Sebastian, ES
- (72) PIPO BENITO, Alvaro, 20013 San Sebastian, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (11) **3 849 984 C0** (51) **C07D 487/04**
13.12.2024
En
- (21) 19860219.5 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **1-ISOPROPYL-3-METHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO[4,5-C]CINNOLIN-2-ON ALS SELEKTIVE MODULATOR DER ATAXIA-TELANGIECTASIA-MUTIERTEN (ATM) KINASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **1-ISOPROPYL-3-METHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO [4,5-C] CINNOLIN-2-ONE AS SELECTIVE MODULATORS OF ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE AND USES THEREOF**
• **1-ISOPROPYL-3-MÉTHYL-8-(PYRIDIN-3-YL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZO [4,5-C] CINNOLIN-2-ONE SERVANT DE MODULATEURS SÉLECTIFS DE LA KINASE ATAXIE TÉLANGIECTASIE (ATM) MUTÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Suzhou Zanrong Pharma Limited, R2019, 2F, B6 Building 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230, CN
CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 850 668 C0** (51) **H01L 27/15**
16.12.2024
En
- (21) 20802673.2 (22) 29.04.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *LED-ANZEIGEMODUL, HERSTELLUNGS-VERFAHREN FÜR EIN LED-ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LED-ANZEIGEMODUL*
- *LED DISPLAY MODULE, MANUFACTURING METHOD FOR LED DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING LED DISPLAY MODULE*
 - *MODULE D'AFFICHAGE À DEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR MODULE D'AFFICHAGE À DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE À DEL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SUH, Jenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIM, Jaephil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- OTA, Jitsuo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 850 734 C0** (51) **H02K 9/19**
17.12.2024
En
- (21) 19779172.6 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER STROMGENERATOR FÜR SCHIFFE*
- *ELECTRIC POWER GENERATOR FOR VESSELS*
 - *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR NAVIRES*
- (73) Mase Generators, S.p.A., Via Tortona 345 Frazione Pievesestina, 47522 Cesena (FC), IT
- (72) FORESTI, Luigi Massimiliano Piero Maria, 47522 Cesena (FC), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 852 333 C0** (51) **H04L 9/40**
11.12.2024
En
- (21) 20215846.5 (22) 12.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE VERBINDUNGEN ZUR VERBINDUNG VON HYBRIDEN ZELLULÄREN UND NICHTZELLULÄREN NETZWERKEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE CONNECTIONS FOR JOINING HYBRID CELLULAR AND NON-CELLULAR NETWORKS*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNEXION SÉCURISÉE POUR RELIER DES RÉSEAUX CELLULAIRE HYBRIDE ET NON CELLULAIRE*
- (73) M87, Inc., 9450 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BHARGAVA, Vidur, Bellevue, WA Washington 98004, US
- HENDERSON, Eric Kord, Bellevue, WA Washington 98004, US
- FELDMAN, Peter Matthew, Austin, TX Texas 78702, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 853 461 C0** (51) **F02F 1/24**
16.12.2024
En
- (21) 19862597.2 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON VORKAMMERGAS IN EINEM ZYLINDERKOPF*
- *CYLINDER HEAD FOR A COMBUSTION ENGINE, AND A METHOD FOR SUPPLY OF PRECHAMBER GAS IN A CYLINDER HEAD*
 - *CULASSE POUR MOTEUR À COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ DE PRÉCHAMBRE DANS UNE CULASSE*
- (73) BERGEN ENGINES AS, Postboks 3, Hylkje, 5877 Bergen, NO
- (72) FJELLANGER, Henrik, 5131 Nyborg, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- (11) **3 855 146 C0** (51) **G01K 13/00**
12.12.2024
De
- (21) 20152983.1 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERSORGUNGSEINHEIT ZUM ERZEUGEN ELEKTRISCHER ENERGIE, KÜCHENUTENSIL SOWIE KÜCHENSYSTEM*
- *SUPPLY UNIT FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY, KITCHEN UTENSIL AND KITCHEN SYSTEM*
 - *UNITÉ D'ALIMENTATION PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, USTENSILE DE CUISINE AINSI QUE SYSTÈME DE CUISINE*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
- Stein, Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
- Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
- Yan, Wenjie, 40549 Düsseldorf, DE
- Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 857 540 C0** (51) **G10K 11/178**
11.12.2024
En
- (21) 19779482.9 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AKTIVES GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR HELME*
- *AN ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM FOR HELMETS*
 - *SYSTÈME D'ANNULATION ACTIVE DE BRUIT POUR CASQUES*
- (73) Bponths AS, Fyrstikkalléen 2B, 0661 Oslo, NO
- (72) LOE, Dag Axel Aarset, 7011 Trondheim, NO
- BIRKELAND, Sigmund A., 7011 Trondheim, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 860 486 C0** (51) **A61B 18/14**
16.12.2024
En
- (21) 19787360.7 (22) 02.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROSURGICAL APPARATUS*
 - *APPAREIL ELECTROCHIRURGICAL*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
- SAINS, Parvinderpal Singh, Ditton Surrey KT7 0YP, GB
- SRIDHAR, Vikram, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
- BRYAN, Richard T., Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 863 440 C0** (51) **A24F 40/46**
11.12.2024
En
- (21) 19782619.1 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HEIZGEHÄUSE EINER HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *HEATER SHELL OF HEATER ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
 - *ENVELOPPE DE CHAUFFAGE D'UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **3 864 657 C0** (51) **G16B 40/20**
16.12.2024
En
- (21) 19870462.9 (22) 12.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ANREICHERUNG VON MERKMALEN UND ASSOZIATION MIT POPULATIONSDEMOGRAPHIE*
- *ENRICHMENT OF TRAITS AND ASSOCIATION WITH POPULATION DEMOGRAPHY*
 - *ENRICHISSEMENT DE TRAITS ET ASSOCIATION AVEC LA DÉMOGRAPHIE D'UNE POPULATION*
- (73) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
- (72) TELIS, Natalie, Lehi, Utah 84043, US
- SOROKIN, Elena P., Lehi, Utah 84043, US
- RAND, Kristin A., Lehi, Utah 84043, US
- GRANKA, Julie M., Lehi, Utah 84043, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 867 586 C0** (51) **F28C 1/00**
16.12.2024
En
- (21) 19873883.3 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES WASSERSTROMES*
- *COOLING APPARATUS AND A METHOD FOR COOLING A WATERFLOW*
 - *APPAREIL RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉFROIDIR UN ÉCOULEMENT D'EAU*
- (73) JS Creates Pte Ltd, 10 Admiralty Street 03-06 North Link Building, Singapore 757695, SG
- (72) AGRAWAL, Avichal, Singapore 757695, SG
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **3 867 623 C0** (51) **G01N 15/12**
11.12.2024
En

- (21) 18803320.3 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MIKROBIELLEN VERUNREINIGUNGEN IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS
- A METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING MICROBIAL CONTAMINANTS IN AN INDUSTRIAL PROCESS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER DES CONTAMINANTS MICROBIENS DANS UN PROCESSUS INDUSTRIEL
- (73) Cellfacts Analytics Limited, Manufacturing Tech Centre Ansty Business Park, Coventry CV7 9JU, GB
- (72) DOW, Crawford, Coventry CV3 4BN, GB
- BOEHLER, Alexander, 55543 Bad Kreuznach, DE
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB
-
- (11) **3 868 680 C0** (51) **B65D 5/74**
16.12.2024
En
- (21) 21156549.4 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • TÜLLE FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERPACKUNG-TÜLLE-ANORDNUNG
- SPOUT FOR A CONTAINER AND PACKAGE-SPOUT ASSEMBLY
- BEC POUR UN RÉCIPIENT ET ENSEMBLE EMBALLAGE-BEC
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
LINGUITI, Martina, 41019 Soliera (Modena), IT
GORI, Luca, 40134 Bologna, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 874 288 C0** (51) **G01R 33/483**
11.12.2024
En
- (21) 19886585.9 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GEWEBETEXTUR MITTELS NMR-SPEKTROSKOPIE MIT VOI-LÄNGE IN EINER DURCH EMPFÄNGERBANDBREITE DEFINIERTEN ANALYSERICHTUNG
- A METHOD TO MEASURE TISSUE TEXTURE USING NMR SPECTROSCOPY WITH VOI LENGTH IN AN ANALYSIS DIRECTION DEFINED BY RECEIVER BANDWIDTH
- PROCÉDÉ DE MESURE DE TEXTURE TISSULAIRE À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE (RMN) AVEC UNE LONGUEUR DE VOLUME D'INTÉRÊT (VOI) DANS UNE DIRECTION D'ANALYSE DÉFINIE PAR UNE BANDE PASSANTE DE RÉCÉPTEUR
- (73) Bioprotonics, Inc., 27 West Anapamu Street, Suite 353, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) JAMES, Timothy, W., Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 878 406 C0** (51) **A61F 2/12**
11.12.2024
En
- (21) 21165168.2 (22) 09.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • DIREKTIONALER GEWEBEEXPANDER
- DIRECTIONAL TISSUE EXPANDER
- EXTENSEUR DE TISSU DIRECTIONNEL
- (73) Mentor Worldwide LLC, 201 Mentor Drive, Santa Barbara, California 93111, US
- (72) HRISTOV, Krasimira, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
DAVILA, Luis Alberto, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
FALCON, Anita M., Henderson, NV Nevada 89014, US
HOFFMAN, Michael, Somerset, NJ New Jersey 08873, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 879 215 C0** (51) **F26B 21/00**
11.12.2024
De
- (21) 21151679.4 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES SCHUTZANZUGES
- DEVICE FOR DRYING A PROTECTIVE SUIT
- DISPOSITIF POUR LE SÉCHAGE D'UNE TENUE DE PROTECTION
- (73) Kriegl, Maximilian, Höhenstrasse 35, 8074 Raaba, AT
- (72) Kriegl, Maximilian, 8074 Raaba, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **3 880 674 C0** (51) **C07D 451/08**
13.12.2024
En
- (21) 21702880.2 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-MONOFLUORALKYL-TROPANEN UND DEREN VERWENDUNG
- METHOD FOR THE PREPARATION OF N-MONOFLUOROALKYL TROPANES AND THEIR USE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TROPANES N-MONOFLUOROALKYLÉS ET LEUR UTILISATION
- (73) ROTOP RADIOPHARMACY GMBH, Bautzner Landstraße 400, 01328 Dresden, DE
- (72) PANT, Kritee, 01328 Dresden, DE
ROSCHKE, Felix, 01328 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **3 882 555 C0** (51) **F28D 20/00**
12.12.2024
Fr
- (21) 21163520.6 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • AUFWERTUNGSEINHEIT, STERILISATIONS-GERÄT, DAS DIESE AUFWERTUNGSEINHEIT UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- RECOVERY UNIT, STERILISATION DEVICE COMPRISING THE RECOVERY UNIT AND ASSOCIATED METHOD
- UNITÉ DE VALORISATION, DISPOSITIF DE STÉRILISATION COMPRENANT L'UNITÉ DE VALORISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
-
- Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE, FR
POUVREAU, Jérôme, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **3 882 920 C0** (51) **G16H 40/40**
17.12.2024
En
- (21) 20164701.3 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • VERARBEITUNG VON DATEN AUS EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSATOR
- PROCESSING DATA FROM A MEDICAL ANALYZER
- TRAITEMENT DE DONNÉES À PARTIR D'UN ANALYSEUR MÉDICAL
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MARTIN, Stephen, 6343 Rotkreuz, CH
PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz, CH
WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 882 934 C0** (51) **H01F 27/12**
11.12.2024
En
- (21) 20163757.6 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • ISOLATOR MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN
- INSULATOR HAVING INTERNAL COOLING CHANNELS
- ISOLATEUR DOTÉ DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT INTERNES
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) CZERNUSCHKA, Mark, 749 49 Rosenberg, DE
- HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE
GIRLANDA, Orlando, 723 56 Västerås, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 883 487 C0** (51) **A61B 18/14**
13.12.2024
En
- (21) 19805754.9 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • ABLATIONS-KATHETER MIT GESTAPELTER SCHALTUNGSANORDNUNG
- ABLATION CATHETER WITH STACKED CIRCUIT ASSEMBLY
- CATHÉTER D'ABLATION AVEC ENSEMBLE CIRCUIT EMPILE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ROUSU, Corey M., Irwindale, California 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 887 092 C0** (51) **B24B 7/18**
11.12.2024
En
- (21) 19890835.2 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR DRY-SHAKE-BESCHICHTUNG EINES BETONFUSSBODENS
- METHOD IN DRY-SHAKE COATING OF A CONCRETE FLOOR
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR SAUPOUDRAGE À SEC D'UN PLANCHER EN BÉTON
- (73) Concria OY, Vehmaantie 12, 33470 Ylöjärvi,

- FI
(72) AHONEN, Mika, 39200 Kyröskoski, FI
(74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy Akerlundinkatu 11, 33100 Tampere, FI
-
- (11) **3 887 375 C0** (51) **C07D 487/02**
13.12.2024
En
(21) 19809076.3 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • 3-(PHENYLSULFONYL)-
[1,2,3]TRIAZOLO[1,5A]CHINAZOLIN-
5(4H)-ON-DERIVATE
• 3-(PHENYLSULFONYL)-
[1,2,3]TRIAZOLO[1,5A]QUINAZOLIN-
5(4H)-ONE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE 3-(PHÉNYLSULFONYL)-
[1,2,3]TRIAZOLO[1,5A]QUINAZOLIN-
5(4H)-ONE
(73) Bioversys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057
Basel, CH
(72) BOUROTTE, Marilyn, 59840 Perenchies, FR
PIEREN, Michel, 4106 Therwil, CH
LOCIURO, Sergio, 6862 Rancate, CH
GITZINGER, Marc, 5080 Laufenburg, CH
KEMMER, Christian, 4125 Riehen, CH
SCHELLHORN, Birgit, 79576 Weil am Rhein,
DE
SCHILL, Julian, 4057 Basel, CH
SCHNEIDER, Peter, 4104 Bottmingen, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (11) **3 889 369 C0** (51) **E04C 5/07**
12.12.2024
En
(21) 20213285.8 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR BETON
• REINFORCING ELEMENT FOR CONCRETE
• ÉLÉMENT DE RENFORT POUR BÉTON
(73) K4 bvba, Engelse Wandeling 5, 8500
Kortrijk, BE
(72) VIERSTRAETE, Kris, 8500 Kortrijk, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE
-
- (11) **3 891 750 C0** (51) **G16B 15/30**
17.12.2024
En
(21) 19817256.1 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR BESTIMMUNG ODER VER-
ÄNDERUNG EINER COFAKTOR-SPEZIFITÄT
EINES ZIELENZYMS
• METHOD AND COMPUTER PROGRAM
FOR DETERMINING OR ALTERING A CO-
FACTOR SPECIFICITY OF A TARGET EN-
ZYME
• PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE POUR DÉTERMINER OU MODIFIER
UNE SPÉCIFICITÉ DE COFACTEUR D'UNE
ENZYMES CIBLE
(73) Universidade do Minho, Largo do Paço,
4704-553 Braga, PT
Universidade Nova de Lisboa, Avenida da
Republica, 2780-157 Oeiras, PT
(72) RESENDE, Tiago Filipe Coelho, 4760-860
Vila Nova de Famalicão, PT
DE ALMEIDA PEREIRA DA ROCHA, Isabel
Cristina, 4710-864 Braga, PT
SOARES, Cláudio Manuel Simões Loureiro
Nunes, 2775-800 Carcavelos, PT
-
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 895 372 C0** (51) **H04L 9/32**
16.12.2024
En
(21) 19856488.2 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • VERWENDUNG VON VIRTUELLEN BLOCK-
CHAIN-PROTOKOLLEN ZUR IMPLEMEN-
TIERUNG EINES FAIREN ELEKTRONI-
SCHEN AUSTAUSCHS
• USING VIRTUAL BLOCKCHAIN PROTO-
COLS TO IMPLEMENT A FAIR ELECTRONIC
EXCHANGE
• UTILISATION D'UN PROTOCOLES DE
CHAÎNE DE BLOCS VIRTUELS POUR
METTRE EN OEUVRE UN ÉCHANGE ÉLEC-
TRONIQUE ÉQUITABLE
(73) Algorand Labs S.r.l., Via Di San Nicola Da
Tolentino 67, 00187 Rome, IT
(72) MICALI, Silvio, Brookline, Massachusetts
02445, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
-
- (11) **3 895 881 C0** (51) **B29D 29/08**
11.12.2024
De
(21) 21166573.2 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • ANTRIEBSRIEMEN, INSBESONDERE ZAHN-
RIEMEN, UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• DRIVE BELT, IN PARTICULAR TOOTHED
BELT, AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING THE SAME
• COURROIES D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTI-
CULIER COURROIE DENTÉE, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION CORRESPONDANT
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG,
Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE
(72) Gibson Daniel, Pattie, Dumfries DG1 1LR,
GB
(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 896 012 C0** (51) **B65G 25/10**
16.12.2024
De
(21) 21168612.6 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • FÖRDESYSTEM FÜR SCHÜTTGUT UND
VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON
SCHÜTTGUT
• CONVEYOR SYSTEM FOR BULK MATERIAL
AND METHOD FOR CONVEYING BULK
MATERIAL
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR PRO-
DUITS EN VRAC ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DES PRODUITS EN VRAC
(73) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38,
48703 Stadtlonn, DE
(72) Wissing, Johannes, 48703 Stadtlonn, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- (11) **3 896 737 C0** (51) **H01L 27/146**
13.12.2024
En
(21) 19898327.2 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
-
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SZINTIL-
LATORSCHIRM, SZINTILLATORSCHIRM
UND ENTSPRECHENDER BILDETEKTOR
• SCINTILLATOR SCREEN MANUFACTUR-
ING METHOD, SCINTILLATOR SCREEN
AND CORRESPONDING IMAGE DETECTOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN DE
SCINTILLATEUR, ÉCRAN DE SCINTILLA-
TEUR ET DÉTECTEUR D'IMAGE CORRES-
PONDANT
(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou
Industrial Park No. 68 Beiqing Road
Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) YANG, Kai, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chao, Beijing 100094, CN
LUO, Jie, Beijing 100094, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 899 231 C0** (51) **F02D 41/14**
13.12.2024
De
(21) 18829716.2 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABGAS-
NACHBEHANDLUNG UND STEUERUNG
DER STICKOXIDEMISSION
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH
EXHAUST GAS AFTERTREATMENT AND
CONTROL OF THE NITROGEN OXIDE
EMISSIONS
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC
POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT ET COMMANDE DES ÉMISSIONS
D'OXYDE D'AZOTE
(73) Inno Jenbacher GmbH & Co OG,
Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) URL, Michael, 85375 Neufahrn, DE
ARNOLD, Georg, 6020 Innsbruck, AT
KOPECEK, Herbert, 6130 Schwaz, AT
SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 899 293 C0** (51) **F16B 39/12**
11.12.2024
En
(21) 19901286.5 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • VERSCHLUSSMUTTER
• LOCK NUT
• ÉCROU DE BLOCAGE
(73) Consolidated Metco, Inc., 5701 SE
Columbia Way, Vancouver, WA 98661, US
(72) COYNE, Brendan, Portland, Oregon 97239,
US
HOWELL, Logan M., Vancouver,
Washington 98661, US
SHAW, Joseph M., Beaver Creek, Oregon
97004, US
MARSHALL, Mary K., Corvallis, Oregon
97330, US
BARDEN, Michael, Vancouver, Washington
98661, US
LIAO, Jonathan, Camas, Washington 98607,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 900 646 C0** (51) **A61B 17/115**
13.12.2024
En
(21) 19900141.3 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 20.11.2024
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FIRING MECHANISM FOR A SURGICAL STAPLER*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) SHAN, Teng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CAO, Yuanyang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Xueqian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 901 106 C0** (51) **C03B 20/00**
12.12.2024
En
- (21) 20913069.9 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUARZGLAS MIT NIEDRIGEM GEHALT AN HYDROXYL UND HOHER REINHEIT*
• *METHOD FOR FABRICATION OF LOW-HYDROXYL HIGH-PURITY SILICA GLASS*
• *VERRE DE SILICE DE HAUTE PURETÉ À FAIBLE TENEUR EN HYDROXYLE*
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE SILICE DE HAUTE PURETÉ ET À FAIBLE TENEUR EN HYDROXYLE
- (73) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd., Zhongtian Road No.3 Nantong Economic And Technological Development Zone Nantong City, Jiangsu 226010, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
- (72) TANG, Mingming, Nantong, Jiangsu 226463, CN
WANG, Mengfei, Nantong, Jiangsu 226463, CN
QIAN, Yigang, Nantong, Jiangsu 226463, CN
MA, Junyi, Nantong, Jiangsu 226463, CN
ZHANG, Xiangen, Nantong, Jiangsu 226463, CN
SHEN, Yichun, Nantong, Jiangsu 226463, CN
CHEN, Yali, Nantong, Jiangsu 226463, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 901 386 C0** (51) **E04B 9/00**
12.12.2024
En
- (21) 20170667.8 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AKUSTISCHES SYSTEM*
• *ACOUSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE*
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
- (72) ARVIDSSON, Emma, 254 43 Helsingborg, SE
NILSSON, Erling, 224 72 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 906 847 C0** (51) **A61B 5/022**
13.12.2024
En
- (21) 21382412.1 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHIEBUNG DES HERZZEITVOLUMENS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A SHIFT IN CARDIAC OUTPUT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉCALAGE DU DÉBIT CARDIAQUE*
- (73) RGB Medical Devices S.A., C. Alfonso Gómez 42, 28037 Madrid, ES
Centro Tecnológico del Mueble y La Madera de la Region de Murcia, Perales, s/n, 30510 Yecla, ES
- (72) MAESTRE FERRIZ, Rafael, 30510 Yecla, ES
BLEDA TOMÁS, Andrés Lorenzo, 30510 Yecla, ES
LÓPEZ ESPINOSA, Ovidio, 30510 Yecla, ES
CORRAL HERRANZ, Javier, 28037 Madrid, ES
GARCÍA ALBEROLA, Arcadio, 30510 Yecla, ES
RUIZ NOLASCO, Ricardo, 28037 Madrid, ES
VIDAL POVEDA, Jose Arturo, 30510 Yecla, ES
LÓPEZ GARCÍA, Pedro Carlos, 30510 Yecla, ES
BETETA MUNOZ, Miguel Ángel, 30510 Yecla, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 908 706 C0** (51) **C02F 1/02**
11.12.2024
En
- (21) 20739019.6 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *METHODE FÜR DIE WARMWASSERPASTEURISIERUNG IN EINEM WASSERVERTEILUNGSSYSTEM, DAS EIN WASSERSYSTEM MIT REZIRKULATION IST*
• *A METHOD FOR PERFORMING A HOT WATER PASTEURIZATION PROCEDURE IN A WATER DISTRIBUTION SYSTEM BEING A WATER RECIRCULATING SYSTEM*
• *MÉTHODE DE PASTEURISATION À L'EAU CHAUDE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU QUI EST UN SYSTÈME À RE-CIRCULATION D'EAU*
- (73) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE
- (72) MAHDJOURI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 34 MALMÖ, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 909 280 C0** (51) **H04L 5/00**
12.12.2024
En
- (21) 19909506.8 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 909 559 C0** (51) **A61H 31/00**
11.12.2024
En
- (21) 21177024.3 (22) 12.10.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG*
• *HEART HELP DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
- (73) MedicalTree Patents Ltd, Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 909 707 C0** (51) **B22F 3/24**
11.12.2024
En
- (21) 20174546.0 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZEMENTIERTEN HARTMETALLEINSATZES*
• *METHOD OF TREATING A CEMENTED CARBIDE MINING INSERT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN INSERT D'EXPLORATION DE CARBURE CIMENTÉ*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
- (72) LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE
GARCIA, José Luis, 126 80 Stockholm, SE
BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 81181 Sandviken, SE
ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **3 913 254 C0** (51) **F16H 49/00**
17.12.2024
En
- (21) 20900699.8 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *WELLENENTRIEBVORRICHTUNG*
• *WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) SHIROKOSHI, Norio, Nagano 3998305, JP
Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 915 770 C0** (51) **B30B 9/30**
12.12.2024
De
- (21) 21165496.7 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HUB-KIPP-VORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB*
• *LIFTING, TILTING DEVICE, BALER EQUIPPED THEREWITH AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR-CULBUTEUR, PRESSE À BALLES ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Schwellung, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
- (72) Schwellung, Hermann, 88682 Salem, DE
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 917 352 C0** (51) **A43B 7/14**
11.12.2024
En
- (21) 20708909.5 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *DYNAMISCHE EINLEGESOHLE*
• *DYNAMIC INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DYNAMIQUE*
(73) Superfeet Worldwide LLC, 1820 Scout Place, Ferndale, WA 98248, US
(72) GOOCH, Matthew, Ferndale, WA 98248, US
ANDERSON, Ryan, Ferndale, WA 98248, US
HAYES, Eric, Ferndale, WA 98248, US
WAKELAND, Daniel, Ferndale, WA 98248, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 917 481 C0** (51) **A61H 1/02**
17.12.2024
En
(21) 20706588.9 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *FUSSSOHLENPRESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE GESTEUERTE MOBILISIERUNG*
• *PLANTAR PRESSING DEVICE AND RELATIVE CONTROLLED MOBILIZATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRESSION PLANTAIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ DE MOBILISATION RÉGULÉE*
(73) Osti, Leonardo, Via Saragozza 130, 41121 Modena, IT
(72) Osti, Leonardo, 41121 Modena, IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- (11) **3 918 231 C0** (51) **F16H 37/06**
16.12.2024
En
(21) 20747896.7 (22) 25.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *AN ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
(73) Monter Technologies Pvt.Ltd, Flat No.12, Usha Manohar Society Survey No.152/4 Aundh, Pune 411007, Maharashtra, IN
(72) SANJEEV ANAND, Rishabh, Pune 411045, IN
SINGH, Ankit, Pune 411008, IN
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (11) **3 918 395 C0** (51) **G02B 6/44**
12.12.2024
En
(21) 20701623.9 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *GLASFASERSPLEISSVERBINDUNG*
• *AN OPTICAL FIBER SPLICING JOINT*
• *JOINT DE RACCORDEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Prysman S.p.A., Via Chiesa, 6, 20126 Milan, IT
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 919 371 C0** (51) **B64C 9/14**
12.12.2024
En
(21) 21174033.7 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *AUFTRIEBSWECHSELMECHANISMUS*
• *LIFT-CHANGING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT DE PORTANCE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo, JP
HAYASHI, Hirota, Tokyo, JP
NAKAMURA, Mizuki, Tokyo, JP
SASAKI, Masafumi, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 919 997 C0** (51) **G05B 23/02**
12.12.2024
De
(21) 21176645.6 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNG FÜR EIN HAUSGERÄT*
• *STATUS DETERMINATION FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kober, Christoph, 83624 Otterfing, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE
Forst, Klaus-Martin, 89407 Dillingen, DE
-
- (11) **3 920 726 C0** (51) **A23P 10/43**
12.12.2024
En
(21) 20710348.2 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANTI-KLUMPMITTEL ODER FLIESSMITTEL FÜR EIN GEWÜRZ, PHARMAZEUTIKUM ODER NUTRAZEUTIKUM*
• *ANTI-CAKING AGENT OR FLOW AGENT FOR A SEASONING, PHARMACEUTICALS OR NUTRACEUTICALS*
• *ANTI-AGGLOMÉRANT OU AGENT D'ÉCOULEMENT POUR UN ASSAISONNEMENT, LES PRODUITS PHARMACEUTIQUES OU NUTRACEUTIQUES*
(73) Griffith Foods International Inc., 1 Griffith Court, Alsip, IL 60803, US
(72) MEYERS, Gregory, J., Alsip, IL 60803, US
AMOS, Samantha, L., Alsip, IL 60803, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 922 749 C0** (51) **C23C 14/34**
12.12.2024
En
(21) 21184166.3 (22) 11.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *SPUTTERTARGET ZUR HERSTELLUNG PIEZOELEKTRISCHER DÜNNSCHICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPUTTERTARGETS*
• *SPUTTERING TARGET FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC THIN FILMS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION POUR LA FABRICATION DE COUCHES MINCES PIÉZO-ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CIBLE DE PULVÉRISATION*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 7-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP
(72) SHIBATA, Kenji, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Ibaraki 319-1418, JP
HORIKIRI, Fumimasa, Ibaraki 319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 924 062 C0** (51) **A62B 3/00**
12.12.2024
Fr
(21) 20703505.6 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *AUTOMATISCHE GLASBRECHVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC GLASS-BREAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BRIS DE VITRE AUTOMATIQUE*
(73) Aguila Technologie, Technopole Izarbel Pays Basque 2 Terrasses Claude Shannon, 64210 Bidart, FR
(72) FORGEOT, Hubert, 64200 Bassussarry, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 924 772 C0** (51) **G02B 30/00**
11.12.2024
En
(21) 19914831.3 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT LICHTSTEUERUNGSFOLIE*
• *MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD HAVING LIGHT CONTROL FILM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À VUES MULTIPLES ET PROCÉDÉ AYANT UN FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 924 773 C0** (51) **G02C 1/06**
16.12.2024
En
(21) 20755592.1 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SELBSTSPERRENDES BRILLENSYSTEM*
• *SELF-LOCKING EYEGLASS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUNETTES À AUTO-BLOCCAGE*
(73) Lindberg A/S, Bjarkesvej 30, 8230 Aabyhøj, DK
(72) SOMMER BRUN, Mathias, 8000 Aarhus C, DK
LINDBERG, Henrik, 8240 Risskov, DK
BØJVAD, Lars, 8270 Højbjerg, DK
BOYE-NIELSEN, Hans, 8382 Hinnerup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 925 486 C0** (51) **A47B 31/04**
16.12.2024
En
(21) 21177652.1 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *LAGERUNGSPLATTFORM UND LOGISTIKSYSTEM DAMIT*
• *ROLL CONTAINER AND LOGISTICS SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *CHARIOT ROULANT ET SYSTÈME LOGISTIQUE LE COMPRENANT*
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) KONTUNIEMI, Janne, 01150 Söderkulla, FI
GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI
RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 927 914 C0** (51) **E04G 9/02**
13.12.2024

- De
(21) 20705969.2 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SCHALUNGSELEMENT UND SCHALUNGS-
BAUKASTEN*
• *FORMWORK ELEMENT AND FORMWORK
CONSTRUCTION KIT*
• *ÉLÉMENT DE COFFRAGE ET SYSTÈME MO-
DULAIRE DE COFFRAGE*
- (73) PASCHAL-Werk G. Maier GmbH,
Kreuzbühlstrasse 5, 77790 Steinach, DE
(72) HÄGERICH, Uwe, 77716 Haslach, DE
KURTH, Bernd, 77716 Haslach i. K., DE
(74) Lange, Johannes Michael, Maucher Jenkins
Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23,
79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 929 675 C0** (51) **G05B 19/042**
12.12.2024
De
(21) 21191796.8 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND BEDIENSYSTEM
FÜR EINEN FERTIGUNGSARBEITSPLATZ
UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES
PRODUKTS ODER TEILPRODUKTE*
• *MONITORING AND CONTROL SYSTEM
FOR A PRODUCTION WORKSPACE AND
METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT
OR PARTIAL PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COM-
MANDE POUR UN POSTE DE TRAVAIL DE
PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN PRODUIT OU D'UN SOUS-
PRODUIT*
- (73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische
Informationssysteme mbH, Logistikweg 1,
95685 Falkenberg, DE
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 929 938 C0** (51) **G16H 40/20**
16.12.2024
De
(21) 21181537.8 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND EINRICHTUNG
ZUM FAHRZEUGGESTÜTZTEN, MOBILEN
ERFASSEN VON GESUNDHEITSDATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR VEHI-
CLE-BASED, MOBILE ACQUISITION OF
HEALTH DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AC-
QUISITION MOBILE DE DONNÉES DE SAN-
TÉ ASSISTÉE PAR VÉHICULE*
- (73) LeeLoo Medical GmbH, Lohmuehlenstraße
65, 12435 Berlin, DE
(72) Hertel, Sven, 13187 Berlin, DE
Schurer, Marcus, 83104 Tuttenhausen, DE
Treichel, Kai, 10999 Berlin, DE
Nietschke, Jonas, 10967 Berlin, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 930 770 C0** (51) **A61L 15/18**
13.12.2024
De
(21) 20703434.9 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PASTE FÜR DIE MARKIERUNG VON RÖNT-
GENKONTRASTUNFÄHIGEN WUNDAUFLA-
GEN*
- *PASTE FOR MARKING WOUND DRESS-
INGS INCAPABLE OF X-RAY CONTRAST*
• *PÂTE POUR LE MARQUAGE DE PANSE-
MENTS SANS POUVOIR DE CONTRASTE*
- (73) Speed Care Mineral GmbH, Genzkower Str.
7, 17034 Neubrandenburg, DE
(72) SCHOMBURG, Joachim, 17034
Neubrandenburg, DE
SCHULTZ, Christian, 17033
Neubrandenburg, DE
FROHN, Wolfgang, 95197 Schauenstein, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 934 300 C0** (51) **H04W 12/106**
16.12.2024
En
(21) 21175743.0 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ DER DATENINTEGRITÄT*
• *DATA INTEGRITY PROTECTION METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION
D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Lou, Chong, Shenzhen, 518129, CN
Huang, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
Liu, Xing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 934 902 C0** (51) **B31B 50/00**
11.12.2024
Fr
(21) 20709497.0 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *FERTIGUNGSLINIE FÜR VERPACKUNGEN
IN FORM VON FALTSCACHTELN*
• *LINE FOR MANUFACTURING PACKAG-
INGS IN THE FORM OF FOLDING BOXES*
• *LIGNE DE FABRICATION D'EMBALLAGES
SOUS LA FORME DE CAISSES PLIANTES*
- (73) Bobst Lyon, 3 Rue Edison, 69500 Bron, FR
(72) VANDENHECKE, David, 01800 Meximieux,
FR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 935 198 C0** (51) **C22B 9/02**
17.12.2024
En
(21) 20701783.1 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERBESSERTE ZINNPRODUKTION, DIE EI-
NE ZINN, BLEI, SILBER UND ANTIMON
ENTHALTENDE LEGIERUNG BEINHALTET*
• *IMPROVED TIN PRODUCTION, WHICH IN-
CLUDES A COMPOSITION COMPRISING
TIN, LEAD, SILVER AND ANTIMONY*
• *PRODUCTION D'ÉTAIN AMÉLIORÉE, QUE
CONTIENT UN ALLIAGE CONTENANT
ÉTAIN, PLOMB, ARGENT ET ANTIMOINE*
- (73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340
Beerse, BE
(72) GOVAERTS, Koen, 2340 Beerse, BE
LEMMENS, Pelle, 2340 Beerse, BE
MANNAERTS, Kris, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
-
- Diegem, BE
(11) **3 936 435 C0** (51) **B64D 11/06**
17.12.2024
En
(21) 21183487.4 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PASSAGIERSITZ*
• *PASSENGER SEATING*
• *SIÈGE PASSAGER*
- (73) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe
Industrial Estate, Portadown BT63 5QE, GB
(72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35 7EY,
GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 937 843 C0** (51) **A61C 13/15**
11.12.2024
En
(21) 20711119.6 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *DENTAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DENTAIRE*
- (73) I-DENT Innovations for Dentistry SA, Route
de Champ-Colin 20, 1260 Nyon, CH
(72) BEERSTECHER, Jan, 1532 Féigny, CH
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (11) **3 939 020 C0** (51) **G08B 21/06**
17.12.2024
En
(21) 20720149.2 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *MINDERUNG DES BETRIEBSRISIKOS IN
FLUGZEUGEN*
• *MITIGATING OPERATIONAL RISK IN AIR-
CRAFT*
• *ATTÉNUATION DU RISQUE OPÉRATION-
NEL DANS UN AÉRONEF*
- (73) Federal Express Corporation, 3610 Hacks
Cross Road, Memphis, TN 38125, US
(72) RANGAN, Suresh, Frisco, Texas 75034, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **3 941 336 C0** (51) **A61B 5/00**
11.12.2024
En
(21) 20720199.7 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG ODER BE-
STIMMUNG VON MINDESTENS EINEM
BIOMECHANISCHEN PARAMETER VON
WEICHEN BIOLOGISCHEN GEWEBEN*
• *METHOD FOR MEASURING OR DETER-
MINING AT LEAST ONE BIOMECHANICAL
PARAMETER OF SOFT BIOLOGICAL TIS-
SUES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE OU DE DÉTERMI-
NATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE
BIOMÉCANIQUE DE TISSUS BIOLO-
GIQUES MOUS*
- (73) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090
Tartu, EE
Vanderbilt University, 2301 Vanderbilt
Place, Nashville, TN 37235, US
The United States as represented by the
Department of Veterans Affairs, 810
Vermont Ave., N.W., Washington, DC
20420, US

- (72) VAIN, Arved, 50605 Tartu, EE
TKACZYK, Eric, Nashville, TN 37204, US
PÖLDEMAA, Mihkel, TALLINN Tallinn, EE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 941 386 CO** (51) **A61C 9/00**
11.12.2024
En
- (21) 20717532.4 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VORAUSSAGESYSTEM FÜR BEWEGUNGS-EINSTELLUNG*
• *MOTION ADJUSTMENT PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'AJUSTEMENT DE DÉPLACEMENT*
- (73) Hultgren, Bruce Willard, 7367 Lilac Lane, Victoria, MN 55386-9768, US
- (72) Hultgren, Bruce Willard, Victoria, MN 55386-9768, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (11) **3 941 407 CO** (51) **A61F 13/475**
12.12.2024
En
- (21) 20713276.2 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET METHODES DE FABRICATION*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
COPPEJANS, Toon, 9270 Laarne, BE
DZAFERI, Gezime, 56627 Andernach, DE
INGENFELD, Björn, 53115 Bonn, DE
SCHNEIDER, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 941 622 CO** (51) **B01J 23/28**
16.12.2024
En
- (21) 20715171.3 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PHOTOKATALYSATOR*
• *PHOTOCATALYST*
• *PHOTOCATALYSEUR*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) TSANG, Shik Chi Edman, Oxford OX1 3TA, GB
ZHENG, Jianwei, Oxford OX1 3TA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 941 822 CO** (51) **B63H 21/20**
13.12.2024
En
- (21) 19714139.3 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MARI-NEN HYBRIDSYSTEMEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING MARINE HYBRID SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈMES HYBRIDES MARINS*
- (73) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23 Göteborg, SE
- (72) NYDAHL, David, 433 30 Partille, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 944 008 CO** (51) **G02F 1/13**
11.12.2024
En
- (21) 21175526.9 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SMART GARMENT*
• *VÊTEMENT INTELLIGENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyong Il, Seoul 06518, KR
CHO, Hyung Rae, Seoul 05593, KR
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si 18477, KR
HWANG, In Oh, Seongnam-si 13600, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 944 055 CO** (51) **G06F 1/16**
12.12.2024
En
- (21) 21197590.9 (22) 12.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Hojin, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Boochul, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Jongoh, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 945 860 CO** (51) **A23L 33/00**
12.12.2024
En
- (21) 20712369.6 (22) 25.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *RINDERMITLICH MIT EINEM HOHEN GEHALT AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN N6-FETTSÄUREN*
• *BOVINE MILK HAVING A HIGH N6-POLYUNSATURATED FATTY ACID CONTENT*
• *LAIT BOVIN À HAUTE TENEUR EN ACIDES GRAS POLYINSATURES N6*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) VAN ANHOLT, Rogier Daniël, 6708 WH Wageningen, NL
HECK, Jeroen Margot Leon, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 946 040 CO** (51) **A61B 5/053**
12.12.2024
Fr
- (21) 20715899.9 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN PLETHYSMOGRAPHIE FÜR KLEINE SÄUGETIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WESTE*
• *INDUCTANCE PLETHYSMOGRAPHY VEST FOR A SMALL MAMMAL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A VEST*
• *GILET DE PLETHYSMOGRAPHIE PAR INDUCTANCE POUR UN PETIT MAMMIFÈRE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL GILET*
- (73) Etisense, 16 Rue Jean Desparmet Immeuble les Jardins d'Osaka, 69008 Lyon, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
EYNARD, Charles, 69003 Lyon, FR
FLENET, Timothé, 69001 Lyon, FR
FONTECAVE-JALLON, Julie, 38700 Corenc, FR
- (72) TANGUY, Stéphane, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 946 803 CO** (51) **D06F 35/00**
12.12.2024
En
- (21) 20778148.5 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *OZONWÄSCHESYSTEM*
• *OZONE LAUNDRY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVERIE À L'OZONE*
- (73) O3Waterworks LLC, 100 South Pointe Drive, No. 1903, Miami, FL 33139, US
- (72) LEW, Corey, Boulder, CO 80305, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 948 760 CO** (51) **G06Q 50/22**
11.12.2024
En
- (21) 20784476.2 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON DIAGNOSTIKA ZUR FUNDIERTEN DYNAMISCHEN KONSTITUTIONELLEN ANLEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING DIAGNOSTICS FOR INFORMED VIBRANT CONSTITUTIONAL GUIDANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE DIAGNOSTIC POUR GUIDAGE CONSTITUTIONNEL DYNAMIQUE AVISÉ*
- (73) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, CO 80215, US
- (74) Birch, Matthew John, Caldwell IP Ltd 4th Floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
-
- (11) **3 949 369 CO** (51) **H04N 1/00**
11.12.2024
En
- (21) 20713695.3 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON VIDEOSEQUENZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING VIDEO SEQUENCES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMBINAISON DE SEQUENCES VIDEO*
- (73) Amura, Mario, Via Gambardella 92, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- (72) Amura, Mario, 80058 Torre Annunziata

- (NA), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 952 814 C0** (51) **A61H 9/00**
12.12.2024
En
(21) 20787194.8 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *MASSAGEWERKZEUG, DAS DREHBAR AN EINEM HIN- UND HERBEWEGENDEN MOTOR BEFESTIGT WERDEN KANN*
• *MASSAGE TOOL ROTATABLY ATTACHABLE TO A RECIPROCATING MOTOR*
• *OUTIL DE MASSAGE POUVANT ÊTRE FIXÉ ROTATIF À UN MOTEUR ALTERNATIF*
(73) Williams, Eddy Arnold, 755 N. Hayes Avenue, Pocatello, Idaho 83204, US
(72) Williams, Eddy Arnold, Pocatello, Idaho 83204, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (11) **3 953 090 C0** (51) **B23D 77/02**
12.12.2024
De
(21) 20720378.7 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *REIBAHLE*
• *REAMER*
• *ALÉSOIR*
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE
KLASCHE, Matthias, 73441 Bopfingen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 959 129 C0** (51) **G05D 1/00**
12.12.2024
En
(21) 20840913.6 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHFIEGENDEN LANGSTRECKENFLUGZEUGS ZUR MAXIMIERUNG DER SONNENERFASUNG*
• *METHOD OF OPERATING A HIGH ALTITUDE LONG ENDURANCE AIRCRAFT FOR MAXIMIZING SOLAR CAPTURE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF À GRANDE AUTONOMIE À HAUTE ALTITUDE POUR MAXIMISER LA CAPTURE SOLAIRE*
(73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
(72) LISOSKI, Derek, Simi Valley, CA 93065-0906, US
HIBBS, Bart, Dean, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 959 588 C0** (51) **G06F 3/01**
17.12.2024
Fr
(21) 20730447.8 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *3D-STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *3D CONTROL DEVICE WITH HAPTIC FEEDBACK*
(73) • *DISPOSITIF DE COMMANDE 3D A RE-TOUR HAPTIQUE*
(73) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CHAPPAZ, Cedrick, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
RUPIN, Matthieu, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 964 006 C0** (51) **H04W 74/00**
16.12.2024
En
(21) 20725298.2 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ZWEISTUFIGE DIREKTZUGRIFFSKANAL-KONFIGURATIONSPERIODE*
• *TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION PERIOD*
• *PÉRIODE DE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 965 691 C0** (51) **A61F 2/01**
13.12.2024
En
(21) 20725243.8 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ASYMMETRISCHER SHUNT ZUR UMVERTEILUNG DES ATRIALEN BLUTVOLUMENS*
• *ASYMMETRIC SHUNT FOR REDISTRIBUTING ATRIAL BLOOD VOLUME*
• *SHUNT ASYMÉTRIQUE POUR REDISTRIBUER LE VOLUME SANGUIN ATRIAL*
(73) V-Wave Ltd., 5 Tarshish Street Caesarea Industrial Park (North) P.O.B. 3076, 3088900 Caesarea, IL
(72) EIGLER, Neal, Agoura Hilla, CA 91301, US
WHITING, James S., Los Angeles, CA 90066, US
NAE, Nir, 3052511 Binyamina, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 967 826 C0** (51) **E04D 13/12**
16.12.2024
En
(21) 21196240.2 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *GEHWEGSYSTEM FÜR EIN DACH UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DESSELBEN*
• *WALKWAY SYSTEM FOR A ROOF AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PASSERELLE POUR TOIT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE
(72) Granström, Linus, 792 32 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 969 666 C0** (51) **E01F 15/14**
16.12.2024
En
(21) 20805115.1 (22) 01.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
-
- (54) • *AUFPRALLDÄMPFER MIT TRENNPLATTEN-SCHARNIERANORDNUNG*
• *CRASH ATTENUATOR WITH RELEASE PLATE HINGE ASSEMBLY*
• *ATTÉNUATEUR DE COLLISION AVEC ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PLAQUE DE DÉGAGEMENT*
(73) Valtir, LLC, 2525 Stemmons Freeway, Dallas TX 75207, US
(72) BUEHLER, Michael J., Roseville, CA 95678, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 970 340 C0** (51) **H04L 9/40**
11.12.2024
En
(21) 20730164.9 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER UNBERECHTIGTEN KOMMUNIKATION MIT EINEM ENDGERÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING UNAUTHORIZED COMMUNICATION WITH AN END DEVICE ON A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER UNE COMMUNICATION NON AUTORISÉE AVEC UN DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) WARE, Gary R., Kingston, RI 02892, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 970 821 C0** (51) **A63G 27/00**
12.12.2024
En
(21) 21196721.1 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *STÜTZKONSTRUKTION FÜR EINE TRANSPORTABLE ATTRAKTION FÜR VERGNÜGUNGSAFARTEN UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN DER STÜTZKONSTRUKTION*
• *SUPPORT CONSTRUCTION FOR A TRANSPORTABLE ATTRACTION FOR AMUSEMENT RIDES AND METHOD FOR RAISING THE SUPPORT CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SUPPORT POUR UNE ATTRACTION TRANSPORTABLE POUR LES MANÈGES ET MÉTHODE POUR ÉLEVER LA CONSTRUCTION DE SUPPORT*
(73) K.I.G. Heerenveen B.V., Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
(72) KNIJPSTRA, HETTE, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octroobureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 972 645 C0** (51) **A61K 39/42**
12.12.2024
En
(21) 20730900.6 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HIV-PATIENTEN, DIE EMPFINDLICH GEGEN DIE THERAPIE MIT GP120-V3-GLYCAN-GERICHTETEN ANTIKÖRPERN SIND*
• *METHODS OF IDENTIFYING HIV PATIENTS SENSITIVE TO THERAPY WITH GP120 V3 GLYCAN-DIRECTED ANTIBODIES*

- *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DU VIH SENSIBLES À UNE THÉRAPIE AVEC DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE GLYCANE V3 DE LA GP120*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) MOLDT, Brian, 3090 Overijse, BE
- PACE, Craig S., Pacifica, California 94044, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **3 972 712 C0** (51) **B01D 29/23**
17.12.2024
En
- (21) 20740611.7 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
- (72) STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (11) **3 976 354 C0** (51) **B29C 65/02**
16.12.2024
En
- (21) 20729010.7 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ULTRASCHALLEINSETZEN EINES VERBINDERS AN EINEM OBJEKT*
• *ULTRASONIC SETTING OF A CONNECTOR TO AN OBJECT*
• *INSERTION PAR ULTRASONS D'UN CONNECTEUR À UN OBJET*
- (73) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) ECKHARD, Gregor, 8803 Rüschliko, CH
- BERSIER, Valentin, 1006 Lausanne, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (11) **3 977 033 C0** (51) **F28D 7/16**
16.12.2024
En
- (21) 20814820.5 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT SPIRALFÖRMIGEN LEITBLECHEN*
• *HELICALLY BAFFLED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DÉFLECTEURS HÉLICOÏDAUX*
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
- (72) MACEDO, Eric Drew, Houston, TX 77086, US
- JIBB, Richard John, Houston, TX 77086, US
- ELSAYED, Sherif, Houston, TX 77086, US
- O'SULLIVAN, Melanie, Houston, TX 77086, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (11) **3 977 854 C0** (51) **A01N 1/02**
13.12.2024
En
- (21) 21200599.5 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR EX VIVO PERFUSION EINES ORGANS*
• *EX VIVO ORGAN PERFUSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PERFUSION D'ORGANE EX VIVO*
- (73) Aferetica S.r.l., Via Spartaco 10, 40138 Bologna, IT
- (72) ATTI, Mauro, 40138 BOLOGNA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (11) **3 977 955 C0** (51) **A61B 18/18**
13.12.2024
En
- (21) 21209631.7 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, BA1 4LN, GB
- GEORGE, Ullrich, Bangor Gwynedd, LL57 4DB, GB
- MORRIS, Steve, Chepstow, NP16 5UH, GB
- WEBB, David, Bangor Gwynedd, LL57 4DB, GB
- PRESTON, Shaun, Chepstow, NP16 5UH, GB
- GEOGHEGAN, Leif, Chepstow, NP16 5UH, GB
- CROCKER, Dan, Chepstow, NP16 5UH, GB
- SWAIN, Sandra, Chepstow, NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (11) **3 978 868 C0** (51) **G01B 11/25**
13.12.2024
En
- (21) 21203996.0 (22) 21.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *INTRAORALE 3D-OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNG*
• *3-D INTRAORAL SURFACE CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE SURFACE INTRAORALE 3D*
- (73) Dental Imaging Technologies Corporation, 450 Commerce Drive, Quakertown PA 18951, US
- (72) MILCH, James, R, Rochester, 14608, US
- WONG, Victor, C, Rochester, 14608, US
- (74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

- (11) **3 979 896 C0** (51) **A61B 3/113**
12.12.2024
En
- (21) 19728979.6 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BLICKBEZOGENEN PARAMETERN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING GAZE-RELATED PARAMETERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES LIÉS AU REGARD*
- (73) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
- (72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
- DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (11) **3 980 894 C0** (51) **G06F 11/30**
11.12.2024
En
- (21) 20819182.5 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON ECHTZEIT-IO-ARBEITSLASTEN IN EINEM PARALLELEN UND VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULATING REAL-WORLD IO WORKLOADS IN A PARALLEL AND DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIMULER DES CHARGES DE TRAVAIL D'ENTRÉE-SORTIE DU MONDE RÉEL DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE PARALLÈLE ET DISTRIBUTÉ*
- (73) Sycomp a Technology Company, Inc., 950 Tower Lane, Suite 1785, Foster City, CA 94404, US
- (72) GARIMELLA, Neeta, Foster City, CA 94404, US
- GARIMELLA, Kashyap, Foster City, CA 94404, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (11) **3 984 071 C0** (51) **H01L 31/054**
11.12.2024
En
- (21) 20837409.0 (22) 18.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *METHODE ZUR STROMERZEUGUNG MIT EINEM MODULAREN PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *METHOD FOR GENERATING ELECTRICITY USING A MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE MODULAIRE*
- (73) Pierce, Carrick J., 450 North End Avenue, No.10C, New York, NY 10282, US
- (72) Pierce, Carrick J., New York, NY 10282, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (11) **3 984 700 C0** (51) **B25B 27/02**
17.12.2024
En
- (21) 21194980.5 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABZIEHVORRICHTUNG*
• *PULLER*
• *EXTRACTEUR*
- (73) Chen, Yi-Fang, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung City 434, TW
- Chen, Wei-Li, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung City 434, TW
- (72) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, TW
- Chen, Wei-Li, Taichung City 434, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (11) **3 986 174 C0** (51) **A24F 40/10**
12.12.2024
De
- (21) 20733747.8 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE*

- VAPORIZER CARTRIDGE AND INHALER COMPRISING SUCH A VAPORIZER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE VAPORISATION ET INHALATEUR POUR VU D'UNE TELLE CARTOUCHE DE VAPORISATION
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
GIESE, Matthias, Tokyo 104-0053, JP
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 73054 Eisingen, DE
KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
ROMMING, Niklas, 24306 Plön, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, DE
WUTTKE, Tobias, 21465 Reinbek, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- (11) **3 987 151 C0** (51) **E21B 41/00**
11.12.2024
En
(21) 20739867.8 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • BOHRLOCHWERKZEUG
• DOWNHOLE TOOL
• OUTIL DE FOND DE TROU
- (73) Nemein Limited, 4 Squire Drive Brynmenyn Industrial Estate Brynmenyn, Bridgend South Wales CF32 9TX, GB
(72) TILL, Lawrence, Brynmenyn Bridgend South Wales CF32 9TX, GB
BOURNE, Suzannah, Brynmenyn Bridgend South Wales CF32 9TX, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
-
- (11) **3 988 701 C0** (51) **D06F 37/04**
11.12.2024
En
(21) 20827500.8 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • TROMMELWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DRUM WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• MACHINE À LAVER À TAMBOUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanji Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **3 988 883 C0** (51) **F28D 9/00**
13.12.2024
En
(21) 20203708.1 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
- (54) • WÄRMETAUSCHERPLATTENMODUL, PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PLATTENWÄRMETAUSCHERS
• A HEAT EXCHANGER PLATE MODULE, A PLATE HEAT EXCHANGER AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE PLATE HEAT EXCHANGER
• MODULE DE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) STRÖMER, Fredrik, 244 36 Kävlinge, SE
KOCKUM, Henrik, 224 60 Lund, SE
LARSSON, Håkan, 29795 Degeberga, SE
BORG, Arne, 268 76 Kageröd, SE
NILSSON, Mats, 226 47 Lund, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **3 988 927 C0** (51) **G01N 23/2005**
16.12.2024
En
(21) 21203691.7 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFERENZPROBEN ZUR BESTIMMUNG VON RESTAUSTENIT DURCH RÖNTGENBEUGUNG
• METHOD FOR PREPARING REFERENCE SAMPLES FOR DETERMINING RESIDUAL AUSTENITE BY X-RAY DIFFRACTION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE POUR LA DÉTERMINATION DE L'AUSTÉNITE RÉSIDUELLE PAR DIFFRACTION DES RAYONS X
- (73) GNR S.r.l., Via Torino, 7, 28010 Agrate Conturbia (NO), IT
(72) SERALESSANDRI, Luca, I-28010 Agrate Conturbia (NO), IT
ELIA, Alice, I-28010 Agrate Conturbia (NO), IT
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 990 362 C0** (51) **B65D 47/24**
13.12.2024
En
(21) 20736295.5 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A SEALING DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Smartseal AS, Kvitsoygata 10, 4014 Stavanger, NO
(72) KNUTSEN, Rune Kristian, 4085 Stavanger, NO
GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5706 WB Helmond, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 991 547 C0** (51) **A01G 23/083**
12.12.2024
En
(21) 21203968.9 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
- (54) • VERARBEITUNGSKOPF FÜR EINE FORSTWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• PROCESSING HEAD FOR A FORESTRY MACHINE
• TÊTE DE TRAITEMENT POUR MACHINE FORESTIÈRE
- (73) Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) GIUDICEANDREA, Federico, 39042 BRESSANONE BZ, IT
URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE, IT
BACHER, Martin, 39030 PFALZEN BZ, IT
(74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
-
- (11) **3 992 575 C0** (51) **G01B 11/24**
13.12.2024
En
(21) 20832687.6 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES
• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THREE-DIMENSIONAL SHAPE OF AN OBJECT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 992 576 C0** (51) **G01B 11/24**
13.12.2024
En
(21) 20833192.6 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.10.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THREE-DIMENSIONAL SHAPE OF OBJECT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 992 922 C0** (51) **G06V 10/44**
13.12.2024
En
(21) 21203835.0 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *Einbeziehung semantischer Informationen in simultanen Positionsbestimmung und Kartierung*
• *INCORPORATION OF SEMANTIC INFORMATION IN SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING*
• *INCORPORATION D'INFORMATIONS SÉMANTIQUES DANS LA LOCALISATION ET CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES*
- (73) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8 Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
(72) Horesh, Nizan, 3096414 Caesarea, IL Geva, Amir, 3093679 Zichron-Yaakov, IL Levy, Tai, 6934111 Tel Aviv, IL Nisenholz, Noam, 3658000 Kibbutz Ginegar, IL Matok, Ben, 3061629 Or Akiva, IL
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 994 075 C0** (51) **B65D 47/32**
16.12.2024
En
(21) 20737305.1 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *AUSGIESSTÜLLE ZUM EINFACHEREN AUSGIESSEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER*
• *POUR SPOUT FOR FACILITATING POURING A LIQUID FROM A CONTAINER*
• *BEC VERSEUR PERMETTANT DE FACILITER LE VERSEMENT D'UN LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPENT*
- (73) Dethapak Innovation B.V., Gasthuisstraat 15 A, 7631 CB Ootmarsum, NL
(72) DETHMERS, Nicola Louis, 7631 CB Ootmarsum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 995 004 C0** (51) **A24C 5/56**
13.12.2024
En
(21) 20834665.0 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTES TABAKPRODUKT*
• *HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT AND ELECTRICALLY HEATED TOBACCO PRODUCT*
• *PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT À BASE DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 996 832 C0** (51) **B01D 61/14**
13.12.2024
Fr
(21) 20750348.3 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON COENZYMEN AUF ADENOSINBASIS MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT DURCH TANGENTIALE DIAFILTRATION*
• *METHOD FOR PURIFYING HIGH MOLECULAR WEIGHT ADENOSINE-BASED COENZYMES BY TANGENTIAL DIAFILTRATION*
- *PROCEDE DE PURIFICATION DE COENZYMES A BASE ADENOSINE DE HAUT POIDS MOLECULAIRE PAR DIA-FILTRATION TANGENTIELLE*
- (73) Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement - AgroParisTech, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) MOUTERDE, Louis, 51100 REIMS, FR WILLIG, Gaëlle, 51100 REIMS, FR ALLAIS, Florent, 51400 BOUY, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 998 109 C0** (51) **A61P 31/04**
16.12.2024
En
(21) 20837817.4 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *NEUARTIGES THERAPEUTIKUM FÜR PROTHETICA-KRANKHEIT*
• *NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR PROTHETICA DISEASE*
• *NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE UNE MALADIE CAUSÉE PAR PROTHETICA*
- (73) Seren Pharmaceuticals Inc., 2-13, Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) KANO Rui, Tokyo 102-8275, JP OGAWA Osamu, Tokyo 103-0013, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 001 272 C0** (51) **C07D 401/14**
12.12.2024
En
(21) 21196371.5 (22) 30.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *NMDA-ANTAGONIST-PRODRUGS*
• *NMDA ANTAGONIST PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ANTAGONISTES DE NMDA*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) NORDVALL, Gunnar, Macclesfield, SK10 4TG, GB HÖGDIN, Katharina, Macclesfield, SK10 4TG, GB MALMBORG, Per Jonas, Macclesfield, SK10 4TG, GB KERS, Annika, Macclesfield, SK10 4TG, GB WEIGELT, Dirk, Macclesfield, SK10 4TG, GB BERNSTEIN, Peter, Waltham, 02451, US QUIRK, Michael, Waltham, 02451, US BALESTRA, Michael, Waltham, 02451, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 002 752 C0** (51) **H04L 9/08**
12.12.2024
En
(21) 21199708.5 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *SCHUTZ EINES GEHEIMEN SCHLÜSSELS EINER CLOUD-ANWENDUNG MIT EINEM MEHRPARTEIEN-BERECHNUNGSALGORITHMUS*
• *PROTECTING CLOUD APPLICATION SECRET KEY WITH MULTI-PARTY COMPUTATION ALGORITHM*
• *PROTECTION DE LA CLÉ SECRÈTE D'UNE APPLICATION EN NUAGE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE CALCUL MULTIPARTITE*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) JAIN, Shashank Mohan, 69190 Walldorf, DE
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 002 924 C0** (51) **H04W 48/16**
16.12.2024
En
(21) 21196497.8 (22) 21.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Fang, Shenzhen, 518129, CN Li, Yan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 003 557 C0** (51) **A63F 13/327**
17.12.2024
Fr
(21) 20743158.6 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON GOKARTS MIT MINDESTENS ZWEI KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF GO-KARTS USING AT LEAST TWO COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PLURALITÉ DE KARTS METTANT EN ŒUVRE AU MOINS DEUX RESEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Sodikart, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60, 44220 Couëron, FR
(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (11) **4 007 438 C0** (51) **H04W 76/27**
11.12.2024
En
(21) 21213815.0 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junsuk, 16677 Suwon-si, KR LEE, Sangho, 16677 Suwon-si, KR LEE, Jangbok, 16677 Suwon-si, KR CHUNG, Wonsuk, 16677 Suwon-si, KR KIM, Sohmang, 16677 Suwon-si, KR LEE, Byunggil, 16677 Suwon-si, KR KIM, Seonmi, 16677 Suwon-si, KR BAIK, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR LEE, Kyunghoon, 16677 Suwon-si, KR LEE, Jookwan, 16677 Suwon-si, KR PARK, Suyoung, 16677 Suwon-si, KR HWANG, Sunmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

- 2594 AC The Hague, NL
- (11) **4 007 533 C0** (51) **A61B 17/072**
11.12.2024
En
- (21) 21749321.2 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN GELENKVERBINDUNGSANORDNUNGEN ZUR AUFNAHME VON FLEXIBLEN AKTUATOREN**
• **SURGICAL INSTRUMENTS WITH DIFFERENTIAL ARTICULATION JOINT ARRANGEMENTS FOR ACCOMMODATING FLEXIBLE ACTUATORS**
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR VUS D'AGENCEMENTS DE JOINT D'ARTICULATION DIFFÉRENTIEL POUR RECEVOIR DES ACTIONNEURS FLEXIBLES**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) MOUBARAK, Paul, Cincinnati, Ohio 45242, US
RYLE, William C., Cincinnati, Ohio 45242, US
WITTE, Spencer J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 008 396 C0** (51) **A61N 1/362**
13.12.2024
En
- (21) 20849457.5 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN GENERATOR VON ELEKTRISCHER STIMULATION**
• **FASTENING SYSTEM FOR AN ELECTRICAL STIMULATION GENERATOR**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR UN GÉNÉRATEUR DE STIMULATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Vicente Miralles, Raimundo, C/ Santa Anna, 21, 03204 Elche, ES
Fundación Universitat Miguel Hernández De la Comunitat Valenciana, Avenida de la Universidad, s/n, Edificio Quorum III del parque científico de la UMH de Elche, 03202 Elche, ES
- (72) VICENTE MIRALLES, Raimundo, 03204 Elche, ES
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES
-
- (11) **4 012 850 C0** (51) **H01R 13/74**
17.12.2024
De
- (21) 21212898.7 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **EINPRESS-GERÄTESTECKVERBINDER ZUM PRESSFÜGEN MIT EINEM METALLGEHÄUSE**
• **PRESS-FIT ELECTRICAL CONNECTOR FOR PRESS-FITTING WITH A METAL HOUSING**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE D'APPAREIL À PRESSER DESTINÉ À ÊTRE ASSEMBLÉ PAR PRESSION AVEC UN BOÎTIER MÉTALLIQUE**
- (73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH, Westring 9, 75180 Pforzheim, DE
- (72) SCHULZ, Udo, 75180 Pforzheim / Büchenbronn, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (11) **4 015 603 C0** (51) **C10M 105/02**
13.12.2024
- En
- (21) 21215081.7 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **METALLBEARBEITUNGSFLUIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **METAL-WORKING FLUID COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING**
• **COMPOSITIONS DE FLUIDE DE TRAITEMENT DE MÉTAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
- (72) NELSON, Lloyd, Houston, Texas 77084, US
GERRITSEN, Roy, Houston, Texas 77084, US
EDUARD, Pieter, Houston, Texas 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **4 018 992 C0** (51) **A61J 3/00**
13.12.2024
En
- (21) 20854357.9 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **TABLETTENAUSGABEMASCHINE**
• **TABLET DISPENSING APPARATUS**
• **MACHINE DE DISTRIBUTION DE COMPRIMÉS**
- (73) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
- (72) OMURA, Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo, 1440033, JP
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **4 019 101 C0** (51) **A63F 13/86**
12.12.2024
En
- (21) 20879709.2 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND SYSTEM**
• **PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME**
- (73) Konami Digital Entertainment Co., Ltd., 1-11-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP
- (72) KIKUCHI, Keita, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 019 107 C0** (51) **B01D 19/00**
12.12.2024
Fr
- (21) 21216179.8 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SICHERHEITSTRENNVORRICHTUNG FÜR EINE ENERGIEÜBERTRAGUNGSANLAGE**
• **SAFETY SEPARATOR DEVICE FOR AN INSTALLATION FOR TRANSFERRING ENERGY**
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR DE SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE**
- (73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondateurs, 59660 Merville, FR
-
- (72) SAISSET, Luc, 38460 Villedore, FR
ANTOINE, Emmanuel, 59270 Bailleul, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **4 021 088 C0** (51) **H04W 52/02**
13.12.2024
En
- (21) 20217051.0 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN MESSGERÄTELESYSTEMEN**
• **METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION IN METER READING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES SYSTÈMES DE LECTURE DE COMPTEURS**
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Hald, Flemming, 8660 Skanderborg, DK
Hofni, Jeppe, 8660 Skanderborg, DK
Kielgast, Mathias Rønholdt, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Markussen, Torben, 8660 Skanderborg, DK
Patentanwältin Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **4 022 570 C0** (51) **G06T 7/38**
11.12.2024
En
- (21) 19787559.4 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **SUMMENBAUM-ALGORITHMUS ZUR STRUKTURELLEN BEWEGUNGSKORREKTUR FÜR MEDIZINISCHE BILDER UNTER VERWENDUNG DER 3D-ZU-2D-PROJEKTION**
• **A SUMMING TREE STRUCTURAL MOTION-CORRECTION ALGORITHM FOR MEDICAL IMAGES USING 3D TO 2D PROJECTION**
• **ALGORITHME DE CORRECTION DE MOUVEMENT STRUCTUREL D'ARBRE ADDITIONNEUR POUR IMAGES MÉDICALES UTILISANT UNE PROJECTION 3D EN 2D**
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) HONG, Inki, Knoxville, Tennessee 37922, US
BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US
SCHLEYER, Paul, Knoxville, Tennessee 37934, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 022 820 C0** (51) **H04L 5/00**
12.12.2024
En
- (21) 20753842.2 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **STANDARD QCL-ANNAHME FÜR DIE AUFLÖSUNG DER ÜBERTRAGUNG VON INTERTRÄGER-REFERENZSIGNAL**
• **DEFAULT QUASI CO-LOCATION ASSUMPTION FOR CROSS CARRIER REFERENCE SIGNAL TRIGGERING**
• **SUPPOSITION STANDARD DE QCL POUR L'INITIATION DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS PLUSIEURS PORTEUSES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,

- California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 022 921 C0** (51) **H04N 19/503**
17.12.2024
En
(21) 20768228.7 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *GEOMETRISCHER PARTITIONSMODUS MIT HARMONISCHER BEWEGUNGSFELD-SPEICHERUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *GEOMETRIC PARTITION MODE WITH HARMONIZED MOTION FIELD STORAGE AND MOTION COMPENSATION*
• *MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE À STOCKAGE DE CHAMP DE MOUVEMENT HARMONISÉ ET COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REUZE, Kevin, Pascal, Andre, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, CA 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 025 046 C0** (51) **A23K 20/142**
17.12.2024
En
(21) 20768661.9 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON KRUSTENTIEREN*
• *METHODS OF TRAPPING CRUSTACEANS*
• *PROCÉDÉS DE PIÉGEAGE DE CRUSTACÉS*
(73) The University of Hull, Cottingham Road, Yorkshire Hull Humberside HU6 7RX, GB
(72) HARDEGE, Jorg, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, GB
FLETCHER, Nichola, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, GB
TERSCHAK, John, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, GB
BURNETT, Jonathan, William, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **4 025 123 C0** (51) **A61B 5/08**
11.12.2024
En
(21) 20761277.1 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
- 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 025 283 C0** (51) **A61M 16/04**
11.12.2024
En
(21) 20861504.7 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PHARYNGEALTUBUS ZUR HERSTELLUNG EINER OFFENEN ATEMWEGS*
• *PHARYNGEAL TUBE FOR ESTABLISHING A PATENT AIRWAY*
• *TUBE PHARYNGÉ POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE VOIE RESPIRATOIRE DÉGAGÉE*
(73) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) JIANG, Yandong, Bellaire, TX 77401, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 025 446 C0** (51) **B60K 11/04**
12.12.2024
En
(21) 20780339.6 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT KÜHLER AN BORD DES MOTORS*
• *MOTOR VEHICLE WITH RADIATOR ON BOARD THE ENGINE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC RADIATEUR À BORD DU MOTEUR*
(73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) PALMIERI, Vincenzo, 56025 Pontedera, IT
GALLI, Alessandro, 56025 Pontedera, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (11) **4 026 166 C0** (51) **H01L 23/427**
17.12.2024
De
(21) 20789486.6 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *ELEKTRONIKMODUL MIT EINER PULSIRENDEN HEATPIPE*
• *ELECTRONIC MODULE WITH PULSATING HEATPIPE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CALODUC PULSATIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, DE
HENSLE, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE
SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 026 324 C0** (51) **H04N 19/117**
12.12.2024
En
(21) 20859777.3 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *AUSWAHL EINES DEBLOCKING-FILTERS FÜR VIDEO- ODER BILDCODIERUNG*
• *DEBLOCKING FILTER SELECTION IN VIDEO OR IMAGE CODING*
• *SÉLECTION DE FILTRE DE DÉGROUPEAGE POUR UN CODAGE DE VIDÉO OU D'IMAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **4 026 696 C0** (51) **B41F 15/36**
17.12.2024
De
(21) 22150484.8 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES FLACHBETTSIEBDRUCKES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FLAT BED SCREEN PRINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE SÉRIGRAPHIE À PLAT*
(73) Technoprint Werbemedien Limited & Co. KG, Jutewerberstrasse 1, 48432 Rheine, DE
(72) Duda, Martin, 93055 Regensburg, DE
Hörsting, Martin, 48432 Rheine, DE
Kombrink, Steffen, 48282 Emsdetten, DE
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **4 027 822 C0** (51) **A41C 3/00**
11.12.2024
En
(21) 20772371.9 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *BÜSTENHALTER, KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN*
• *BRA, GARMENT AND METHOD*
• *SOUTIEN-GORGE, VÊTEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) Prevayl Innovations Limited, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane, Wilmslow SK9 1LD, GB
(72) HEPWORTH, Isabel Rose, Wilmslow Cheshire SK9 3NR, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **4 028 550 C0** (51) **C12Q 1/6855**
11.12.2024
En
(21) 20862385.0 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *GEZIELTE SEQUENZIERUNG ZUM DETEKTIEREN UND QUANTIFIZIEREN VON NIEDRIGEN NIVEAUS METHYLIERTER DNA*
• *TARGETED SEQUENCING TO DETECT AND QUANTIFY LOW LEVELS OF METHYLATED DNA*
• *SÉQUENÇAGE CIBLÉ POUR DÉTECTER ET QUANTIFIER DE FAIBLES TAUX D'ADN MÉTHYLÉ*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) VARLEY, Katherine E., Salt Lake City, Utah

- 84108, US
MILLER, Ryan, Salt Lake City, Utah 84108, US
GREENLAND, Jeffery A., Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 029 332 C0** (51) **H04W 72/0446**
11.12.2024
En
(21) 20765295.9 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DEDIZIERTEN UPLINK-RESSOURCENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZATION OF DEDICATED UPLINK RESOURCE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TRANSMISSION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE DÉDIÉE*
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **4 030 892 C0** (51) **A01G 31/04**
12.12.2024
En
(21) 20781413.8 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *PFLANZENPRODUKTIONSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFT IN KONTROLLIERTER UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A CROP PRODUCTION SYSTEM FOR CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE CULTURES POUR L'AGRICULTURE EN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) MJNN LLC, 582 Eccles Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(72) COFFIN, Gage Goodspeed, San Francisco, California 94080, US
LE ROUX, Alexandre, San Francisco, California 94080, US
HASOON, Tamara Tahir, San Francisco, California 94080, US
FLYNN, Michael Peter, San Francisco, California 94080, US
DUBEL, Andrew, San Francisco, California 94080, US
LEE, Roger, San Francisco, California 94080, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 030 973 C0** (51) **A47D 15/00**
11.12.2024
En
(21) 20792479.6 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *MATRATZENANORDNUNG FÜR BABYS MIT REFLUX, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER MATRATZENANORDNUNG*
• *MATTRESS ASSEMBLY SUITABLE FOR BABIES WITH REFLUX, ITS USE AND METHOD OF MANUFACTURING THE MATTRESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MATELAS CONVENANT À DES BÉBÉS SOUFFRANT DE REFLUX, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) QLEVR NV, Waterkeringstraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HILTROP, Sara, 9260 Wichelen, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 031 426 C0** (51) **B60W 30/00**
12.12.2024
En
(21) 20865071.3 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CONDUITE AUTONOME DE VÉHICULES*
(73) Vayavision Sensing Ltd., 6 Jonathan Netanyahu, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) NEHMADI, Youval, 7193000 Nilli, IL
MANGAN, Shmuel, 7423008 Nes Ziona, IL
WAGNER, Mark, 7672501 Rehovot, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **4 032 775 C0** (51) **B61B 5/02**
13.12.2024
En
(21) 20868100.7 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SAITENBAHNSYSTEM*
• *STRING TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À CÂBLE*
(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, BY
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT
-
- (11) **4 033 139 C0** (51) **F16L 55/10**
13.12.2024
De
(21) 21020626.4 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ABSPERRVORRICHTUNG IN EINEM ROHR*
• *SHUT-OFF DEVICE IN A PIPE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DANS UN TUBE*
(73) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG, Niedernfeldweg 14, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Detweiler, Mario, 16775 Gransee, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälté Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 035 284 C0** (51) **H04B 11/00**
11.12.2024
En
(21) 20786065.1 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *ORTHOGONALES FREQUENZSCHEMA FÜR SCHMALBANDIGE AKUSTISCHE SIGNALISIERUNG*
• *ORTHOGONAL FREQUENCY SCHEME FOR NARROWBAND ACOUSTIC SIGNALING*
• *SCHÉMA DE FRÉQUENCE ORTHOGONALE POUR SIGNALISATION ACOUSTIQUE À BANDE ÉTROITE*
(73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 035 468 C0** (51) **H04W 72/02**
12.12.2024
En
(21) 20788946.0 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT) FÜR SIDELINK*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHARING FOR SIDELINK*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) POUR LIAISON LATÉRALE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 037 243 C0** (51) **H04L 5/00**
12.12.2024
En
(21) 22163925.5 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ERWEITERUNGEN EINES MULTISLOT-SLOTFORMATINDIKATORS (SFI)*
• *MULTI-SLOT SLOT FORMAT INDICATOR (SFI) EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS D'INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE DE TEMPS (SFI) POUR INTERVALLES DE TEMPS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 038 396 C0** (51) **G01R 1/04**
13.12.2024
De
(21) 20790201.6 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *ANORDNUNG ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINES MESSOBJEKTES*
• *ASSEMBLY FOR CHECKING THE FUNCTIONALITY OF A MEASURING OBJECT*
• *SYSTÈME POUR VÉRIFIER LA FONCTIONNALITÉ D'UN OBJET DE MESURE*
(73) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg, DE
DOBLER, Janosch, 79110 Freiburg, DE
GOSLICH, Christian, 79110 Freiburg, DE
KEMPTER, Daniel, 79110 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (11) **4 039 308 C0** (51) **A61M 16/00**
12.12.2024
En
(21) 22159330.4 (22) 07.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MASKENKOMPONENTE ZUR ATEMBEHANDLUNG*
• *AN APPARATUS FOR FORMING A MASK COMPONENT FOR A RESPIRATORY TREATMENT*
• *APPAREIL DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE MASQUE POUR TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) MOILER, Grant, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
QUARMBY, Nigel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 039 934 C0** (51) **E06B 9/17**
11.12.2024
En
(21) 22154406.7 (22) 01.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *GERÄUSCHDÄMMUNG ROLLADENKASTEN OBERSEITE*
• *NOISE INSULATION ROLLER SHUTTER BOX TOP SIDE*
• *ISOLATION PHONIQUE DU COFFRE DE VOLET ROULANT, CÔTÉ SUPÉRIEUR*
(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
(72) Ehrhardt, Marc, 67600 Orschwiller, FR
(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
-
- (11) **4 040 015 C0** (51) **F16H 37/02**
17.12.2024
En
(21) 21156102.2 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *KOMPAKTES PLANETENRAD*
• *COMPACT EPICYCLIC GEARING*
• *ENGRENAGE ÉPICYCLIQUE COMPACT*
(73) Tampieri, Alfredo, Via dei Lamponi 75, 40137 Bologna, IT
(72) Tampieri, Alfredo, 40137 Bologna, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT
-
- (11) **4 043 917 C0** (51) **G01S 13/08**
11.12.2024
En
(21) 20883336.8 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SENSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 045 445 C0** (51) **B65H 20/02**
16.12.2024
En
(21) 20799845.1 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN ELEMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOSING A CONTINUOUS ELONGATED ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DOSAGE D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ CONTINU*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano, IT
SPALIVIERO, Mattia, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
LONGONI, Alessio, Guanajuato, 36275, MX
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **4 046 318 C0** (51) **H04L 5/00**
17.12.2024
En
(21) 20804101.2 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SLOTZUWEISUNG VON ASYNCHRONER TRÄGERAGGREGATION*
• *ASYNCHRONOUS CARRIER AGGREGATION SLOT ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE CRÉNEAUX D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ASYNCHRONE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 051 087 C0** (51) **A61B 5/00**
17.12.2024
En
(21) 20792987.8 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES RISIKOS, DASS EIN BENUTZER IN EINEM UNERWÜNSCHTEN ZUSTAND AUFWACHT*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF A USER WAKING UP IN AN UNDESIRABLE STATE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE QU'UN UTILISATEUR SE RÉVEILLE DANS UN ÉTAT INDÉSIRABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Xia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 053 506 C0** (51) **G01C 21/34**
17.12.2024
En
(21) 22167547.3 (22) 11.10.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZIELAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATIC DESTINATION SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LA DESTINATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FINK, Daniel Edward, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 054 434 C0** (51) **A61B 17/072**
12.12.2024
En
(21) 21805630.7 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SENSOR ZUM ERFASSEN, OB EIN GELENKANTRIEB DES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS BETÄTIGBAR IST*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SENSOR CONFIGURED TO SENSE WHETHER AN ARTICULATION DRIVE OF THE SURGICAL INSTRUMENT IS ACTUABLE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN CAPTEUR CONFIGURÉ POUR DÉTECTER SI UN ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION DE L'INSTRUMENT CHIRURGICAL EST ACTIONNABLE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 055 752 C0** (51) **H04L 5/00**
17.12.2024
En
(21) 20797227.4 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *BESTIMMUNG VON PHASENACHFÜHRUNGSSREFERENZSIGNALEN BEI MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN*
• *DETERMINING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNALS IN MULTIPLE TRANSMISSION POINTS*
• *DÉTERMINATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE DANS DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S0R3, CA
GAO, Shiwei, NEPEAN, Ontario K2J 0H5, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 056 857 C0** (51) **F04D 29/28**
11.12.2024
En
(21) 20884908.3 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOYAMA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA, Masao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 057 007 C0** (51) **G01N 33/574**
13.12.2024
En
- (21) 22152294.9 (22) 19.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUST-
KREBS**
• **METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF BREAST
CANCER**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER
DU SEIN**
- (73) Panka Blood Test GmbH, Forstweg 10,
82031 Grünwald, DE
- (72) PANTEL, Klaus, 22457 Hamburg, DE
BARTKOWIAK, Kai, 22301 Hamburg, DE
- (74) Ueäcküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **4 058 236 C0** (51) **B23Q 17/09**
11.12.2024
De
- (21) 20792652.8 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **ZERSPANUNGSMASCHINE MIT EINEM
KRAFTAUFNEHMER, VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER SOLCHEN ZERSPANUNG-
MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM KALI-
BRIEREN DES KRAFTAUFNEHMERS EINER
SOLCHEN ZERSPANUNGSMASCHINE**
• **CUTTING MACHINE WITH A FORCE SEN-
SOR, METHOD FOR OPERATING SUCH A
CUTTING MACHINE AND METHOD FOR
CALIBRATING THE FORCE SENSOR OF
SUCH A CUTTING MACHINE**
• **MACHINE D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX
POURVU D'UN CAPTEUR DE FORCE, PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
TELLE MACHINE D'ENLÈVEMENT DE CO-
PEAUX AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉTALON-
NAGE DU CAPTEUR DE FORCE D'UNE
TELLE MACHINE D'ENLÈVEMENT DE CO-
PEAUX**
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408
Winterthur, CH
- (72) FIMPEL, Tobias, 8272 Ermingen, CH
KEITZEL, Gunnar, 8408 Winterthur, CH
- (11) **4 059 043 C0** (51) **H01L 21/02**
13.12.2024
De
- (21) 20793609.7 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND TRÄGERELEMENT ZUR
HERSTELLUNG EINER WAFERSCHICHT**
• **METHOD AND CARRIER ELEMENT FOR
PRODUCING A WAFER LAYER**
• **PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE SUPPORT
POUR PRODUCTION DE COUCHE DE
TRANCHE**
- (73) Nexwafe GmbH, Hans-Bunte-Straße 19,
79108 Freiburg, DE
- (72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
MILENKOVIC, Nena, 79276 Reute, FR
SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **4 059 456 C0** (51) **A61B 17/32**
11.12.2024
En
- (21) 22167460.9 (22) 08.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **KLEMMENARMFUNKTIONEN FÜR EIN
CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRU-
MENT**
• **CLAMP ARM FEATURES FOR ULTRASONIC
SURGICAL INSTRUMENT**
• **FONCTIONNALITÉS DE BRAS DE SERRAGE
POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À UL-
TRASONS**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) FALLER, Craig N., Milford, Ohio 45150, US
WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township,
Ohio 45044, US
ANIM, Jacqueline A., Clayton, Ohio 45315,
US
WILLIS, John W., Cincinnati, Ohio 45244, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio
45208, US
ONUUKURI, Samardh, Cincinnati, Ohio
45208, US
SCHULTE, John B., West Chester, Ohio
45069, US
MARCOTTE, Amy L., Mason, Ohio 45040, US
CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140,
US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, Ohio 45066,
US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036,
US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, US
STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 060 109 C0** (51) **D06F 33/69**
11.12.2024
De
- (21) 22159494.8 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES
HYGIENEPROGRAMMS**
• **CONTROL METHOD FOR PERFORMING A
HYGIENE PROGRAMME**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN PRO-
GRAMME D'HYGIÈNE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Habig, Marvin, 33397 Rietberg, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
- (11) **4 060 114 C0** (51) **D06F 58/38**
11.12.2024
De
- (21) 22159516.8 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES
BEHANDLUNGSPROGRAMMS FÜR EIN
WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT, UND WÄ-
SCHEBEHANDLUNGSGERÄT**
• **LAUNDRY APPARATUS, AND METHOD
FOR PERFORMING A TREATMENT PRO-
GRAM FOR A LAUNDRY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN PRO-
GRAMME DE TRAITEMENT POUR UN AP-
PAREIL DE BUANDERIE, ET APPAREIL DE
BUANDERIE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Habig, Marvin, 33397 Rietberg, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
- (11) **4 063 606 C0** (51) **E06B 9/74**
12.12.2024
De
- (21) 22164260.6 (22) 25.03.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **GETRIEBE MIT FREILAUF**
• **TRANSMISSION WITH FREE WHEELING**
• **TRANSMISSION À ROUE LIBRE**
- (73) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG,
Schleifmühle 6, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (72) Hoffmann, Reiner, 74343 Sachsenheim, DE
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE
- (11) **4 063 996 C0** (51) **G06F 1/16**
11.12.2024
En
- (21) 20904492.4 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **FLEXIBLER SCHIRM UND FALTVORRICH-
TUNG**
• **FLEXIBLE SCREEN AND FOLDABLE DEVICE**
• **ÉCRAN FLEXIBLE ET DISPOSITIF PLIABLE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Changyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **4 064 834 C0** (51) **A01K 41/00**
17.12.2024
En
- (21) 20893331.7 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **INKUBATOR**
• **INCUBATOR**
• **INCUBATEUR**
- (73) Ovo Incubators (Pty) Ltd, 105 Oxford Road
Saxonwold, Johannesburg, Gauteng 2196,
ZA
- (72) FARACHI, Amir, 2191 Johannesburg, ZA
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB
- (11) **4 064 886 C0** (51) **A24F 40/10**
11.12.2024
En
- (21) 20808461.6 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) SHEN, Pifa, Town Shenzhen, Bao'an District
518102, CN
MING, Zhinan, 518102 Bao'an District, CN
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 065 287 C0** (51) **B05C 11/06**
12.12.2024
En

- (21) 20808483.0 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
Room 403, 6 Lianhuayan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (45) 13.11.2024
Guangzhou Pluslife Biotech Co., Ltd., Room 402, 6 Lianhuayan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN METALLBANDES MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A COATED METAL STRIP WITH IMPROVED APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE REVÊTUE PRÉSENTANT UN ASPECT AMÉLIORÉ*
- (72) ZHENG, Qiangang, Shanghai 201203, CN
XU, Ming, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHUGE, Hao, Shanghai 201203, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 076 695 C0** (51) **B01D 1/22**
13.12.2024
En
- (21) 20848891.6 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (73) Wiley Organics, Inc., 1245 South 6th Street, Post Office Box 640, Coshocton, OH 43812, US
- (72) WILEY, David, B., Coshocton, OH 43812, US
WILEY, Paul, V., Coshocton, OH 43812, US
FARBBER, Matthew, J., Galena, OH 43021, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 079 151 C0** (51) **A01K 59/04**
13.12.2024
De
- (21) 22161013.2 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHLEUDERN VON HONIGWABEN UND HONIGSCHLEUDER*
• *METHOD OF EXTRACTING HONEYCOMB AND HONEY EXTRACTOR*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE RAYONS DE MIEL ET EXTRACTEUR CENTRIFUGE À MIEL*
- (73) Groschopp AG Drives & More, Greesfallee 49, 41747 Viersen, DE
- (72) Andric, Aleksandar, 41751 Viersen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 079 279 C0** (51) **A61H 31/00**
11.12.2024
En
- (21) 22173710.9 (22) 12.10.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSGERÄT*
• *HEART HELP DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
- (73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 081 375 C0** (51) **B25J 9/16**
12.12.2024
En
- (21) 20845388.6 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN EINES ROBOTERARMS MIT EXTERNEN OBJEKTEN*
• *METHOD OF SUPPRESSING VIBRATIONS OF A ROBOT ARM WITH EXTERNAL OBJECTS*
-
- (11) **4 066 674 C0** (51) **A43B 23/04**
12.12.2024
En
- (21) 20894442.1 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SONDERANGEFERTIGTEN SCHUHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CUSTOM ORDER SHOES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURES SUR MESURE*
- (73) Kitai Co., Ltd., 32, Taka, Kashiba-shi, Nara 639-0241, JP
- (72) KITA, Terumasa, Kashiba-shi, Nara 639-0241, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **4 067 202 C0** (51) **B61L 25/02**
12.12.2024
De
- (21) 21166402.4 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS IN EINEM STRECKENNETZ IM ANSCHLUSS AN EINE INBETRIEBNAHME DES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR LOCATING A TRACK-BOUND VEHICLE IN A ROUTE NETWORK FOLLOWING START-UP OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS DANS UN RÉSEAU D'ITINÉRAIRES APRÈS LA MISE EN SERVICE DU VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Muxfeldt, Arne, 38110 Braunschweig, DE
Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
Schossig, Frauke, 38118 Braunschweig, DE
Ueckert, Steffen, 31275 Lehrte, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 067 501 C0** (51) **C12Q 1/6813**
12.12.2024
En
- (21) 21870546.5 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KOMBINIERTES PRODUKT ZUR TESTUNG VON DNA*
• *COMBINED PRODUCT FOR TESTING DNA*
• *PRODUIT COMBINÉ POUR TESTER L'ADN*
- (73) Guangzhou Pluslife Technology Co., Ltd.,
- (72) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 070 974 C0** (51) **B60G 15/12**
13.12.2024
En
- (21) 22166850.2 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *STOSSDÄMPFER FÜR RADFAHRZEUGE*
• *SHOCK ABSORBER FOR WHEELED VEHICLES*
• *AMORTISSEUR POUR VÉHICULES À ROUES*
- (73) Umbria Kinetics SRL, Via Andrea Vici, 28, 06034 Foligno (PG), IT
- (72) Giuliani, Federico, I-06034 Foligno, IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- (11) **4 073 008 C0** (51) **C03C 8/18**
13.12.2024
En
- (21) 20845247.4 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PASTEN FÜR SOLARZELLEN, SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *PASTES FOR SOLAR CELLS, SOLAR CELLS, AND METHODS OF MAKING SAME*
• *PÂTES POUR CELLULES SOLAIRES, CELLULES SOLAIRES, ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
- (73) Bert Thin Films, Inc., 625 Myrtle St., Louisville, KY 40208, US
- (72) DHARMADASA, Ruvini, Louisville, KY 40208, US
- (74) DRUFFEL, Thad, Louisville, KY 40208, US
Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (11) **4 074 713 C0** (51) **C07D 471/04**
16.12.2024
En
- (21) 22159530.9 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-6,4'-PIPERIDIN]-5-AMIN-DERIVATE ALS SHP2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-6,4'-PIPERIDINE]-5-AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS SHP2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 1'-(IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-5-YL)-5,7-DIHYDROSPIRO[CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-6,4'-PIPERIDINE]-5-AMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SHP2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Etern Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., 2F,

- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS D'UN BRAS DE ROBOT AVEC DES OBJETS EXTERNES*
(73) Universal Robots A/S, Energivej 51, Hjallesø, 5260 Odense S, DK
(72) SØE-KNUDSEN, Rune, 5792 Årslev, DK THOMSEN, Dan Kielsholm, Hinnerup 8382, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 081 685 C0** (51) **E03F 5/10**
17.12.2024
En
(21) 20835821.8 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *REGENWASSERMANAGEMENTSYSTEM*
• *A STORM WATER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EAUX D'ORAGE*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) FAGERBERG, Morten Agenfeld, 2640 Hedehusene, DK
(74) EMBORG, Michael, 2640 Hedehusene, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 084 369 C0** (51) **H04J 14/02**
16.12.2024
En
(21) 21184399.0 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *INTELLIGENZDEFINIERTES OPTISCHES TUNNELNETZWERKSYSYSTEM*
• *INTELLIGENCE-DEFINED OPTICAL TUNNEL NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE TUNNEL OPTIQUE DÉFINI PAR INTELLIGENCE*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LIN, Tien-Chien, Taoyuan City 333, TW HUANG, Tzu-Hao, Taoyuan City 333, TW YUANG, Maria Chi-Jui, Hsinchu City 300, TW TIEN, Po-Lung, Hsinchu City 300, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 085 270 C0** (51) **G06Q 30/0207**
11.12.2024
En
(21) 19958695.9 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG INTERAKTIVER INHALTE*
• *SYSTEMS AND PROCESSES FOR TRANSMITTING INTERACTIVE CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE DU CONTENU INTERACTIF*
(73) Cardlytics, Inc., 675 Ponce de Leon Ave NE, Suite 6000, Atlanta, GA 30308, US
(72) BURNEY, Kwajalyn Chamar, Atlanta, Georgia 30312, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 086 585 C0** (51) **G01D 5/244**
17.12.2024
En
(21) 20931806.2 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *DREHCODIERER*
• *ROTARY ENCODER*
-
- *CODEUR ROTATIF*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minaminoi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) UENO Shintaro, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
KATO Yuki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
SHIBAHARA Yoshinori, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **4 086 873 C0** (51) **G08G 1/09**
11.12.2024
En
(21) 20909947.2 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ANTRIEBSBEGRENZUNGSSYSTEM*
• *DRIVING LIMITATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIMITATION DE CONDUITE*
(73) Land Business Co., Ltd., Kasumigaseki Building 2-5, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6030, JP
(72) KAMEI, Masamichi, Tokyo 153-0062, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 087 530 C0** (51) **A61J 1/20**
17.12.2024
En
(21) 21703102.0 (22) 08.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ARZNEIMITTELÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DRUG TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HERRMANN, Chris, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 088 379 C0** (51) **H02S 20/23**
12.12.2024
En
(21) 21700532.1 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *HALTEVORRICHTUNGEN FÜR SOLAR-DACHZIEGEL*
• *HOLDING MEANS FOR A SOLAR ROOF TILE*
• *MOYEN DE RETENUE DE TUILE DE TOIT SOLAIRE*
(73) MEGASOL ENERGIE AG, Industriestrasse 3, 4543 Deitingen, CH
(72) GISLER, Markus, 4704 Niederbipp, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 089 937 C0** (51) **H04L 1/00**
12.12.2024
De
(21) 21173503.0 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *OFDM-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *OFDM DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICES FOR CARRYING OUT THE SAME*
-
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES OFDM ET DISPOSITIFS DESTINÉS À SA MISE EN OEUVRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Berold, Ulrich, 90427 Nürnberg, DE Jäger, Alexander, 38122 Braunschweig, DE Döppmann, Ralph, 38162 Cremlingen OT Abbenrode, DE Hain, Stefan, 91090 Effeltrich, DE Ludwig, Klaus, 91058 Erlangen, DE Lüssenhop, Thomas, 38108 Braunschweig, DE Stallmann, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 091 653 C0** (51) **A61M 16/00**
13.12.2024
En
(21) 22382486.3 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE MANUELLE MECHANISCHE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CONTROL SYSTEM FOR MANUAL MECHANICAL VENTILATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIF DE VENTILATION MÉCANIQUE MANUELLE*
(73) GPA Medical, S.L., C/ Maracaibo 1, nave 2, 08030 BARCELONA, ES
(72) ROMAGOSA CALATAYUD, Pau, 08030 BARCELONA, ES SANSANEDAS MILLET, Pau, 08030 BARCELONA, ES PEREZ PLANAS, Miguel Francisco, 08030 BARCELONA, ES BOUFARESS BOUFARESS, Karim, 08030 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 091 665 C0** (51) **A61N 1/36**
11.12.2024
En
(21) 22177345.0 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *HOCHFREQUENZGENERATOR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD, DER SPITZEN BEI AMPLITUDENEINSTELLUNGEN UND KANALUMSCHALTUNGEN VERHINDERT*
• *HIGH VOLTAGE, HIGH EFFICIENCY SINE WAVE GENERATOR THAT PREVENTS SPIKES DURING AMPLITUDE ADJUSTMENTS AND SWITCHING OF CHANNELS*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES SINUSOÏDALES À HAUTE TENSION ET HAUTE EFFICACITÉ QUI EMPÊCHE LES POINTES PENDANT LES AJUSTEMENTS D'AMPLITUDE ET LA COMMUTATION DE CANAUX*
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 092 099 C0** (51) **C10L 1/232**
13.12.2024
De
(21) 21174966.8 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *BIOAKTIVES ADDITIV FÜR EINEN KRAFTSTOFF UND DESSEN VERWENDUNGEN, KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*

- *BIOACTIVE ADDITIVE FOR FUEL AND USES THEREOF, FUEL COMPOSITION AND METHOD*
• *ADDITIF BIOACTIF POUR UN CARBURANT ET SES UTILISATIONS, COMPOSITION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ*
- (73) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Hochstein, Christoph, 82515 Wolfratshausen, DE
Riha, Sabine, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Knöthig, Volker, 82362 Weilheim, DE
(74) Dilg, Häeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **4 093 053 C0** (51) **H04R 25/00**
13.12.2024
En
- (21) 22172097.2 (22) 06.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINER ABSCHIRMENDEN KOMPONENTE*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A SHIELDING COMPONENT*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN COMPOSANT DE PROTECTION*
- (73) GN Hearing 2 A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) KNUDSEN, Emil Holm, 2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **4 093 619 C0** (51) **B60C 3/04**
12.12.2024
En
- (21) 21701317.6 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Rise Technologies Limited, Unit 33, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel, Norwich NR14 9FB, GB
(72) KILLINGBECK, Bernard, Fritton, Norfolk NR31 9AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **4 095 707 C0** (51) **G06F 13/42**
16.12.2024
En
- (21) 21823458.1 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MODULANORDNUNG UND MULTI-MASTER-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULE ASSEMBLY AND MULTI-MASTER COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE MODULES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-MÂÎTRES POUR CELUI-CI*
- (73) Luxrobo Co., Ltd., 1301ho, 1306ho, 1307ho, 1308ho, 1310ho, 1317ho 311, Gangnam-daero, Seocho-gu Seoul 06628, KR
(72) YI, Gibag, Seoul 07322, KR
SON, Seungbae, Seoul 07322, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 096 467 C0** (51) **A44B 19/26**
11.12.2024
De
- (21) 21705424.6 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BETÄTIGUNG VON REISSVERSCHLÜSSEN*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATED OPERATION OF ZIP FASTENERS*
• *DISPOSITIF POUR ACTIONNER DES FERMETURES À GLISSIÈRE DE MANIÈRE AUTOMATISÉE*
- (73) Al Hussein, Hussein Ahmad, Scheffelstraße 3, 55118 Mainz, DE
(72) Al Hussein, Hussein Ahmad, 55118 Mainz, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE
-
- (11) **4 096 891 C0** (51) **B29B 17/02**
11.12.2024
En
- (21) 21702666.5 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BRILLENRECYCLINGVERFAHREN*
• *EYEWEAR RECYCLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE LUNETTE*
- (73) EOE EYEWEAR AB, Regeringsgatan 111, 111 39 Stockholm, SE
(72) HANSÉN, Jan Thorbjörn, 961 67 Boden, SE
LARSSON, Mikael, 972 42 Luleå, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (11) **4 099 976 C0** (51) **A61K 8/9789**
12.12.2024
Fr
- (21) 21708274.2 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *MURRAYA-KOENIGII-EXTRAKT UND SEINE VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*
• *MURRAYA KOENIGII EXTRACT AND USE THEREOF IN COSMETICS*
• *EXTRAIT DE MURRAYA KOENIGII ET SON UTILISATION EN COSMETIQUE*
- (73) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69800 Saint Priest, FR
(72) CHARTON, Virginie, 69740 GENAS, FR
BECHETOILLE, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, FR
DEMARNE, Frédéric, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 100 141 C0** (51) **A63H 33/18**
12.12.2024
En
- (21) 20704463.7 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *WURFKÖRPER*
• *THROWING OBJECT*
• *OBJET À LANCER*
- (73) Waboba AB, Hornsgatan 110, 117 26 Stockholm, SE
(72) VON HELAND, Axel, 121 34 Enskededalen, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 100 218 C0** (51) **B25J 15/00**
12.12.2024
De
- (21) 21703244.0 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ENDEFFEKTOR, ROBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON OBJEKTEN IN EINEM ISOLATOR*
• *END EFFECTOR, ROBOT, SYSTEM AND METHOD FOR THE HANDLING OF OBJECTS IN AN ISOLATOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL, ROBOT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES OBJETS DANS UN ISOLATEUR*
- (73) GRONINGER & CO. GMBH, Hofäckerstrasse 9, 74564 Crailsheim, DE
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, DE
ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE
POMMERT, Jens, 74582 Gerabronn, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 100 944 C0** (51) **G10D 7/14**
16.12.2024
Fr
- (21) 21702508.9 (22) 04.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERBESSERTE MUNDHARMONIKA*
• *IMPROVED HARMONICA*
• *HARMONICA PERFECTIONNÉ*
- (73) Alien Beats Records, 40 Chemin de la Source V 18, 06130 Grasse, FR
(72) PEYRELEVADE, Jérôme, 06130 GRASSE, FR
KULICHENSKI, Jean-Noël, 37600 LOCHES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 101 884 C0** (51) **C08K 5/00**
12.12.2024
En
- (21) 22187969.5 (22) 02.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ANTIOXIDATIVER STABILISATOR FÜR POLYMERE*
• *ANTIOXIDANT STABILISER FOR POLYMERS*
• *STABILISATEUR D'ANTIOXYDANT POUR POLYMÈRES*
- (73) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB
(72) BEWSHER, Alan, Ripponden, HX6 4JE, GB
SMITH, Paul, Halifax, HX3 0QL, GB
RICHARDSON, Michael, Eland, HX5 9GZ, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (11) **4 102 029 C0** (51) **F01D 5/02**
16.12.2024
De
- (21) 22173175.5 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
- (73) ATLAS COPCO ENERGAS GMBH, Schlehenweg 15, 50999 Köln, DE
(72) Ulrich, Stauff, 50969 Köln, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 102 071 C0** (51) **F04B 17/03**
13.12.2024
En
- (21) 21178346.9 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSREGELUNGSANORDNUNG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *A FLUID FLOW REGULATION ASSEMBLY WITH VIBRATION ATTENUATION*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE AVEC ATTÉNUATION DE VIBRATIONS*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Ledet, Lasse Søgaard, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **4 103 785 CO** (51) **E02D 11/00**
11.12.2024
En
(21) 21705172.1 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES BODENDURCHDRINGUNGSWERKZEUGS IN EINEN BODEN UND UNTERGRUNDBAU-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTRODUCING A SOIL PENETRATING TOOL INTO A SOIL AND UNDERGROUND CONSTRUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN OUTIL DE PÉNÉTRATION DU SOL DANS UN SOL ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION SOUTERRAIN*
- (73) Degen, Alexander, Hassenham 8, 84419 Schwindegg, DE
Degen, Wilhelm, Suite 711, Detroit House, Motor City, Dubai, AE
(72) Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, AE
Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (11) **4 107 435 CO** (51) **F24C 15/10**
11.12.2024
En
(21) 20920233.2 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PFANNENTRÄGER FÜR GASKOCHFELD*
• *PAN SUPPORT FOR A GAS HOB*
• *SUPPORT DE CASSEROLE POUR PLAQUE DE CUISSON AU GAZ*
- (73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR
YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
-
- (11) **4 107 436 CO** (51) **F24C 15/10**
11.12.2024
En
(21) 20930393.2 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *GASKOCHPLATTE MIT EINEM TOPFTRÄGER*
• *A GAS HOB WITH A PAN SUPPORT*
• *PLAQUE DE CUISSON AU GAZ AVEC UN SUPPORT DE CASSEROLE*
- (73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR
YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
-
- (11) **4 108 847 CO** (51) **E04D 13/03**
16.12.2024
En
(21) 22169590.1 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *DACHLICHT*
• *A ROOF LIGHT*
• *LUMIERE DE TOIT*
- (73) Whitesales Limited, Europa House Alford Road, Cranleigh, Surrey GU6 8NQ, GB
(72) Wheeler, Kevin, Horley RH6 8HZ, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB
-
- (11) **4 109 868 CO** (51) **H04N 1/00**
16.12.2024
En
(21) 22176310.5 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Kaname, Ohta-ku, 146-8501, JP
IKEDA, Masahito, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 111 161 CO** (51) **G01N 1/28**
11.12.2024
De
(21) 20719163.6 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ASBESTPROBEN-ANALYSENVORBEREITUNG*
• *ASBESTOS SAMPLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS D'AMIANTE*
- (73) ANALYSIS Lab SA, Eckweg 8a, 2504 Biel/Bienne, CH
(72) DUTOIT, Thierry, 2503 Biel/Bienne, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **4 111 610 CO** (51) **H04L 1/00**
17.12.2024
En
(21) 21711989.0 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) CODING AND DECODING USING NEURAL NETWORKS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AU MOYEN DE RÉSEAUX NEURONAUX*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California
-
- 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 112 483 CO** (51) **B65B 9/20**
11.12.2024
En
(21) 22172565.8 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN*
• *DEVICE FOR PACKAGING MACHINES*
• *DISPOSITIF POUR MACHINES D'EMBALLAGE*
- (73) Landopak S.r.l., Via Alessandro Volta, 21, 31037 Loria, Frazione Castione (TV), IT
(72) ANACORETO, Marco, 31050 VEDELAGO TV, IT
LANDO, Massimo, 36028 ROSSANO VENETO VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 112 553 CO** (51) **C01F 5/16**
12.12.2024
De
(21) 21182265.5 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMHYDROXID*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF MAGNESIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM*
- (73) Nabaltec AG, Alustrasse 50-52, 92421 Schwandorf, DE
(72) PESCHKE, Markus, 93149 Nittenau, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **4 113 412 CO** (51) **G06F 21/33**
16.12.2024
En
(21) 21760382.8 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN AUTORISIERUNGSCODE-BASIERTEN PROZESSAUTORISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR VIRTUAL AUTHORIZATION CODE-BASED PROCESS AUTHORIZATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE PROCESSUS BASÉ SUR UN CODE D'AUTORISATION VIRTUEL*
- (73) SsenStone Inc., 15F., Frontone, 122 Mapodaero, Mapo-gu, Seoul 04213, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 113 737 CO** (51) **H01P 5/18**
11.12.2024
En
(21) 21382573.0 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024

- (54) • *BIDIREKTIONALER DIELEKTRISCHER HOCHFREQUENZ(HF)-KOPPLER MIT LEISTUNGSTEILER/COMBINER-FUNKTION*
• *DIELECTRIC RADIO FREQUENCY (RF) BIDIRECTIONAL COUPLER WITH POWER DIVIDER/COMBINER FUNCTIONALITY*
• *COUPLEUR BIDIRECTIONNEL À FRÉQUENCE RADIO (RF) DIÉLECTRIQUE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ DE DIVISEUR DE PUISSANCE/COMBINEUR*
- (73) Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe, ES
- (72) CARPINTERO DEL BARRIO, Guillermo, 28903 GETAFE (Madrid), ES
RIVERA LAVADO, Alejandro, 28936 MÓSTOLES (Madrid), ES
GARCÍA MUÑOZ, Luis, Enrique, 28903 GETAFE (Madrid), ES
MUHSIN, Ali, 28903 GETAFE (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 114 606 C0** (51) **B23K 15/00**
12.12.2024
De
- (21) 21709373.1 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN DURCH VAKUUM-ELEKTRONISCHES WEISSEN UND/ODER PRESSSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS BY LOCAL VACUUM ELECTRON BEAM WELDING AND/OR PRESSURE WELDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS PAR SOUDAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS À VIDE LOCAL ET/OU SOUDAGE PAR PRESSION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) PUSCHMANN, Markus, 09126 Chemnitz, DE
RIEDEL, Frank, 09126 Chemnitz, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **4 115 020 C0** (51) **E01F 13/08**
11.12.2024
En
- (21) 20845364.7 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINER BARRIERE AN EINEM PIER*
• *PIER HATCH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE BARRIÈRE DANS UN EMBARCADÈRE*
- (73) GALATAPORT ISTANBUL LIMAN ISLETMECILIGI VE YATIRIMLARI ANONIM SIRKETI, Kiliçali Pasa Mahallesi Meclis-i Mebusan Caddesi, No: 10/1 Beyoglu, Istanbul, TR
- (72) PUSAT, Ali, Sariyer/Istanbul, TR
AYAN, Figen, Kadiköy/Istanbul, TR
ADIYAMAN, Necil, Istanbul, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **4 121 590 C0** (51) **D06F 87/00**
16.12.2024
Fr
- (21) 21708031.6 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *DAMPFGLAITGERÄT MIT MINDESTENS EINEM SAUGANSCHLUSS*
• *STEAM SMOOTHING APPARATUS EQUIPPED WITH AT LEAST ONE SUCTION PORT*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE À VAPEUR MUNI D'AU MOINS UN ORIFICE D'ASPIRATION*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
AIT ALI, Imène, 69100 Villeurbanne, FR
COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR
GELUS, Dominique, 69130 Ecully, FR
JIANG, Yanling, 69003 Lyon, FR
PAGANON, Hélène, 69009 Lyon, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 121 591 C0** (51) **D06F 87/00**
16.12.2024
Fr
- (21) 21708032.4 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GLÄTTUNGSGERÄT MIT EINEM GENEIGTEN GLÄTTUNGSKOPF*
• *SMOOTHING APPARATUS EQUIPPED WITH AN INCLINED SMOOTHING HEAD*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE À VAPEUR MUNI D'UNE TÊTE DE DÉFROISSAGE INCLINÉE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) COMPARD, Stéphanie, 69330 MEYZIEU, FR
GELUS, Dominique, 69130 ECULLY, FR
JAVELLE, Valentin, 69610 HAUTE-RIVOIRE, FR
MANGEANT, Morane, 69009 LYON, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 121 592 C0** (51) **D06F 87/00**
16.12.2024
Fr
- (21) 21708033.2 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GLÄTTUNGSGERÄT MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN DAMPFVERTEILUNGSKREISEN*
• *SMOOTHING APPARATUS WITH TWO INDEPENDENT STEAM DISTRIBUTION CIRCUITS*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE À VAPEUR MUNI DE DEUX CIRCUITS DE DISTRIBUTION DE VAPEUR INDÉPENDANTS*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GELUS, Dominique, 69130 Ecully, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **4 124 243 C0** (51) **A21D 13/28**
13.12.2024
En
- (21) 21188789.8 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ESSBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN BACKPRODUKT*
• *EDIBLE COATING COMPOSITION FOR A BAKERY PRODUCT*
- (73) Starmark Pet Products, Inc., 200 County Road 197, Hutto, TX 78634, US
- (72) Wolfe, Jerry J, HUTTO, 78634, US
Benson, Harold Keith, HUTTO, 78634, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 129 847 C0** (51) **B65D 43/02**
11.12.2024
De
- (73) Sonneveld Group B.V., Rietgorsweg 1-3, 3356 LJ Papendrecht, NL
- (72) Oostendorp, Alexander Dhr., 3356 LJ Papendrecht, NL
Weegels, Peter Louis Dhr., 3356 LJ Papendrecht, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 124 395 C0** (51) **B09B 3/00**
17.12.2024
De
- (21) 21188822.7 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG FASERARTIGER STRUKTUREN*
• *METHOD FOR DESTROYING FIBROUS STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DES STRUCTURES FIBREUSES*
- (73) DESABAU GmbH, Schelde-Lahn-Straße 2a, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE
- (72) Deusing, Ralf, 35688 Dillenburg, DE
Deusing, Stefan, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 125 850 C0** (51) **A61K 31/19**
16.12.2024
En
- (21) 21717498.6 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *NATRIUMBUTYRAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHINOVIRUSINFEKTIONEN*
• *SODIUM BUTYRATE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF RHINOVIRUS INFECTION*
• *BUTYRATE DE SODIUM À UTILISER DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À RHINOVIRUS*
- (73) The Court of Edinburgh Napier University, 219 Colinton Road, Edinburgh EH14 1DJ, GB
- (72) STEVENS, Craig, Edinburgh EH11 4BN, GB
BARLOW, Peter, Edinburgh EH11 4BN, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 129 053 C0** (51) **A01K 15/02**
11.12.2024
En
- (21) 22175196.9 (22) 24.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SPIELZEUG FÜR HAUSTIERE MIT SNACK-RÜCKHALTEFUNKTIONEN*
• *PET TOY HAVING TREAT RETENTION FEATURES*
• *JOUET POUR ANIMAL DE COMPAGNIE AYANT DES ÉLÉMENTS DE RÉTENTION DE TRAITEMENT*
- (73) Starmark Pet Products, Inc., 200 County Road 197, Hutto, TX 78634, US
- (72) Wolfe, Jerry J, HUTTO, 78634, US
Benson, Harold Keith, HUTTO, 78634, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (21) 22187700.4 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERKAUFSFEINHEIT MIT GARANTIEVER-
SCHLUSS*
• *VENDING UNIT WITH TAMPER-EVIDENT
CLOSURE*
• *UNITÉ DE VENTE POURVUE DE FERME-
TURE DE GARANTIE*
- (73) Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-
Strasse 13, 49624 Lönningen, DE
- (72) ENGEL, Jens, 49565 Bramsche, DE
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE
-
- (11) **4 130 829 CO** (51) **G02B 6/44**
11.12.2024
En
- (21) 22188036.2 (22) 01.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*
• *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
- (72) FRAMPTON, Simon James, Eastleigh, GB
PADDICK, Nathan, Southampton, GB
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 130 923 CO** (51) **G05D 1/245**
11.12.2024
En
- (21) 22186325.1 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GRASSSCHNEIDROBOTER UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR*
• *GRASS-CUTTING ROBOT AND CONTROL
METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE COUPE D'HERBE ET SON PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LIU, Heng Sheng, Dongguan City, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 132 808 CO** (51) **B60K 7/00**
13.12.2024
En
- (21) 21716183.5 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *RADINTERNER MOTOR UND FAHRZEUG*
• *IN-WHEEL MOTOR AND VEHICLE*
• *MOTEUR-ROUE ET VÉHICULE*
- (73) Lightyear IPCo B.V., Automotive Campus
70, 5708 JZ Helmond, NL
- (72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP
EINDHOVEN, NL
- (74) HUIJBEN, Cornelis, 5583 GX WAALRE, NL
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 134 118 CO** (51) **A61M 16/08**
13.12.2024
En
- (21) 22175833.7 (22) 29.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KOMBINIERTES ATEMUSKELTRAINING
UND OSZILLIERENDE VORRICHTUNG FÜR
POSITIVEN AUSATMUNGSDRUCK*
• *COMBINED RESPIRATORY MUSCLE TRAIN-
ING AND OSCILLATING POSITIVE EXPIRA-
TORY PRESSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF COMBINÉ D'ENTRAÎNEMENT
POUR MUSCLES RESPIRATOIRES ET DE
PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE OSCIL-
LANTE*
- (73) Trudell Medical International Inc., 725
Baransway Drive, London, Ontario N5V
5G4, CA
- (72) MEYER, Adam, London, N5X 2E9, CA
ENGLBRETH, Dan, London, N5Y 5P7, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **4 134 459 CO** (51) **C22C 19/05**
13.12.2024
En
- (21) 21825515.6 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-
WIE KOMPONENTE UND ANWENDUNG*
• *NICKEL-BASED SUPERALLOY AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR, AND
COMPONENT AND APPLICATION*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORANT
ET COMPOSANT ET APPLICATION DE CE-
LUI-CI*
- (73) Gaona Aero Material Co., Ltd., No. 19
Daliushu Nancun, Haidian Beijing 100081,
CN
- (72) ZHANG, Shaoming, Beijing 100081, CN
BI, Zhongnan, Beijing 100081, CN
XIA, Tian, Beijing 100081, CN
WANG, Rui, Beijing 100081, CN
QU, Jinglong, Beijing 100081, CN
MA, Huiping, Beijing 100081, CN
HAN, Shoubo, Beijing 100081, CN
SUN, Guangbao, Beijing 100081, CN
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES
-
- (11) **4 135 916 CO** (51) **B21F 27/10**
16.12.2024
De
- (21) 21718535.4 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MATTENSCHWEISSANLAGE ZUR HERSTEL-
LUNG VON BETONSTAHLMATTEN UND
VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER-
SELBEN*
• *MAT WELDING SYSTEM FOR PRODUCING
CONCRETE STEEL MATS AND METHOD
USING SAME*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE DE PLAQUES
POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES DE
BÉTON ARMÉ ET PROCÉDÉ UTILISANT CE-
LUI-CI*
- (73) Progress Maschinen & Automation AG,
Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
- (72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, IT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **4 136 352 CO** (51) **F04B 9/02**
11.12.2024
En
- (21) 21723375.8 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *PUMPSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT
FESTSTOFFEN*
• *APPARATUS FOR PUMPING FLUIDS CON-
TAINING SOLID PARTICLES*
- *SYSTÈME DE POMPAGE POUR LIQUIDES
CONTENANT DES PARTICULES SOLIDES*
- (73) CFT S.p.A., Via Paradigna 94/A., 43122
Parma, IT
- (72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, IT
BELLETTI, Luca, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo
Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 136 995 CO** (51) **A41D 19/00**
16.12.2024
En
- (21) 22184482.2 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WASSERDICHTEN HANDSCHUHS*
• *MANUFACTURING METHOD OF WATER-
PROOF GLOVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANT IM-
PERMÉABLE*
- (73) BNH Inc, (Sinsa-dong) 1F, 42, Galhyeon-ro
4-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03422, KR
- (72) KIM, Boung Wook, 03711 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **4 137 040 CO** (51) **A61B 5/00**
11.12.2024
En
- (21) 22196024.8 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MEHRFACHNUTZUNGSVERARBEITUNGS-
EINHEIT ZUR ELEKTRONISCHEN VERAR-
BEITUNG VON SENSORSIGNALLEN EINES
KATHETERS*
• *MULTIPLE-USE PROCESSING UNIT FOR
THE ELECTRONIC PROCESSING OF SEN-
SOR SIGNALS OF A CATHETER*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT À USAGE MUL-
TIPLE POUR LE TRAITEMENT ÉLECTRO-
NIQUE DE SIGNAUX DE CAPTEUR DE CA-
THÉTER*
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
- (72) Mehrabi, Azadeh, 8706 Meilen, CH
Haber, Carina, 78224 Singen, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
-
- (11) **4 137 065 CO** (51) **A61B 17/068**
17.12.2024
En
- (21) 22200226.3 (22) 23.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KLAMMERPATRONE*
• *STAPLE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) HUITEMA, Thomas, W., Cincinnati, 45241-
3689, US
SIEBENALER, Douglas, J., Maineville, 45039,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 137 171 CO** (51) **A61M 1/36**
16.12.2024
En
- (21) 22167614.1 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON EXTRAKORPORALER PHOTOPHERESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PHOTOPHÉRESE EXTRACORPORELE*
- (73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, 60047, US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, 60047, US
COULTAS, Greg, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 137 854 CO** (51) **H01B 13/32**
11.12.2024
En
- (21) 22190558.1 (22) 16.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *INTERSTITIELLER VERTIEFTER FREITRAGENDER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FASEROPTISCHE UND ELEKTRISCHE VERBINDER*
• *INTERSTITIAL RECESSED CANTILEVER LATCH MECHANISM FOR FIBER OPTIC AND ELECTRICAL CONNECTORS*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE EN PORTE-À-FAUX ENCASTRÉ INTERSTITIEL POUR CONNECTEURS À FIBRES OPTIQUES ET ÉLECTRIQUES*
- (73) Nest Technical Services, Inc., 10 Nest Drive, Westerly, RI 02891, US
- (72) Smith, Daniel M., Westerly, RI 02891, US
Smith, William M., Dedham, MA 02026, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 140 278 CO** (51) **A01D 34/69**
11.12.2024
En
- (21) 22191391.6 (22) 22.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) WILLIAMS, Ryan, Anderson, 29621, US
KROPFELDER, Ryan, Anderson, 29621, US
ROLLINS, James, Anderson, 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 144 104 CO** (51) **H04S 1/00**
13.12.2024
En
- (21) 21723164.6 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT IP-BASIERTEN AUDIO- UND 3D-SPRECHGRUPPENFUNKTIONEN*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR HEARING PROTECTION APPARATUS WITH IP-BASED AUDIO AND 3D TALK-GROUP FEATURES*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR APPAREIL DE PROTECTION AUDITIVE AVEC FONCTIONS AUDIO BASÉES SUR IP ET GROUPE DE DISCUSSION 3D*
- (73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK
-
- (74) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **4 144 660 CO** (51) **B65D 5/56**
11.12.2024
De
- (21) 22189245.8 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *EIMER MIT BODEN UND SEITENWAND AUS FOLIE SOWIE GEBINDE*
• *BUCKET WITH BOTTOM AND SIDE WALL MADE OF FILM AND PAIL*
• *SEAU POURVU DE FOND ET DE PAROI LATÉRALE EN FEUILLE, AINSI QUE RÉCIPIENT*
- (73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Reutiner Str. 7, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) Saier, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 144 679 CO** (51) **B65H 67/06**
16.12.2024
En
- (21) 22192842.7 (22) 30.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE WICKELMASCHINEN FÜR FÜLLMATERIALDRAHT*
• *LOADER FOR AUTOMATIC REWINDING MACHINES OF FILLER MATERIAL WIRE*
• *CHARGEUR POUR REBOBINEUSES AUTOMATIQUES DE FIL DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
- (73) Costruzioni Meccaniche M.G. S.r.l., Via Della Tecnica, 1, 36050 Sovizzo, IT
- (72) MARANGONI, Gianluca, 36100 Vicenza, IT
- (74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 146 399 CO** (51) **B02C 18/36**
12.12.2024
De
- (21) 21717814.4 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SCHNEIDSATZSYSTEM FÜR EINEN FLEISCHWOLF*
• *CUTTING SET SYSTEM FOR A MEAT MINCING MACHINE*
• *SYSTÈME DE JEU À COUPER POUR UN HACHOIR À VIANDE*
- (73) Lumbeck & Wolter GmbH & Co. KG, Linde 72/74/78, 42287 Wuppertal, DE
- (72) BACK, Udo, 97702 Mürrenstadt - Reichenbach Bayern, DE
- (74) DÖRING, Fabian, 42287 Wuppertal NRW, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
-
- (11) **4 146 401 CO** (51) **B03B 5/62**
11.12.2024
En
- (21) 21725251.9 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINERALIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE RECOVERY OF MINERALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MINÉRAUX*
- (73) FINETECH MINERALS PROPRIETARY
-
- LIMITED, First Floor Block C, St Andrew's Office Park Meadowbrook Lane, Epsom Downs, 2191 Bryanston, ZA
- (72) NIEMOLLER, Rudy, 1747 Pretoria, ZA
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 147 620 CO** (51) **A47K 13/24**
16.12.2024
De
- (21) 22195080.1 (22) 12.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RAUMLAGE EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR MONITORING THE SPATIAL POSITION OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA POSITION SPATIALE D'UN OBJET*
- (73) Ketzler GmbH, Hubertstrasse 88, 45139 Essen, DE
- (72) Ketzler, Dietmar, 45309 Essen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE
-
- (11) **4 148 171 CO** (51) **D03D 1/00**
16.12.2024
De
- (21) 22194810.2 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ARMIERUNGSSTRUKTUR FÜR BAUTEIL, DIE ARMIERUNGSSTRUKTUR UMFASSENDES BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARMIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS*
• *REINFORCEMENT STRUCTURE FOR COMPONENT, COMPONENT COMPRISING THE REINFORCEMENT STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING THE REINFORCEMENT STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT*
• *STRUCTURE D'ARMATURE POUR COMPOSANT, COMPOSANT COMPRENANT LA STRUCTURE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
- (72) Ficker, Prof. Dr. Frank, 95028 Hof, DE
Albert, Daniela, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **4 149 300 CO** (51) **A24F 40/49**
12.12.2024
En
- (21) 21724624.8 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *RAUCHVORRICHTUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELN*
• *SMOKING DEVICE WITH AUTHENTICATION MEANS*
• *DISPOSITIF POUR FUMER DOTÉ D'UN MOYEN D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FERRARI, Eva, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) MCLAUHLAN, Andrew, 2000 Neuchâtel, CH
CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (11) **4 149 381 C0** (51) **A61B 34/20**
16.12.2024
En
- (21) 21724781.6 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFORMBARES SAUGINSTRUMENT MIT
VERSETZTEM POSITIONSENSOR*
• *MALLEABLE SUCTION INSTRUMENT WITH
OFFSET POSITION SENSOR*
• *INSTRUMENT D'ASPIRATION MALLÉABLE
AVEC CAPTEUR DE POSITION DÉCALÉE*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite
200, Irvine, CA 92618, US
- (72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618,
US
FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618,
US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California
92618, US
BORJIAN, Roozbeh, Irvine, California 92618,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 149 647 C0** (51) **A63H 33/04**
17.12.2024
En
- (21) 21856578.6 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *DREIDIMENSIONALES GEOMETRISCHES
KUNSTSPIELZEUG*
• *THREE-DIMENSIONAL GEOMETRIC ART
TOYS*
• *JOUETS À BASE D'ART GÉOMÉTRIQUE TRI-
DIMENSIONNEL*
- (73) Hoenigschmid, Andreas, 620 Resolano Dr.,
Pacific Palisades, CA 90272, US
- (72) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades,
CA 90272, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 150 324 C0** (51) **G01N 21/552**
11.12.2024
En
- (21) 21725492.9 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KOMBINIERTES SPEKTROSKOPIESYSTEM
MIT RAMAN UND ATR-FTIR*
• *COMBINED SPECTROSCOPY SYSTEM IN-
CLUDING RAMAN AND ATR-FTIR*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN
COMBINÉ COMPRENANT RAMAN ET ATR-
FTIR*
- (73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN
COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC
nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018
San Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (72) SEIFERT, Andreas, 20018 San Sebastian,
Guipuzcoa, ES
PRATAP SINGH, Gajendra, 20018 San
Sebastian, Guipuzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 151 137 C0** (51) **A47L 15/00**
11.12.2024
De
- (21) 22193587.7 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
BELADUNGSZUSTANDS EINES SPÜLGE-
RÄTS UND SPÜLGERÄT*
- *METHOD FOR MONITORING A LOADING
STATE OF A FLUSHING DEVICE AND
FLUSHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT
DE CHARGEMENT D'UN APPAREIL DE
RINÇAGE ET APPAREIL DE RINÇAGE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, DE
Riedenklaus, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 151 177 C0** (51) **A61C 8/00**
13.12.2024
En
- (21) 21197483.7 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZAHNSTÜTZE ZUR INTERORALEN ABTA-
STUNG ODER ZUR EXTRAORALEN ABTA-
STUNG*
• *A DENTAL ABUTMENT FOR INTER-ORAL
SCANNING OR FOR EXTRA-ORAL SCAN-
NING*
• *BUTÉE DENTAIRE POUR LE BALAYAGE IN-
TER-ORAL OU EXTRA-ORAL*
- (73) Elos Medtech Pinol A/S, Engvej 33, 3330
Gørlose, DK
- (72) INGEMANN, Andreas Bak, Gørlose, DK
BUCH-LARSEN, Nicholas Holst, Gørlose, DK
OLSEN, Søren, Gørlose, DK
ANDERSEN, Henrik, Gørlose, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 151 315 C0** (51) **B08B 3/00**
11.12.2024
De
- (21) 22196177.4 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REI-
NIGEN EINER ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE AND METHOD FOR CLEAN-
ING A CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE NET-
TOYAGE D'UNE CENTRIFUGEUSE*
- (73) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a,
95512 Neudrossenfeld, DE
- (72) Mann, Dr., Wolfgang, 95512
Neudrossenfeld, DE
Feist, Frank, Concord, 01742, US
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- (11) **4 151 565 C0** (51) **B65G 47/08**
13.12.2024
En
- (21) 22194407.7 (22) 07.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUTOMATISIERTES RÜCKNEIGESYSTEM
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUTOMATED REPITCH SYSTEM AND RE-
LATED METHODS*
• *SYSTÈME DE RE-PAS AUTOMATISÉ ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7,
CA
- (72) NICHOLSON, Kenneth Wayne, Cambridge,
N3H 4R7, CA
TAIT, David Andrew, Cambridge, N3H 4R7,
CA
MACGREGOR, Robert James, Cambridge,
N3H 4R7, CA
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- (11) **4 151 813 C0** (51) **E04F 10/06**
11.12.2024
De
- (21) 22195426.6 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GELENKARMMARKISE*
• *JOINTED ARM AWNING*
• *STORE À BRAS ARTICULÉS*
- (73) Seidelmann, Volker, Hinterm Halm 44,
28717 Bremen, DE
- (72) Seidelmann, Volker, 28717 Bremen, DE
- (74) Tappe, Udo, Patentanwalt Dr. Tappe Am
Wall 171, 28195 Bremen, DE
-
- (11) **4 154 721 C0** (51) **B65G 47/84**
17.12.2024
De
- (21) 22197471.0 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN UND AUSSCHLEUSEN
VON GETRENNTEN LEBENSMITTELPOR-
TIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORT-
ING AND REMOVING SEPARATED POR-
TIONS OF FOOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
ET D'ÉVACUATION DE PORTIONS SÉPA-
RÉES D'ALIMENTS*
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH,
Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
- (72) Flammann, Uwe, 27308 Kirchlinteln, DE
Stubbe, Simon, 27313 Dörverden, DE
Wagner, Harald, 27283 Verden, DE
Blume, Gaylord, 27299 Langwedel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 154 786 C0** (51) **A47L 9/28**
16.12.2024
En
- (21) 21831600.8 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUB-
SAUGER UND ANDOCKSTATION*
• *CLEANING DEVICE COMPRISING VACU-
UM CLEANER AND DOCKING STATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPRE-
NANT UN ASPIRATEUR ET UNE STATION
D'ACCUEIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyeoncheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Kihwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Junggyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHA, Seungryong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Ingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 154 833 C0** (51) **A61B 18/12**
16.12.2024
En
- (21) 21826021.4 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 27.11.2024
(54) • *GEWEBESCHNEIDER UND MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *TISSUE CUTTER AND MINIMALLY INVASIVE SURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TISSU ET INSTRUMENT CHIRURGICAL MINI-INVASIF*
- (73) Jedicare Medical Co., Ltd., Room 707 (Actual 607), Romplex Building 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (72) SUN, Fei, Shanghai 201210, CN
LIU, Shi Xin, Shanghai 201210, CN
HUANG, Ri Yue, Shanghai 201210, CN
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (11) **4 155 065 C0** (51) **B30B 9/30**
13.12.2024
En
- (21) 22197563.4 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PRESSE ZUR VERDICHTUNG VON ABFALLMATERIAL MIT VERSCHIEBEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PRESS FOR COMPACTING WASTE MATERIAL WITH TRANSLATION DEVICE AND RELATED METHOD*
• *PRESSE POUR LE COMPACTAGE DE DÉCHETS AVEC DISPOSITIF DE TRANSLATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Teuman S.r.l., Strada Castellana 1206, 29010 Alseno (PC), IT
- (72) NICOLINI, Marco, 29010 ALSENO (PC), IT
- (74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 155 540 C0** (51) **F04B 43/04**
16.12.2024
En
- (21) 21199358.9 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ELEKTROSTATISCH BETÄTIGTE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATICALLY ACTUATED DEVICE*
• *DISPOSITIF À ACTIONNEMENT ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) Laclaree, 11 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) KULIFAJ, Simon, 69006 LYON, FR
BERGE, Bruno, 69008 Lyon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 157 451 C0** (51) **A61K 31/137**
13.12.2024
En
- (21) 21818840.7 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SUBLINGUALE FORMULIERUNG FÜR HYPOTONIE UND SYNKOPEN*
• *SUBLINGUAL FORMULATION FOR HYPOTENSION AND SYNCOPE*
• *FORMULATION SUBLINGUALE CONTRE L'HYPOTENSION ET LA SYNCOPE*
- (73) Hamdan, Mohamed Hussein, 915 Silver Sage Trail, Middleton, WI 53562, US
Brignole, Michele, Via A Grilli 164, 16041 Borzonasca, IT
Guieu, Regis, 73 Avenue Delattre de Tassigny, 13009 Marseille, FR
Deharo, Jean-Claude, 296 Rue Paradis, 13008 Marseille, FR
Michelet, Pierre, Résidence Parc Berger, Bât CLIO-B Avenue Campagne Berger, 13009 Marseille, FR
-
- (72) Hamdan, Mohamed Hussein, Middleton, WI 53562, US
Brignole, Michele, 16041 Borzonasca, IT
Guieu, Regis, 13009 Marseille, FR
Deharo, Jean-Claude, 13008 Marseille, FR
Michelet, Pierre, 13009 Marseille, FR
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 159 428 C0** (51) **B32B 1/08**
11.12.2024
De
- (21) 22198416.4 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MEHRSCICHTIGE KUNSTSTOFFHÜLLE MIT EINER PORÖSEN LEBENSMITTELKONTAKTSEITE, GEEIGNET ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEBENSMITTELZUSATZSTOFFEN*
• *MULTI-LAYER PLASTIC CASING WITH A POROUS FOOD CONTACT SIDE SUITABLE FOR TRANSFERRING FOOD ADDITIVES*
• *BOTIER EN PLASTIQUE MULTICOUCHE AVEC UNE FACE POREUSE EN CONTACT AVEC LES ALIMENTS ADAPTÉE AU TRANSFERT D'ADDITIFS ALIMENTAIRES*
- (73) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) Raskita, Igor, 65183 Wiesbaden, DE
König, Martina, 65207 Wiesbaden, DE
Delius, Ulrich, 22946 Trittau, DE
Füßler, Hans, 64839 Münster, DE
Schmidt, Michael, 65375 Oestrich-Winkel, DE
- (74) Plate, Jürgen, Patentanwalt Dr. Plate Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE
-
- (11) **4 159 656 C0** (51) **B65H 65/00**
12.12.2024
Fr
- (21) 21315193.9 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DES FREIEN ENDES EINES SPULENFADENS*
• *SYSTEM FOR ATTACHING THE FREE END OF A BOBBIN YARN*
• *SYSTÈME D'ATTACHE DE L'EXTRÉMITÉ LIBRE D'UN FIL DE BOBINE*
- (73) Superba, 147 avenue Robert Schuman, 68100 Mulhouse, FR
- (72) Massotte, Philippe, 68420 GUEBERSCHWIHR, FR
Trédan, Baptiste, 68110 ILLZACH, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (11) **4 159 975 C0** (51) **E21D 11/10**
13.12.2024
En
- (21) 22199018.7 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUM STÜTZEN UND BEWEGEN VON SCHALUNGEN FÜR DEN BAU VON TUNNELN*
• *EQUIPMENT FOR SUPPORTING AND MOVING FORMWORKS FOR BUILDING TUNNELS*
• *ÉQUIPEMENT DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT DES COFFRAGES POUR LA CONSTRUCTION DE TUNNELS*
- (73) Sointek S.r.l., Via Giovanni Pascoli, 4, 37010 Affi (VR), IT
- (72) Roberto, Roberto, 37010 Affi (VR), IT
Mancini, Michele, 37010 Affi (VR), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (11) **4 160 557 C0** (51) **G07F 9/02**
11.12.2024
En
- (21) 22382926.8 (22) 04.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MASCHINE ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM REINIGUNGSMITTEL*
• *MACHINE FOR THE FILLING OF A CONTAINER WITH A CLEANING AGENT*
• *MACHINE POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPÉNT AVEC UN PRODUIT DE NETTOYAGE*
- (73) ICAP Laundry Care, SL, Crta. Manchita Km 0,800, 06470 Guarena (Badajoz), ES
- (72) Carmona Béjar, Gonzalo, 06470 Guarena (Badajoz), ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
-
- (11) **4 161 347 C0** (51) **A61B 1/04**
17.12.2024
En
- (21) 21736724.2 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ENDOSKOPISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR FLUORESZIERENDES MITTEL*
• *ENDOSCOPIC ILLUMINATION SYSTEM FOR FLUORESCENT AGENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ENDOSCOPIQUE POUR AGENT FLUORESCENT*
- (73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) ONOBORI, Kunihiko, 86316 Friedberg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 163 025 C0** (51) **B09B 3/35**
12.12.2024
De
- (21) 21306396.9 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND DEREN GEMISCHEN IN EINZELNE WERKSTOFFKOMponentEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR BREAKING UP COMPOSITE MATERIALS AND MIXTURES THEREOF INTO INDIVIDUAL MATERIAL COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE MATIÈRES COMPOSITES ET DE LEURS MÉLANGES EN COMPOSANTS DE MATIÈRES SÉPARÉS*
- (73) Composites Recycling Solutions, 229 rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR
- (72) MÜTHER, Christoph, 6052 HERGISWIL, CH
LOUVERT, Eric, 1260 NYON, CH
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 166 046 C0** (51) **A47F 3/00**
13.12.2024
En
- (21) 22200020.0 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MUSEUMSVITRINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MUSEUM DISPLAY CASE AND METHOD FOR ITS CONSTRUCTION*
• *VITRINE DE MUSÉE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

- (72) GOPPION, Alessandro, I-20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT
-
- (11) **4 166 110 CO** (51) **A61C 17/12**
12.12.2024
En
(21) 22197652.5 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VENTIL FÜR ZAHNÄRZTLICHE ABSAUGSYSTEME*
• *VALVE FOR DENTAL SUCTION SYSTEMS*
• *SOUPAPE POUR SYSTÈMES D'ASPIRATION DENTAIRE*
- (73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BENEDETTI, Jarno, 40026 Imola, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (11) **4 166 312 CO** (51) **B65F 9/00**
13.12.2024
En
(21) 22197712.7 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *PRESSE ZUM VERDICHTEN VON ABFALLMATERIAL MIT ANTI-QUETSCHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PRESS FOR COMPACTING WASTE MATERIAL WITH ANTI-CRUSHING APPARATUS AND RELATED METHOD*
• *PRESSE POUR LE COMPACTAGE DE DÉCHETS AVEC DISPOSITIF ANTI-ÉCRASEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Teuman S.r.l., Strada Castellana 1206, 29010 Alseno (PC), IT
(72) NICOLINI, Marco, 29010 ALSENO (PC), IT
(74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 167 217 CO** (51) **G09F 9/30**
16.12.2024
En
(21) 22174222.4 (22) 19.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *DOPPELSEITIGE ANZEIGE*
• *DOUBLE-SIDED DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DOUBLE FACE*
- (73) Shenzhen Infiled Electronics Co., Ltd, Building 18A, 3rd NanGang Industrial Park, Tangtou, ShiyanTown, Baoan District Shenzhen Guangdong 518100, CN
(72) LI, Yabin, Shenzhen, Guangdong, CN
CAI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong, CN
YE, Yangxiong, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 168 257 CO** (51) **B60C 5/14**
12.12.2024
En
(21) 21736700.2 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SELBSTTRAGENDER LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *SELF-SUPPORTING TIRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU AUTOPORTANT POUR DES ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
-
- Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT
GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 168 480 CO** (51) **C08J 11/00**
16.12.2024
Fr
(21) 22726269.8 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ZIERGEGENSTAND AUS PET UND VERWENDUNG VON PET ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GEGENSTANDES*
• *DECORATIVE OBJECT MADE FROM PET AND USE OF PET FOR PRODUCING SUCH AN OBJECT*
• *OBJET DÉCORATIF EN PET ET UTILISATION DE PET POUR LA FABRICATION D'UN TEL OBJET*
- (73) BLACHERÉ ILLUMINATION, Zone Industrielle Allée des bourguignons, 84400 Apt, FR
(72) ALLAIN LAUNAY, Romain, 84400 Apt, FR
HUGUES, Johan, 84400 Apt, FR
DEBAT, Benjamin, 84400 Apt, FR
FABRE, Dorian, 84400 Apt, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR
-
- (11) **4 169 156 CO** (51) **H02S 20/00**
17.12.2024
En
(21) 21737900.7 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *KLAMMER ZUR MONTAGE EINES SOLAR-MODULS AN EINEM SCHIENENSYSTEM*
• *CLIP FOR MOUNTING A SOLAR MODULE TO A RAIL SYSTEM*
• *ATTACHE PEMRETTANT LE MONTAGE D'UN MODULE SOLAIRE SUR UN SYSTÈME DE RAIL*
- (73) Nextacker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) WATSON, Tyler, San Francisco, California 94122, US
DELGADO-NANEZ, Ricardo, San Jose, California 95112, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **4 170 303 CO** (51) **G01J 3/46**
16.12.2024
De
(21) 22213867.9 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINES FARBTONS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A HUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE TEINTE*
- (73) hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
(72) HÜBEL, Patrick, 85586 Poing, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **4 172 665 CO** (51) **G01W 1/00**
16.12.2024
Fr
(21) 21739603.5 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES CHARAKTERISTISCHEN PARAMETERS DER ATMOSPHERISCHEN TURBULENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A CHARACTERISTIC ATMOSPHERIC TURBULENCE PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR ESTIMER UN PARAMÈTRE CARACTÉRISTIQUE DE LA TURBULENCE ATMOSPHERIQUE*
- (73) Unistellar, 5 Allée Marcel Leclerc, 13008 Marseille, FR
(72) MALVACHE, Arnaud, 13710 FUVEAU, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR
-
- (11) **4 173 730 CO** (51) **B06B 1/16**
16.12.2024
En
(21) 22201431.8 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *EXZENTRISCHES MASSENVIBRATIONSSYSTEM*
• *ECCENTRIC MASS VIBRATING SYSTEM*
• *SYSTÈME VIBRANT À MASSE EXCENTRIQUE*
- (73) Barra Project International S.r.l., Via Lombardia, 43, 24027 Nembro (BG), IT
(72) MIGLIORATI, Genio Fedele, 24124 Bergamo (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **4 176 104 CO** (51) **C23C 24/00**
12.12.2024
En
(21) 21749696.7 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER PLANHEIT EINES METALLSTREIFENS UND ENTSPRECHENDES KORREKTURVERFAHREN*
• *CORRECTION APPARATUS FOR CORRECTING THE PLANARITY OF A METAL STRIP AND RELATED CORRECTION METHOD*
• *APPAREIL DE CORRECTION POUR CORRIGER LA PLANÉITÉ D'UNE BANDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION ASSOCIÉ*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine, IT
BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 176 334 CO** (51) **G06F 3/01**
19.12.2024
En
(21) 21749419.4 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *FERNBETEILIGUNGS- UND TEILNAHMESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *REMOTE ATTENDANCE AND PARTICIPATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENCE ET DE PARTICIPATION À DISTANCE*
- (73) Pftch, Inc., 223 E. Flagler St., Suite 218, Miami, FL 33131, US
(72) CVIJANOVIC, Christi L., Miami Beach, Florida 33139, US

- (74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE
-
- (11) **4 177 482 C0** (51) **F16B 2/24**
12.12.2024
En
- (21) 22204897.7 (22) 01.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FEDERVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER BEFESTIGERS MIT GEWINDE EINER SCHRAUBVERBINDUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
• *A SPRING DEVICE FOR SECURING A THREADED FASTENER OF A BOLTED JOINT AND A SYSTEM FOR SECURING A BOLTED JOINT*
• *DISPOSITIF DE RESSORT POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE FIXATION FILETÉ D'UN RACCORD BOULONNÉ ET SYSTÈME POUR FIXER UN RACCORD BOULONNÉ*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SUNDBERG, Richard, 197 91 Bro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjntnangsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 178 883 C0** (51) **B65F 1/06**
12.12.2024
En
- (21) 21737076.6 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FALTBARER ABFALLBEHÄLTER*
• *FOLDABLE WASTE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHETS PLIABLE*
- (73) Embalajes Capsa, S. L., Pl. Pere Llauger i Prim 8 nave 4 Pol. Ind. Can Misser, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES
(72) LÓPEZ MASAGUÉ, Manuel, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES
LÓPEZ CRESPO, Laura Carmen, 08360 Canet De Mar (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 180 777 C0** (51) **G01G 11/08**
16.12.2024
De
- (21) 22206004.8 (22) 08.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *WÄGE- UND FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG UND MASSENDURCHSATZERFASSUNG VON SCHÜTTGUT*
• *WEIGHING AND CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING AND MASS FLOW RATE DETECTION OF BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE PESAGE ET DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DÉTECTION DU DÉBIT MASSIQUE DE PRODUITS EN VRAC*
- (73) CİTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) Möller, Jörg, 32257 Bünde, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 182 547 C0** (51) **E21D 21/00**
13.12.2024
En
- (21) 21759217.9 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *REIBSITZBOHRMEISSELANORDNUNG FÜR EINEN SELBSTBOHRENDEN GEBIRGSANKER*
• *FRICTION FIT DRILL BIT ASSEMBLY FOR A SELF-DRILLING ROCK BOLT*
• *ENSEMBLE TRÉPAN À AJUSTEMENT PAR FROTTEMENT POUR UN BOULON D'ANCRAGE AUTOFOREUR*
- (73) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 183 343 C0** (51) **A61B 5/339**
11.12.2024
En
- (21) 22208492.3 (22) 21.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG TRANSIENTER EREIGNISSE*
• *TRANSIENT EVENT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENT TRANSITOIRE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 185 746 C0** (51) **D06F 39/04**
13.12.2024
En
- (21) 21743589.0 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *EINTAUCHGERÄT ZUR WASSERREINIGUNG*
• *IMMERSION DEVICE FOR WATER SANIFICATION*
• *DISPOSITIF D'IMMERSION POUR LA PURIFICATION DE L'EAU*
- (73) Borgiani, Marco, 133, Via Poggio, 60129 Ancona (AN), IT
(72) Borgiani, Marco, 60129 Ancona (AN), IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
-
- (11) **4 185 849 C0** (51) **G01K 3/00**
13.12.2024
En
- (21) 21749895.5 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SELEKTIV AKTIVIERBARE ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATOREN*
• *SELECTIVELY ACTIVATABLE TIME TEMPERATURE INDICATORS*
• *INDICATEURS DE TEMPÉRATURE DE TEMPS SÉLECTIVEMENT ACTIVABLES*
- (73) Freshpoint Quality Assurance Ltd., 47 Hataasiya Street Tel Hanan Industrial Zone, 3688847 Neshar, Haifa, IL
(72) SALMAN, Husein, 1244000 Golan Heights 1244000 Ghajar Village, IL
TENETOV, Elena, 3684814 Hafia, IL
ZEYTLIN, Ziv, 2304994 Migdal Haemek, IL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 185 874 C0** (51) **G01N 33/68**
13.12.2024
En
- (21) 21759376.3 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DIAGNOSTISCHES BLUTTESTVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALZHEIMER*
• *A DIAGNOSTIC BLOOD TEST METHOD FOR THE DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODE D'ANALYSE SANGUINE DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Pharmacoidea Kft, Derkovits fasor 7-11, 6726 Szeged, HU
(72) HUDÁK, Anett, Damjanich utca 110/1, HU
LETOHA, Tamás, Liliom utca 12, HU
(74) Marmarosi, Tamasné, Ybl Miklós sétány, 19, 2051 Biatorbágy, HU
-
- (11) **4 187 234 C0** (51) **G01N 21/64**
11.12.2024
En
- (21) 23151672.5 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *OPTISCHE VERZERRUNGSKORREKTUR FÜR ABGEBILDETE PROBEN*
• *OPTICAL DISTORTION CORRECTION FOR IMAGED SAMPLES*
• *CORRECTION DE DISTORSION OPTIQUE POUR DES ÉCHANTILLONS D'IMAGE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego 92122, US
BELITZ, Paul, San Diego 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 187 505 C0** (51) **G06V 40/10**
13.12.2024
En
- (21) 21210686.8 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TIEREN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THE IDENTIFICATION OF ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ANIMAUX*
- (73) Cattle Eye Ltd, 7 Bladon Drive, Belfast, Antrim BT9 5JL, GB
(72) CANNING, Terry, Belfast, GB
ASKEW, Adam, Lurgan, GB
LENNOX, Mark, Magherafelt, GB
THOMPSON, Ian, Belfast, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 189 170 C0** (51) **E02D 1/02**
16.12.2024
En
- (21) 21737196.2 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TESTSYSTEM*
• *TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST*
- (73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) WINKES, Jasper Stefan, 3361 EP Sliedrecht, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 189 379 C0** (51) **G01N 27/87**
11.12.2024
En
- (21) 22722174.4 (22) 08.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES WACHSTUMS VON DEFEKTEN*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR DETECTING AND/OR MONITORING THE GROWTH OF DEFECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET/OU DE SURVEILLANCE DE LA CROISSANCE DE DÉFAUTS*
(73) Villari Holding B.V., Oostsingel 209, 2612 HL Delft, NL
(72) BAAS, Olivier Constant Orestes, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 189 826 C0** (51) **H02N 3/00**
11.12.2024
En
(21) 21749706.4 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *A DEVICE FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) CHIOLERIO, Alessandro, 10143 Torino, IT
GAROFALO, Erik, 10076 Nole (Torino), IT
CECCHINI, Luca, 00072 Ariccia (Roma), IT
BEVIONE, Matteo, 12042 Bra (Cuneo), IT
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 192 697 C0** (51) **B60C 23/00**
13.12.2024
En
(21) 21746827.1 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG, INSBESONDERE ZUR REIFENDRUCKREGELUNG*
• *ROTARY FEED-THROUGH, IN PARTICULAR FOR REGULATING TYRE PRESSURE*
• *TRAVERSÉE ROTATIVE, EN PARTICULIER POUR LA RÉGULATION DE LA PRESSION DE PNEUMATIQUES*
(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
(72) EVANGELISTI, Andrea, 00019 Tivoli-Villa Adriana (RM), IT
PIERALICE, Enrico, 00019 Tivoli-Villa Adriana (RM), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 196 605 C0** (51) **C12Q 1/6806**
16.12.2024
En
(21) 22777838.8 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG EINER ERFASSUNGSSONDE AUF EINER RÄUMLICHEN ANORDNUNG*
• *METHODS FOR BLOCKING A CAPTURE PROBE ON A SPATIAL ARRAY*
• *PROCÉDÉS POUR BLOQUER UNE SONDE DE CAPTURE SUR UN RÉSEAU SPATIAL*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
-
- (72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260, US
PATTERSON, David Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 198 967 C0** (51) **G10L 13/08**
13.12.2024
En
(21) 21892157.5 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Kyoungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 199 910 C0** (51) **A61K 9/19**
11.12.2024
En
(21) 21763354.4 (22) 20.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES SUBSTRATS MIT EINEM LYOPHILISATHALTER*
• *PROCEDURE OF DRYING A SUBSTRATE USING A LYOPHILISATE RETAINER*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN SUBSTRAT AVEC UN DISPOSITIF DE RETENUE DE LYOPHILISAT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
KULLMANN, Daniel, 8050 Zuerich, CH
(72) LEMA MARTINEZ, Carmen, 4070 Basel, CH
SCHWACH, Gregoire, 4070 Basel, CH
LUEMKEMANN, Joerg, 4070 Basel, CH
ZUMSTEIN, Thomas, 4070 Basel, CH
HOFER, Pascal, Markus, 4070 Basel, CH
LUZIO, Jonas, 4070 Basel, CH
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 201 165 C0** (51) **A01B 3/30**
12.12.2024
De
(21) 22214621.9 (22) 19.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VOLLDREHPARALLELPFLUG*
• *FULLY REVERSIBLE PARALLEL PLOUGH*
• *CHARRUE PARALLELE A RETOURNEMENT COMPLET*
(73) LEMKEN GmbH & Co. KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Masing, Stefan, 46325 Borcken, DE
Bergemann, Christian, 46244 Bottrop, DE
-
- (11) **4 202 117 C0** (51) **D21H 19/38**
16.12.2024
De
(21) 21217264.7 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ZWEILAGIGES DEKORPAPIER ZUR STEIGERUNG DER DRUCKQUALITÄT*
• *TWO-LAYER DECORATIVE PAPER FOR IMPROVING PRINT QUALITY*
• *PAPIER DÉCORATIF À DEUX COUCHES DESTINÉ À L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION*
(73) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) ALTENBURG, Christopher, 49090 Osnabrück, DE
KLOSKOWSKI, Michael, 49565 Bramsche, DE
HORNIG, Knut, 49549 Ladbergen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 205 549 C0** (51) **A21D 13/066**
13.12.2024
En
(21) 22216880.9 (22) 28.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAKARONS UND FÜLLUNGEN UND ALSO ERHALTENE MAKARONS*
• *METHOD FOR PRODUCING MACARONS AND A FILLING AND MACARONS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MACARONS ET FOURRAGES ET MACARONS AINSI OBTENUS*
(73) Poppies Bakeries d'Haubry BV, Kasteelstraat 23, 8980 Zonnebeke, BE
(72) DESMET, Philippe, 8980 Zonnebeke, BE
VANDOORNE, Geert, 8980 Zonnebeke, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 205 551 C0** (51) **A23G 3/34**
13.12.2024
En
(21) 22216884.1 (22) 28.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLUNGEN FÜR MAKARONS UND ALSO ERHALTENE MAKARONS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILLING FOR MACARONS AND THE MACARONS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FOURRAGE POUR MACARONS ET MACARONS AINSI OBTENUS*
(73) Poppies Bakeries d'Haubry BV, Kasteelstraat 23, 8980 Zonnebeke, BE
(72) DESMET, Philippe, 8980 Zonnebeke, BE
VANDOORNE, Geert, 8980 Zonnebeke, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 205 652 C0** (51) **A61B 5/304**
11.12.2024
En
(21) 22217059.9 (22) 29.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMGEBUNG EINES SIGNALWANDLERS IN EINEM HERZERFASSUNGS- UND -SCHRITTMACHERSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BYPASSING A SIGNAL CONVERTER IN A CARDIAC SENSING AND PACING SYSTEM*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CONTOURNER UN CONVERTISSEUR DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE STIMULATION CARDIAQUE*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 205 698 C0** (51) **A61C 19/04**
11.12.2024
- (21) 22217106.8 (22) 29.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNGSPRÜFUNG*
• *SURGICAL GUIDE CHECK*
• *VÉRIFICATION DE GUIDE CHIRURGICAL*
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) GEIER, Andreas, Gargazon 39010, IT
- SUTTIN, Zachary B., Jupiter, Florida 33458, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (11) **4 208 232 C0** (51) **A61M 15/08**
13.12.2024
- (21) 21773000.1 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WIEDERLADBARE MEHRFACHDOSIS-ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *RELOADABLE MULTI-DOSE DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MULTIDOSE RECHARGEABLE*
- (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CANNAMELA, Michael, New York, New York 10001, US
- CASSEBEE, Jimmy Vinh Hoang, Milpitas, California 95035, US
- YAN, Hong, Milpitas, California 95035, US
- SPERRY, Christina, Boston, Massachusetts 02111, US
- PEREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045, US
- LARSON, Chaley John, Horsham, Pennsylvania 19044, US
- VESOLE, Steven M., Milpitas, California 95035, US
- HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 208 641 C0** (51) **F03D 7/04**
12.12.2024
- (21) 21773503.4 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINENANLAGE*
• *METHOD AND CONTROLLER ARRANGEMENT FOR OPERATING A WIND TURBINE FARM*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ENGELS, Wouter Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **4 209 311 C0** (51) **B25J 9/00**
11.12.2024
- (21) 22176858.3 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ANZIEHBARE HILFSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER OBERER KÖRPERANBINDUNG*
• *RETRACTABLE AUXILIARY DEVICE WITH ADJUSTABLE UPPER BODY ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AMOVIBLE À RACCORDEMENT RÉGLABLE DU CORPS SUPÉRIEUR*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Eberhardt, Oliver, 72250 Freudenstadt, DE
- Harbauer-Rieß, Christina, 80802 München, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 209 684 C0** (51) **F15B 11/17**
12.12.2024
- (21) 22779137.3 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *HYDRAULISCHES AKTIVES AUFHÄNGUNGSDURCHFLOSSREGELSYSTEM*
• *HYDRAULIC ACTIVE SUSPENSION FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT DE SUSPENSION ACTIVE HYDRAULIQUE*
- (73) Yanshan University, No. 438, Hebei Street Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN
- (72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- ZHU, Jianxu, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- YANG, Bin, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- CHEN, Hao, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- HAN, Mingyuan, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (11) **4 209 702 C0** (51) **F16L 41/02**
16.12.2024
- (21) 22150433.5 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ISOLIERTE BAUGRUPPE*
• *INSULATED ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT ISOLÉ*
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell, DE
- Anello, Alessandro, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
- (11) **4 209 831 C0** (51) **G02C 7/02**
11.12.2024
- (21) 23159172.8 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *SPECTACLE LENS AND A METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Rifai, Katharina, 72072 Tübingen, DE
- Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- Kratzer, Timo, 73434 Aalen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (11) **4 210 780 C0** (51) **A61M 3/02**
11.12.2024
- (21) 21739282.8 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *OHRTRÖPFENAPPLIKATOR*
• *EAR DROP APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE GOUTTES AURICULAIRES*
- (73) Gokani, Bhavesh, 28 The Shires, Watford, Hertfordshire WD25 0JL, GB
- (72) Gokani, Bhavesh, Watford, Hertfordshire WD25 0JL, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- (11) **4 210 876 C0** (51) **B05B 1/00**
11.12.2024
- (21) 21787135.9 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITSDOSIERDÜSENEINHEIT*
• *LIQUID DISPENSING SPRAY NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BUSE DE PULVÉRISATION DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
- (72) COPLIN, Thomas, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **4 211 123 C0** (51) **C07D 307/32**
11.12.2024
- (21) 21777302.7 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ANTITUMORALE ASCORBINSÄUREESTER*
• *ANTITUMORAL ASCORBIC ACID ESTERS*
• *ESTERS D'ACIDE ASCORBIQUE ANTITUMORAUX*
- (73) Suigeneris Farmacosmetics, S.L., C. Tuset, 34, 08006 Barcelona, ES
- (72) ROYO BARGUÉS, Teresa, 08006 BARCELONA, ES

- FALL DIOP, Yagamare, 36208 VIGO, ES
GÓMEZ PACIOS, María Generosa De Los Angeles, 36208 VIGO, ES
SANTALLA GARCIA, Hugo, 36210 VIGO, ES
GARRIDO FERNANDEZ, Fatima, 36318 VIGO, ES
KURZ, Guido, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
RÚBIAS ROYO, María, 08006 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (11) **4 213 705 C0** (51) **A61B 5/00**
16.12.2024
En
- (21) 21773845.9 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **BEWEGUNGSKOMPENSIERTE LASER-SPECKLE-KONTRAST-BILDGEBUNG**
• **MOTION-COMPENSATED LASER SPECKLE CONTRAST IMAGING**
• **IMAGERIE DE CONTRASTE PAR SPECKLE LASER À COMPENSATION DE MOUVEMENT**
- (73) LIMIS Development B.V., Henri Dunantweg 2, 8934 AD Leeuwarden, NL
- (72) DIJKSTRA, Klaas, 8900 CB Leeuwarden, NL
CALON, Joost, Emiel, Marcel, 8401 DK Gorredijk, NL
VERMEULEN, Arend, Jan, Wilhelmus, Abraham, 9222 NZ Drachtster Compagnie, NL
BOERMA, Evert, Christiaan, 8934 AD Leeuwarden, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (11) **4 213 950 C0** (51) **A62B 18/08**
12.12.2024
De
- (21) 21773620.6 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **MUND-NASEN-MASKE UND VERWENDUNG EINES KLEBBANDS UND EINES ABZIEHBANDS IN VERBINDUNG MIT EINER MUND-NASEN-MASKE**
• **MOUTH AND NOSE MASK, AND USE OF AN ADHESIVE TAPE AND A RELEASE TAPE IN CONNECTION WITH A MOUTH AND NOSE MASK**
• **MASQUE BOUCHE-NEZ ET UTILISATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE ET D'UN RUBAN PELABLE CONJOINTEMENT AVEC UN MASQUE BOUCHE-NEZ**
- (73) Daumer, Martin, Gratspitzstr. 43, 81825 München, DE
- (72) Daumer, Martin, 81825 München, DE
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josepshurgstrasse 88 A, 81673 München, DE
- (11) **4 214 001 C0** (51) **B07B 1/24**
13.12.2024
Fr
- (21) 21782508.2 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG MIT TROMMEL ZUM TRENNEN VON VERPACKUNGEN UND DARAN HAFTENDEM MATERIAL MIT VERBESSERTER UMWELTBELASTUNG**
• **APPARATUS WITH DRUM FOR SEPARATING PACKAGINGS AND MATERIAL ADHERING THERETO, WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL IMPACT**
- **APPAREIL A TAMBOUR DE SEPARATION D'EMBALLAGES ET MATIERE Y ADHERANT, A IMPACT ECOLOGIQUE AMELIORE**
- (73) GREEN CREATIVE, 9 bis avenue du Bouton d'or, 94370 Sucy en Brie, FR
- (72) GOMEZ, Rémi, 75015 PARIS, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
- (11) **4 214 117 C0** (51) **B63H 25/42**
13.12.2024
En
- (21) 21798787.4 (22) 14.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **QUERANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIFFES**
• **TRANSVERSE PROPULSION DEVICE OF A SHIP**
• **DISPOSITIF DE PROPULSION TRANSVERSALE D'UN NAVIRE**
- (73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT
- (72) CAIZZI, Antonio, 34121 Trieste, IT
MALASOMA, Niccolò, 34121 Trieste, IT
CURTO, Luigi, 34121 Trieste, IT
CAMPODONICO, Marco, 34121 Trieste, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (11) **4 214 262 C0** (51) **C08G 63/08**
13.12.2024
En
- (21) 21777802.6 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **POLYMILCHSÄUREPOLYMERE MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT**
• **HIGH MELT STRENGTH POLYLACTIC ACID POLYMERS**
• **POLYMÈRES D'ACIDE POLYLACTIQUE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) DUSSELIER, Michiel, 3212 Pellenberg, BE
VAN PUYVELDE, Peter, 3001 Heverlee, BE
NARMON, An Sofie, 1851 Humbeek, BE
DEWAELE, Annelies, 3500 Hasselt, BE
SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **4 214 264 C0** (51) **C08G 63/183**
11.12.2024
En
- (21) 21777367.0 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **NEUE POLYMERMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NEW POLYMER BLENDS AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **NOUVEAUX MÉLANGES DE POLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) de Freitas, Aires Mauro, Av. Atlantica, 165 - Campos Eliseos, 11740-000 Itanhaém, BR
- (72) de Freitas, Aires Mauro, 11740-000 Itanhaém, BR
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **4 214 726 C0** (51) **H01F 27/04**
12.12.2024
En
- (21) 21773750.1 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **GEHÄUSETEIL, ELEKTRISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **HOUSING PART, ELECTRICAL SYSTEM AND OPERATING METHOD**
• **PARTIE BOÎTIER, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1, CA
VIKSTEN, Mattias, 82456 Hudiksvall, SE
STROMBERG, Glenn, 77143 Ludvika, SE
TILLERY, John Richard, Holly Springs, NC 27540, US
JOHANSSON, Joakim, 77143 Ludvika, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 215 158 C0** (51) **A61F 2/00**
11.12.2024
De
- (21) 23152701.1 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **KÜNSTLICHER SCHLISSMUSKEL**
• **ARTIFICIAL SPHINCTER**
• **SPHINCTER ARTIFICIEL**
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) BENKE, Elisabeth, 91052 Erlangen, DE
PREIS, Alexander, 91052 Erlangen, DE
REITELSHÖFER, Sebastian, 91207 Lauf, DE
RIEKER, Ralf, 91054 Erlangen, DE
EBERT, Thomas, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- (11) **4 216 425 C0** (51) **H02P 21/16**
12.12.2024
En
- (21) 22152353.3 (22) 20.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SCHÄTZUNG MINDESTENS EINER STREUINDUKTIVITÄT EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **ESTIMATING AT LEAST ONE LEAKAGE INDUCTANCE OF A MULTI-PHASE ELECTRICAL MACHINE**
• **ESTIMATION D'AU MOINS UNE INDUCTANCE DE FUITE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À PHASES MULTIPLES**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE
STROKA, Ingo, 722 42 Västerås, SE
STAMATIOU, Georgios, 11742 Athens, GR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (11) **4 216 810 C0** (51) **A61B 5/0533**
13.12.2024
Fr
- (21) 21794188.9 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ELEKTRODERMALES GERÄT**
• **ELECTRODERMAL APPARATUS**
• **ÉQUIPEMENT ÉLECTRODERMAL**
- (73) OVOMIND SA, c/o Fondation Genevoise pour l'Innovation Technologique FONGIT Route de la Galaise 34, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) FRACHI, Yann, 13012 Marseille, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **4 216 848 C0** (51) **A61B 17/70**
17.12.2024

- De
(21) 21786806.6 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MODULARE UND TEMPORÄR FIXIERBARE OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG FÜR WIRBEL*
• *MODULAR AND TEMPORARILY FIXABLE OSTEOSYNTHESIS DEVICE FOR VERTEBRAE*
• *DISPOSITIF D'OSTÉOSYNTÈSE MODULAIRE ET À FIXATION TEMPORAIRE POUR VERTÈBRES*
- (73) Mimeo Medical GmbH, Eierwiesenstrasse 30, 70794 Filderstadt, DE
- (72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **4 217 796 C0** (51) **G03B 15/07**
13.12.2024
En
- (21) 21786264.8 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON BILDERN IN EIN TONSPEKTRUM*
• *SYSTEM FOR CONVERTING IMAGES INTO SOUND SPECTRUM*
• *SYSTÈME POUR LA CONVERSION D'IMAGES EN SPECTRE SONORE*
- (73) Vitaletti, Andrea, Via Emanuele Filiberto Testa di Ferro, 21, 04016 Sabaudia (LT), IT
- (72) GRENGA, Augusto, 04015 Priverno (LT), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 218 088 C0** (51) **H01M 50/383**
11.12.2024
En
- (21) 21835554.3 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *NEUTRALISATION EINER EXPLOSIVEN ATMOSPHÄRE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *EXPLOSIVE ENVIRONMENT NEUTRALIZATION IN CHEMICAL ENERGY STORAGE*
• *NEUTRALISATION D'UN ENVIRONNEMENT EXPLOSIF D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) ALTECT, INC., 1509 Princeton Ave, Austin, TX 78757, US
- (72) MARR, Kevin, Austin, Texas 78757, US
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 219 018 C0** (51) **B03C 1/01**
16.12.2024
En
- (21) 22382063.0 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MAGNETISCHEN ENTFERNUNG VON IN WÄSSERIGEN MATRIZEN VORHANDENEN MIKROPLASTIKA*
• *PROCESS FOR THE CONTINUOUS MAGNETIC REMOVAL OF MICROPLASTICS PRESENT IN AQUEOUS MATRICES*
• *PROCEDE D'ELIMINATION MAGNETIQUE EN CONTINU DES MICROPLASTIQUES PRESENTS DANS LES MATRICES AQUEUSES*
- (73) CAPTOPLASTIC, S.L., C/ María Tubau 8, 2°
- piso, 28050 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (72) MUÑOZ GARCÍA, Macarena, E-28049 Madrid, ES
- PARRA SÁNCHEZ, Raquel, E-28050 Madrid, ES
- MARTÍNEZ DE PEDRO, Zahara, E-28049 Madrid, ES
- CASAS DE PEDRO, José Antonio, E-28049 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 220 055 C0** (51) **F26B 23/02**
11.12.2024
En
- (21) 22382065.5 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PULSIERENDER VERBRENNUNGSTROCKNER*
• *PULSE COMBUSTION DRYER*
• *SÉCHOIR À COMBUSTION PULSÉE*
- (73) EKONEK Innovación en Valorización de Subproductos, S.L., P.O. Box Egiburuberri 21, 20100 Errenteria, ES
- (72) Alberdi, Mikel, Errenteria, ES
- Lekuona, Aritz, Errenteria, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 221 019 C0** (51) **H04L 1/1607**
17.12.2024
En
- (21) 20958264.2 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 221 699 C0** (51) **A61K 31/166**
11.12.2024
En
- (21) 21798444.2 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EX527 UND CISPLATIN ODER DOXORUBICIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES HPV-INDUZIERTEN TUMORS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING EX527 AND CISPLATIN OR DOXORUBICIN FOR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING AN HPV INDUCED TUMOUR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'EX527 ET DU CISPLATINE OU DE LA DOXORUBICINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR INDUITE PAR LE HPV*
- (73) Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Via Duomo 6, 13100 Vercelli, IT
- (72) GARIGLIO, Marisa, 28100 Novara, IT
- LO CIGNO, Irene, 28100 Novara, IT
- CALATI, Federica, 28100 Novara, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 222 759 C0** (51) **G21F 9/16**
12.12.2024
En
- (21) 21794093.1 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON RADIOAKTIVEM ABWASSER UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF RADIOACTIVE LIQUID SEWAGE AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAU USÉ RADIOACTIF ET DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) CARADONNA, Emiliano, 44 boulevard d'italie, 98000 Monaco, MC
- (72) CARADONNA, Emiliano, 98000 Monaco, MC
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 223 132 C0** (51) **A23G 9/12**
13.12.2024
De
- (21) 23151548.7 (22) 13.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT FLUIDE*
- (73) RISCHESKI, Marc, Dieselstraße 5-7, 75210 Keltern, DE
- (72) RISCHESKI, Marc, 75210 Keltern, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE
-
- (11) **4 223 921 C0** (51) **D06F 37/28**
13.12.2024
En
- (21) 22315029.3 (22) 04.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (73) Electrolux Professional Laundry Systems France, 52 Rue Pasteur, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
- (72) Nocus, Patrice, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **4 224 428 C0** (51) **G06T 13/40**
13.12.2024
En
- (21) 21811107.8 (22) 27.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN 4D-KOPFES UND ZÄHNEN*
• *METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL 4D HEAD AND TEETH*
- (73) Università degli Studi del Piemonte

- (73) MOVUM TECH, S.L., Plaza Descubridor Diego de Ordás, 2 5°C, 28003 Madrid, ES
- (72) BURGOS ARTIZZU, Xavier P., 28003 Madrid, ES
- (74) PIEDRA CASCÓN, Wenceslao, 28003 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 225 010 C0** (51) **A01D 17/06**
11.12.2024
En
- (21) 21798947.4 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HACKFRUCHTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *ROOT CROPS CONVEYOR*
• *CONVOYEUR POUR PLANTES SARCLÉES*
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) MÜLLER, Fokke, 49356 Diepholz, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 225 071 C0** (51) **A24D 1/20**
11.12.2024
En
- (21) 21789714.9 (22) 07.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT NICHTHOMOGENISIERTEM TABAKSUBSTRAT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH NON-HOMOGENISED TOBACCO SUBSTRATE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN SUBSTRAT DE TABAC NON-HOMOGENÉISÉ*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 225 318 C0** (51) **A61K 31/513**
17.12.2024
De
- (21) 21798288.3 (22) 07.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MAGNESIUMOROTAT IN KOMBINATION MIT FOLSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *MAGNESIUM OROTATE IN COMBINATION WITH FOLIC ACID FOR THE TREATMENT OF DEMENTIA*
• *L'OROTATE DE MAGNÉSIMUM EN COMBINAISON AVEC L'ACIDE FOLIQUÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE*
- (73) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG, Flugfeld-Allee 24, 71034 Böblingen, DE
- (72) WÖRWAG, Fritz, 70192 Stuttgart, DE
- (74) WÖRWAG, Marcus, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **4 226 774 C0** (51) **A23L 25/00**
17.12.2024
En
- (21) 22156282.0 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TÊTE ET D'UNE DENTITION VIRTUELLES EN QUATRE DIMENSIONS*
- (73) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KULINARISCHER NUSSPASTE UNTER VERWENDUNG VON NUSSSCHALENMATERIAL UND VERWANDTEN PRODUKTEN
- *METHODS OF PREPARATION OF CULINARY NUT PASTE USING NUT SHELL MATERIAL AND RELATED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PÂTE DE NOIX CULINAIRES UTILISANT UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENTS DE COQUES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (73) Re-Nut AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St. Gallen, CH
- (72) LAUX, Roland, 9000 St. Gallen, CH
- HÜHN, Tilo, 8820 Wädenswil, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 227 621 C0** (51) **F26B 3/04**
11.12.2024
En
- (21) 23151864.8 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING DEVICE AND ELECTRODE PLATE MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET APPAREIL DE FABRICATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) LI, Yuting, Ningde City, 352100, CN
- CHE, Huan, Ningde City, 352100, CN
- CHEN, Wei, Ningde City, 352100, CN
- LI, Shisong, Ningde City, 352100, CN
- QING, Yalong, Ningde City, 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 227 755 C0** (51) **G05D 23/19**
11.12.2024
En
- (21) 22177297.3 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KOMPAKTE GASMESSGERÄTE UND THERMOSTATISCHES MODUL DAVON*
• *COMPACT GAS SENSING DEVICE AND THERMOSTATIC MODULE THEREOF*
• *DISPOSITIF COMPACT DE DETECTION DE GAZ ET MODULE THERMOSTATIQUE CORRESPONDANT*
- (73) Shenzhen Cambri Environmental Technology Co. Ltd., 1106-1108, building 1, Chang Fu Jin Mao Building Shihua Road Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
- (72) Ouyang, Bin, Guangdong, 518048, CN
- Guo, Ziqiang, Guangdong, 518048, CN
- Li, Wenyu, Guangdong, 518048, CN
- Wang, Yuzheng, Guangdong, 518048, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 228 261 C0** (51) **H04N 19/159**
11.12.2024
En
- (21) 23170181.4 (22) 12.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN SOWIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON FÜR PRÄDIKTIONSMODI STEHENDEN INFORMATIONEN*
- *DERIVING REFERENCE MODE VALUES AND ENCODING AND DECODING INFORMATION REPRESENTING PREDICTION MODES*
- *DÉDUCTION DE VALEURS DE MODE DE RÉFÉRENCE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS REPRÉSENTANT DES MODES DE PRÉDICTION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
- LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
- ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (11) **4 229 663 C0** (51) **H01F 41/02**
16.12.2024
En
- (21) 21786882.7 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN VON LAMELLAREN GEHÄUSEN FÜR ELEKTRISCHE VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR ASSEMBLING LAMELLAR PACKAGES FOR ELECTRICAL USE*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE PAQUETS LAMELLAIRES À USAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) Corrada S.p.A, Via M. Buonarroti, 8, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) VERRI, Davide, 20010 INVERUNO (MI), IT
- CURATOLI, Alberto, 20017 RHO (MI), IT
- BERTOCCHI, Gianluca, 20017 RHO (MI), IT
- PERUCCHI, Pietro Maurizio, 26859 VALERA FRATTA (LO), IT
- DE ROSSI, Ivan, 20037 PADERNO DUGNANO (MI), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 230 600 C0** (51) **C04B 41/50**
11.12.2024
En
- (21) 22188183.2 (22) 02.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *EXTREM VERSCHLEISSBESTÄNDIGE WEICHLICHT-DIAMANTGLASUR, KERAMIKFLIESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOFT-LIGHT SUPER-WEAR-RESISTANT DIAMOND GLAZE, CERAMIC TILE AND PREPARATION METHOD THERE OF*
• *GLACURE DIAMANTÉE SUPER RÉSISTANTE À L'USURE ET À LA LUMIÈRE DOUCE, CARREAU CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Guangdong Deer New Materials Co., Ltd., No.509, 5th Floor No.3 Qiyuan East Road (Xiqiao Textile Technical Building) Xiqiao Creative Building, Xiqiao Town Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, CN
- (72) NAN, Shunzhi, Foshan City, Guangdong Province, CN
- KUANG, Xuecheng, Foshan City, Guangdong Province, CN
- CHEN, Dingming, Foshan City, Guangdong Province, CN
- XU, Pengfei, Foshan City, Guangdong Province, CN
- WANG, Runzan, Foshan City, Guangdong Province, CN
- WU, Kangming, Foshan City, Guangdong

- Province, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **4 231 651 C0** (51) **H04N 21/2343**
16.12.2024
En
(21) 23181978.0 (22) 27.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODATENSTROM*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AND VIDEO STREAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET FLUX VIDÉO*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) DRUGEON, Virginia, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 30 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 232 641 C0** (51) **E03C 1/086**
12.12.2024
De
(21) 21769895.0 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *WASSERAUSLAUF*
• *WATER OUTLET*
• *SORTIE D'EAU*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
HOROBA, Sascha, 79288 Gottenheim, DE
BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Haug, Ralf, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 236 066 C0** (51) **H03F 1/56**
17.12.2024
En
(21) 23164213.3 (22) 26.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *FUNKFREQUENZ-FRONTEND FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *RADIO FREQUENCY FRONT END FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *FRONTAL RADIOFRÉQUENCE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 237 406 C0** (51) **C07C 215/08**
13.12.2024
En
(21) 21848388.1 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *NICHTKATIONISCHE WEICHMACHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NON-CATIONIC SOFTENERS AND METHODS OF USE*
• *ADOUCCISSANTS NON CATIONIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CHEN, Yiqing, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
MONSRUD, Lee, Saint Paul, Minnesota 55102, US
FURMAN, Gary Samuel, Jr., Saint Paul, Minnesota 55102, US
ALVES DA ROCHA, Marisa, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpate, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **4 237 611 C0** (51) **D04H 1/58**
16.12.2024
En
(21) 21830814.6 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BINDER COMPOSITIONS*
• *POSITIONS DE LIANT*
- (73) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE
(72) KISHANI, Saina, 170 67 Solna, SE
HASSANZADEH, Salman, 186 42 Vallentuna, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 237 924 C0** (51) **G05D 16/16**
11.12.2024
En
(21) 21811134.2 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORGESTEUERTE ABSPERRVORRICHTUNG FÜR LEITUNGEN FÜR DEN DURCHGANG VON DRUCKGAS*
• *BLOCKING DEVICE FOR PIPELINES FOR THE PASSAGE OF PRESSURISED GAS, OF THE PILOT-OPERATED TYPE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR CANALISATIONS POUR LE PASSAGE DE GAZ SOUS PRESSION, DU TYPE ACTIONNÉ PAR PILOTE*
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) ARSEGO, Alberto, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- (11) **4 238 657 C0** (51) **B05B 15/40**
17.12.2024
Fr
(21) 23159836.8 (22) 03.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SPÜLSYSTEM FÜR FILTER UND DRUCKKOPF*
• *SYSTEM FOR FLUSHING A FILTER AND A PRINT HEAD*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE D'UN FILTRE ET D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) CHOUAN, Nicolas, 51200 EPERNAY, FR
DI GIOIA, Michel, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 238 728 C0** (51) **B26D 1/40**
12.12.2024
En
(21) 23159598.4 (22) 02.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *EINHEIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER KETTE VON ARTIKELN*
• *A UNIT, APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING A CHAIN OF ARTICLES*
• *UNITÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE CHAÎNE D'ARTICLES*
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
GALLUCCI, Antonio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 240 531 C0** (51) **B02C 18/30**
11.12.2024
De
(21) 21805943.4 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *STÜTZKREUZ FÜR EINEN FLEISCHWOLF*
• *SUPPORTING CROSS FOR A MINCING MACHINE*
• *CROIX D'APPUI POUR UN HACHOIR À VIANDE*
- (73) Lumbeck & Wolter GmbH & Co. KG, Linde 72/74/78, 42287 Wuppertal, DE
(72) BACK, Udo, 97702 Münnerrstadt - Reichenbach, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
-
- (11) **4 240 532 C0** (51) **B03B 9/06**
16.12.2024
En
(21) 21795029.4 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWERTUNG VON FOTOVOLTAISCHEN PANELEN*
• *DEVICE FOR UTILIZATION OF PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
- (73) Global Recycling Solar Solutions Sp. z o. o., Ul. Zurawia nr 71, 15 - 540 Białystok, PL
(72) BRZESKI, Arkadiusz, Lodz, PL
(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL
-
- (11) **4 240 593 C0** (51) **B41J 3/407**
13.12.2024
De
(21) 21802302.6 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEGMENTIERTEN PARALLELDISPENSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEGMENTED PARALLEL DISPENSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION PARALLÈLE SEGMENTÉE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, DE
KUCHLER, Martin, 79110 Freiburg, DE
BREITENBÜCHER, Marian, 79110 Freiburg, DE
RIEBE, Tim, 79110 Freiburg, DE

- TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE
CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, DE
WEIL, Maximilian, 79199 Freiburg, DE
GENSOWSKI, Katharina, 51789 Lindlar, DE
JIMENEZ CARDOZO, Ana Maria, Cali, CO
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 241 038 C0** (51) **F42B 5/188**
13.12.2024
Fr
(21) 21807192.6 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EI-
NE PYROTECHNISCHE LADUNG UM-
SCHLIESSENDEN GEHÄUSES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOUS-
ING ENCLOSING A PYROTECHNIC LOAD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BOITIER*
*RENFERMANT UN CHARGEMENT PYRO-
TECHNIQUE*
- (73) Euroco France SAS, 123 Allée de Brantes,
84700 Sorgues, FR
(72) GALVAN, Cédric, 24520 LAMONZIE
MONTASTRUC, FR
(74) CRESPIY, Jean-Luc, 24130 PRIGONRIEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 242 115 C0** (51) **B64G 1/64**
11.12.2024
De
(21) 22161287.2 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *AUSWURFEINHEIT*
• *EJECTION UNIT*
• *UNITÉ D'ÉJECTION*
- (73) EXOLAUNCH GmbH, Kemperplatz 1, 10785
Berlin, DE
(72) BOGDANOV, Dimitriy, 10785 Berlin, DE
SCHWARZ, Peter, 5023 Salzburg, AT
GRUBER, Johannes, 5020 Salzburg, AT
WIMMER, Peter, 5452 Pfarrwerfen, AT
POLYAK, Sergey, 10405 Berlin, DE
BEDEROV, Denis, 10789 Berlin, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 242 834 C0** (51) **G06F 8/60**
12.12.2024
En
(21) 22174022.8 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHA-
BEN DER KONFIGURATION EINES FAHR-
ZEUGS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING*
CONFIGURATION OF A VEHICLE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE*
CONFIGURATION D'UN VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 243 563 C0** (51) **H04W 76/27**
13.12.2024
En
(21) 23188744.9 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *KERNNETZWERKBEWUSSTSEIN EINES BE-
NUTZERGERÄT-RRC-ZUSTANDS*
- *CORE NETWORK AWARENESS OF A USER*
EQUIPMENT RRC STATE
• *SENSIBILISATION AU RÉSEAU CENTRAL*
*D'UN ÉTAT RRC D'ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71
Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 244 014 C0** (51) **B23K 9/29**
11.12.2024
De
(21) 21811318.1 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ELEKTRODENSPANNVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'ÉLECTRODE*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) OBERNDORFER, Klaus, 4643 Pettenbach, AT
WIMROITHER, Helmut, 4643 Pettenbach,
AT
PREUNDLER, Anton, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
-
- (11) **4 244 312 C0** (51) **C10G 35/04**
13.12.2024
En
(21) 21819997.4 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
*AROMATENREICHEN KOHLENWASSER-
STOFFGEMISCHEN*
• *A METHOD OF PRODUCING HYDROCAR-
BON MIXTURES RICH IN AROMATICS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉ-
LANGES D'HYDROCARBURES RICHES EN*
COMPOSÉS AROMATIQUES
- (73) Institute of Technology Petronas Sdn. Bhd.
University Teknologi Petronas, 32610
Bandar Seri Iskandar, Perak, MY
Transwater Tenaga Sdn. Bhd., No. 35, Jalan
Pengacara U1/48 Temasya Industrial Park
Section U1, Shah Alam, Selangor, 40150,
MY
(72) MARAPPA GOUNDER, Ramasamy, Perak,
32610, MY
RAMLI, Anita, Perak, 32610, MY
KHOR, Kim Heong, Selangor, 40150, MY
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 245 951 C0** (51) **E05B 9/08**
12.12.2024
En
(21) 23162423.0 (22) 16.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.09.2024
(54) • *TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG ZUR MON-
TAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN ELE-
MENT*
• *DOOR LOCK FIXTURE ARRANGED TO BE*
MOUNTED ONTO A TUBULAR MEMBER
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*
*AGENCÉ POUR ÊTRE MONTÉ SUR UN ÉLÉ-
MENT TUBULAIRE*
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE
-
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
-
- (11) **4 246 135 C0** (51) **G01N 23/201**
17.12.2024
Fr
(21) 23162126.9 (22) 15.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER AUSRICHTUNG EINES ZEILENA-
BLENKUNGSFEHLERS IN KLEINEN WIN-
KELN DURCH T-SAXS-ÜBERTRAGUNG ;*
*ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSYS-
TEM UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT*
• *IMPROVED METHOD FOR MEASURING A*
MISALIGNMENT USING SMALL ANGLE
SCATTERING BY TRANSMISSION - T-SAXS;
ASSOCIATED INSTRUMENTAL SYSTEM
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MESURE D'UN*
ÉCART D'ALIGNEMENT PAR DIFFUSION
DES RAYONS X AUX PETITS ANGLES PAR
*TRANSMISSION - T-SAXS ; SYSTÈME INS-
TRUMENTAL ET PRODUIT PROGRAMME*
D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
RECHE, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR
BLANCQUAERT, Yoann, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
ALRIFAI, Liliane, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 246 314 C0** (51) **G06F 8/60**
12.12.2024
En
(21) 23159391.4 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG DER KONFIGURATION EINES FAHR-
ZEUGS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING*
CONFIGURATION OF A VEHICLE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE*
CONFIGURATION D'UN VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 247 314 C0** (51) **A61F 13/20**
11.12.2024
En
(21) 21814939.1 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *FORMSTABILER, PHYSIOLOGISCH AKZEP-
TABLER UND BIOLOGISCH ABBAUBARER*
HYGIENETAMPON UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG SOLCH EINES TAMPONS
• *SHAPE RETAINING, PHYSIOLOGICALLY AC-
CEPTABLE AND BIOLOGICALLY DEGRAD-
ABLE HYGIENIC TAMPON AND THE PRO-
CESS FOR MANUFACTURING SUCH A*
TAMPON
• *TAMPON À MAINTIEN DE FORME, PHY-
SIOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE ET BIO-
LOGIQUEMENT DÉGRADABLE, ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN TEL TAMPON*
- (73) TOSAMA Tovarna sanitetnega materiala
d.o.o., Vir, Saranoviceva cesta 35, 1230

- Domzale, SI
(72) KOVAC, Gregor, 1251 Moravce, SI
BRDNIK, Tomaz, 1293 Smarje Sap, SI
JERIN, Franci, 1230 Domzale, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI
-
- (11) **4 247 576 C0** (51) **B22D 11/14**
12.12.2024
De
(21) 21783168.4 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON EINER ÜBERGANGSBRAMME ODER -KNÜPPEL*
• *METHOD FOR PROCESSING A TRANSITION SLAB OR TRANSITION BILLET*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE BRAME DE TRANSITION OU D'UNE BILLETTE DE TRANSITION*
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE
BUSCHHOFF, Guido, 57271 Hilchenbach, DE
BOUSHMELEV, Alexander, 57271 Hilchenbach, DE
SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 247 905 C0** (51) **C09D 11/102**
12.12.2024
En
(21) 20811575.8 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *N-LEITENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STARREN KONJUGIERTEN POLYMER*
• *N-TYPE CONDUCTIVE COMPOSITION COMPRISING A RIGID CONJUGATED POLYMER*
• *COMPOSITION CONDUCTRICE DE TYPE N COMPRENANT UN POLYMÈRE CONJUGUÉ RIGIDE*
(73) n-ink AB, Källvindsgatan 5, 602 40 Norrköping, SE
(72) FABIANO, Simone, 603 80 Norrköping, SE
BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, SE
STOECKEL, Marc-Antoine, 602 33 Norrköping, SE
YANG, Chi-Yuan, 602 33 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 248 088 C0** (51) **F03D 7/02**
12.12.2024
En
(21) 22700333.2 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINER WINDTURBINE MIT GIERFEHLAUSRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING POWER OUTPUT OF A WIND TURBINE WITH YAW MISALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PRODUITE PAR UNE ÉOLIENNE AVEC DÉALIGNEMENT DE LACET*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) MORAL GONZALEZ, Carlos, 28029 Madrid, ES
PALOU LARRANAGA, Felipe, 31003 Pamplona, ES
PENA MARTINEZ, Juan Jose, 36380 Gondomar, ES
PIZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28045 Madrid, ES
BAS QUESADA, Jesus, 28043 Madrid, ES
SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28027 Madrid, ES
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 250 939 C0** (51) **A23C 9/142**
13.12.2024
En
(21) 21819123.7 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *NEUE CHOLESTERIN-ANGEREICHERTE MILCHLIPID-ZUSAMMENSETZUNG, GEIGNET FÜR SÄUGLINGSERNÄHRUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE MILCHLIPID-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN*
• *NOVEL CHOLESTEROL-ENRICHED MILK LIPID COMPOSITION SUITABLE FOR INFANT NUTRITION, METHOD OF PRODUCTION, AND NUTRITIONAL COMPOSITIONS COMPRISING THE MILK LIPID COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION LIPIDIQUE DE LAIT ENRICHIE EN CHOLESTÉROL CONVENANT À LA NUTRITION INFANTILE, MÉTHODE DE PRODUCTION ET COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES COMPRENANT CETTE COMPOSITION LIPIDIQUE DE LAIT*
(73) Arla Foods amla, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) DRACHMANN, Nikolaj, 8260 Viby J, DK
BLANS, Kristine Ingrid Marie, 8260 Viby J, DK
OSTENFELD, Marie, 8260 Viby J, DK
BERTELSEN, Hans, 8260 Viby J, DK
POULSEN, Kristian Raaby, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **4 251 079 C0** (51) **A61B 18/18**
13.12.2024
En
(21) 21801899.2 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *ENDOSKOPISCHES ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT UND ENDOSKOPISCHES ELEKTROCHIRURGISCHES KIT*
• *ENDOSCOPIC ELECTROSURGICAL INSTRUMENT, ELECTROSURGICAL APPARATUS COMPRISING SUCH ELECTROSURGICAL INSTRUMENT, AND ENDOSCOPIC ELECTROSURGICAL KIT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE, APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL COMPRENANT UN TEL INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL, ET KIT ÉLECTROCHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 251 819 C0** (51) **E04B 5/12**
11.12.2024
En
(21) 21820723.1 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ERNEUERBARE LEICHTE VERBUNDANORDNUNG*
• *RENEWABLE LIGHTWEIGHT COMPOSITE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPOSITE LÉGER RENOUVELABLE*
(73) Holland Composites B.V., De Serpeling 10, 8219 PZ Lelystad, NL
(72) DWARSHUIS, Pieterjan, 8219 PZ Lelystad, NL
JANSSEN, Sven Erik, 8219 PZ Lelystad, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- (11) **4 251 830 C0** (51) **E04H 7/06**
13.12.2024
De
(21) 22765573.5 (22) 26.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FALT-BAREN TRAGKONSTRUKTION*
• *METHOD OF ASSEMBLING A FOLDABLE SUPPORTING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE PORTEUSE PLIABLE*
(73) Soyk, Guido, Bob Terp 5, 25980 Sylt, DE
(72) Soyk, Guido, 25980 Sylt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **4 252 317 C0** (51) **H01Q 5/15**
11.12.2024
En
(21) 21815711.3 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNES*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SVENSSON, Bengt, 431 66 Mölndal, SE
HÖÖK, Anders, 430 63 Hindås, SE
VIIKARI, Ville, 02180 Espoo, FI
ALA-LAURINAHO, Juha, 02150 Espoo, FI
LEINO, Mikko, 02150 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 253 741 C0** (51) **F02C 6/12**
12.12.2024
En
(21) 23165861.8 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *TURBINE MIT VARIABLER GEOMETRIE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER TURBINE MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBINE AND METHOD FOR CALIBRATING A VARIABLE GEOMETRY TURBINE*
• *TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) WOLKEN, Joep, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN GRIMBERGEN, Bertholomeus, 5643 TW Eindhoven, NL
DUBOIS, Kurt Jean-Marie, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 254 190 C0** (51) **G06F 9/50**
17.12.2024
En
(21) 23192705.4 (22) 22.09.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **DATENSTRUKTURAUSFÜHRUNGSRAHMEN MIT VERWENDUNG VIRTUAL-COMPUTING-DOMÄNEN**
- DATA STRUCTURE EXECUTION FRAMEWORK USING VIRTUAL COMPUTING DOMAINS
 - CADRE D'EXÉCUTION DE STRUCTURE DE DONNÉES UTILISANT DES DOMAINES INFORMATIQUES VIRTUELS
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) BANG, Tiemo, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, DE
BINNIG, Carsten, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 254 694 C0** (51) **E03C 1/02**
11.12.2024
De
- (21) 23187162.5 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT FUNKTIONSLÄCHENKÖRPER**
- CONNECTION BOX UNIT BUILT IN TO A WALL WITH FUNCTIONAL AREA BODY
 - UNITÉ DE BOÎTIER DE RACCORDEMENT DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE POURVU DE CORPS DE SURFACE FONCTIONNEL
- (73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
- (72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE
Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 255 964 C0** (51) **C08H 7/00**
11.12.2024
En
- (21) 21819886.9 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **WÄSSRIGE LACTAMLÖSUNG VON LIGNIN**
- AQUEOUS LACTAM SOLUTION OF LIGNIN
 - SOLUTION AQUEUSE DE LACTAME DE LIGNINE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Paul, 67056 Ludwigshafen, DE
JUNG, Philipp Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 255 996 C0** (51) **C09G 3/00**
11.12.2024
De
- (21) 21824521.5 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **MITTEL ZUR VERMINDERUNG DER GLEITREIBUNG EINES GEGENSTANDES AUF SCHNEE, EIS UND/ODER WASSER**
- COMPOSITION FOR REDUCING SLIDING FRICTION OF AN ARTICLE ON SNOW, ICE AND/OR WATER
 - COMPOSITION POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT PAR GLISSEMENT D'UN ARTICLE SUR LA NEIGE, LA GLACE ET/OU L'EAU
- (73) ISANTIN GMBH, Rebhaldenstrasse 2, 9450
- Altstätten, CH
- (72) BÜTZER, Marcel, 9450 Altstätten SG, CH
BÜTZER, Peter, 9450 Altstätten SG, CH
- (74) Bogensberger, Burkhard, Gebauer Bogensberger Patentanwälte AG Widagass 47, 9487 Gamprin-Bendern, LI
-
- (11) **4 256 759 C0** (51) **G06Q 30/018**
11.12.2024
En
- (21) 21840393.9 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **CLEARING-HOUSE-VALIDIERUNG**
- CLEARING HOUSE VALIDATION
 - VALIDATION DE CHAMBRE DE COMPENSATION
- (73) Global Business Software Development Technologies, Inc., 386 Howard Clemmons Road, Granbury, TX 76048, US
- (72) POWERS, Michael, W., Lubbock, TX 79416, US
ROSS, Jeffrey, V., Granbury, TX 76048, US
FRISBIE, Stephen, P., Lubbock, TX 79411, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 257 045 C0** (51) **A61B 5/24**
17.12.2024
En
- (21) 22166952.6 (22) 06.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **IM WESENTLICHEN DRAHTFÖRMIGE ELEKTRODE ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER NEUROSIGNALE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- BASICALLY WIRE-SHAPED ELECTRODE FOR TRANSMITTANCE OF ELECTROPHYSIOLOGICAL NEURO SIGNALS AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
 - ÉLECTRODE ESSENTIELLEMENT EN FORME DE FIL POUR LA TRANSMISSION DE NEURO SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Leibniz-Institut für Neurobiologie, Brenneckestraße 6, 39118 Magdeburg, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
- (72) TAKAGAKI, Kentaroh, 39104 Magdeburg, DE
HERRERA-MOLINA, Rodrigo, 39104 Magdeburg, DE
ECKE, Martin, 32112 Magdeburg, DE
WILKE, Markus, 39110 Magdeburg, DE
WEBER, André, 39106 Magdeburg, DE
XIA, Zifeng, 39104 Magdeburg, DE
- (74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **4 258 021 C0** (51) **G01S 15/10**
16.12.2024
De
- (21) 22167168.8 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES UMFELDES EINES FAHRZEUGS MITTELS ULTRASCHALL-SIGNALEN**
- METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE BY MEANS OF ULTRASONIC SIGNALS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AU MOYEN DES SIGNAUX ULTRASONORES
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) Spiegel, Egbert, 45770 Marl, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 260 354 C0** (51) **H01H 9/30**
11.12.2024
Fr
- (21) 21840651.0 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHEM ANSTIEG**
- DIELECTRICALLY INCREASED DISCONNECTING DEVICE
 - DISPOSITIF DE COUPURE À ACCROISSEMENT DIÉLECTRIQUE
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, FR
LORENZON, Romain, 33185 LE HAILLAN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 260 953 C0** (51) **B07B 1/46**
12.12.2024
De
- (21) 23160511.4 (22) 07.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **SIEBVORRICHTUNG**
- SCREENING DEVICE
 - APPAREIL DE TAMISAGE
- (73) SBM Mineral Processing GmbH, Oberweis 401, 4664 Oberweis, AT
- (72) EGGER, Matthias, 4810 Gmunden, AT
KRAPF, Michael, 4664 Laakirchen, AT
BINDER, Sarah, 4654 Bad Wimsbach-Neydharting, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **4 261 000 C0** (51) **B29C 43/36**
11.12.2024
Fr
- (21) 23167447.4 (22) 11.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **PRESSVERFAHREN**
- PRESSING METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRESSAGE
- (73) Daher Aerospace, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union, 94310 Orly, FR
- (72) GUERNIC, Antoine, 85660 Saint Philbert de Bouaine, FR
JOUTEUX, Rémi, 44200 COUERON, FR
- (74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR
-
- (11) **4 262 723 C0** (51) **A61K 8/41**
16.12.2024
En
- (21) 21839505.1 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID**

- *COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND AN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE*
- *COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORATION D'OXYDATION ET D'UN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **4 265 551 C0** (51) **B65H 49/20**
16.12.2024
Fr
- (21) 23164200.0 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERRIEGELBARE UND ABNEHMBARE HALTERUNG FÜR EINE TROMMEL*
• *LOCKABLE AND REMOVABLE SUPPORT FOR A REEL*
• *SUPPORT VERROUILLABLE ET AMOVIBLE POUR TOURET*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEMULE, Christophe, 71190 Laizy, FR
BRIN, Julien, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
SIMON, Thibaud, 69006 Lyon, FR
DELWAL, Fabien, 01320 Chalamont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **4 265 666 C0** (51) **C08G 65/26**
11.12.2024
En
- (21) 22169072.0 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *DIBORANBASIERTE METALLFREIE KATALYSATORSYSTEME FÜR DIE HERSTELLUNG VON ISOTAKTISCH ANGEZEICHNETEN ALIPHATISCHEN POLYETHERN, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, AUS DEM VERFAHREN ERHALTENER POLYETHER UND VERWENDUNG DES KATALYSATORSYSTEMS*
• *DIBORANE-BASED, METAL-FREE CATALYST SYSTEMS FOR THE PREPARATION OF ISOTACTIC-ENRICHED ALIPHATIC POLYETHERS, RELATED PROCESS, POLYETHER OBTAINED BY THE PROCESS AND USE OF THE CATALYST SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS SANS MÉTAL À BASE DE DIBORANE POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHERS ALIPHATIQUES ENRICHIS EN ISOTACTIQUE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POLYÉTHÉR OBTENU PAR LE PROCÉDÉ ET L'UTILISATION DES SYSTÈMES CATALYSEURS*
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) NAUMANN, Stefan, 73733 Esslingen am Neckar, DE
SIRIN-SARIASLAN, Ayla, 97922 Luda-Königshofen, DE
BUCHMEISER, Michael, 73630 Remshalden, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 267 237 C0** (51) **A61N 1/36**
11.12.2024
En
- (21) 21843733.3 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *RECHNER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON STIMULATIONS-ARTEFAKTEN IN EINER NEURONALEN ANTWORT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED STIMULATION ARTEFACT MODIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE MODIFICATION D'ARTEFACTS DE STIMULATION DANS UNE RÉPONSE NEURONALE*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) FRANCAERT, Tom, 3052 Blanden, BE
SOMERS, Ben, 3078 Kortenberg, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **4 267 420 C0** (51) **B60K 26/02**
17.12.2024
Fr
- (21) 21836481.8 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ACCELERATION DEVICE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE*
- (73) TLA Enterprises, 11 rue de la Source, 25220 Roche-lez-Beaupre, FR
(72) CUNIN, Mickaël, 25220 ROCHE-LEZ-BEAUPRE, FR
COTTIN, Philippe, 25170 PELOUSEY, FR
(74) Oudin, Stéphanie, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- (11) **4 267 813 C0** (51) **E04D 13/064**
16.12.2024
En
- (21) 21847759.4 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ABDECKELEMANORDNUNG EINES RINNENSYSTEMS*
• *MASKING ELEMENT ASSEMBLY OF A GUTTER SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE MASQUAGE D'UN SYSTÈME DE GOUTTIÈRE*
- (73) Blachotrapez Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Kilinskiego 49A, 34-700 Rabka-Zdrój, PL
(72) LUBERDA, Renata, 34-700 Rabka Zdrój, PL
(74) Kicinska-Fujawa, Alicja, FGGH IP Kancelaria Prawno-Patentowa Alicja Kicinska-Fujawa ul. Ruczaj, nr 40, lok. 24, 30-409 Kraków, PL
-
- (11) **4 268 550 C0** (51) **B64U 101/60**
12.12.2024
En
- (21) 21844018.8 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MODULARE NUTZLASTVORRICHTUNG FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGZEUG*
• *MODULAR PAYLOAD DEVICE FOR AN UNMANNED AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE CHARGE UTILE MODULAIRE POUR UN AERONEF SANS PILOTE*
- (73) Aerial Tools ApS, Elektrovej 331, 2800 Kongens lyngby, DK
(72) MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Pablo Miguel, 2800 Kongens lyngby, DK
SOBEJANO PAZ, Verónica, 2800 Kongens lyngby, DK
POBLETE CLAVIJO, José Ignacio, 2800 Kongens lyngby, DK
KARACHALIOS, Panagiotis, 2800 Kongens lyngby, DK
-
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES
- (11) **4 270 391 C0** (51) **G06T 13/40**
17.12.2024
En
- (21) 23154135.0 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EMOTIONSSTEUERBAREN VERALLGEMEINERTEN SPRECHENDEN GESICHTSERZEUGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EMOTION-CONTROLLABLE GENERALIZED TALKING FACE GENERATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE VISAGE PARLANT GÉNÉRALISÉ À COMMANDE ÉMOTIONNELLE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SINHA, SANJANA, 700160 Kolkata, IN
BISWAS, SANDIKA, 700160 Kolkata, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 271 201 C0** (51) **A23J 3/22**
13.12.2024
En
- (21) 21835794.5 (22) 29.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *FLEISCHANALOGON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *MEAT ANALOGUE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ANALOGUE DE VIANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) DRIESSE, Marianne, 6708 WH Wageningen, NL
PIJPERS, Shar Margriet, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 271 560 C0** (51) **B29D 30/00**
12.12.2024
En
- (21) 21854824.6 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD FOR PROVIDING ELONGATED ELEMENTS TO BE USED IN A PROCESS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS POUR L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DES FABRICATION DE PNEUMATIQUES ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
BASILICO, Roger, 20126 Milano, IT
SIMONATO, Giovanni, 20126 Milano, IT

- FLYNN, Conor, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (11) **4 271 702 CO** (51) **C07K 14/435**
12.12.2024
En
(21) 21854871.7 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *CHLOROTOXINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *CHLOROTOXIN DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CHLOROTOXINE ET LEUR UTILISATION*
(73) VRG Therapeutics Zrt., Fűvészkeret utca 3, 1083 Budapest, HU
(72) FARKAS, Sándor, 1103 Budapest, HU
TÁRKÁCS, Zoltán, 2721 Pilis, HU
NACSA, János, 6720 Szeged, HU
RÁCZ, Gábor, 2045 Törökbálint, HU
HORNYÁK, Péter, 5200 Törökszentmiklós, HU
HUJBER, Zoltán, 1164 Budapest, HU
CÍÓCA, Daniel, Arad, RO
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU
- (11) **4 271 746 CO** (51) **C08L 7/02**
16.12.2024
En
(21) 21848191.9 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
WUTHICHARN, Chairaroon, Bangbuathong, Nonthaburi, TH
WUTHICHARN, Chonnart, Bangbuathong, Nonthaburi, TH
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (11) **4 272 627 CO** (51) **A61B 5/00**
13.12.2024
En
(21) 22171553.5 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITSPARAMETERN EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITSPARAMETERN EINES PATIENTEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR MONITORING HEALTH PARAMETERS OF A PATIENT AND METHOD OF MONITORING HEALTH PARAMETERS OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES DE SANTÉ D'UN PATIENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES DE SANTÉ D'UN PATIENT*
(73) CardioMedive Healthcare SRL, Bdul Gheorghe Sincai, Nr.11, Camera 1, Bloc 4, Scare 3, Etaj 3, ap. 73, sector 4, 040313 Bucuresti, RO
(72) Mocanu, Ion, 040313 Bucharest, RO
Lupu, Adrian-Calin, 769271 Magurele, jud Ilfov, RO
Radu, Bogdan-Olivian, 011135 Bucharest, RO
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu
- Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO
- (11) **4 272 850 CO** (51) **B01D 1/14**
11.12.2024
De
(21) 23157492.2 (22) 20.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
(73) Fliegl Agrartechnik GmbH, Bürgermeister-Boch-Straße 1, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(72) FLIEGL, Josef jun., 84453 Mühldorf am Inn, DE
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE
- (11) **4 272 967 CO** (51) **B41J 2/17**
13.12.2024
De
(21) 22171800.0 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES GEGENSTANDES UND DIGITALDRUCKEINRICHTUNG UMFASSEND MITTELS ZUM REDUZIEREN VON KONDENSATBILDUNG-VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES GEGENSTANDES*
• *METHOD OF PRINTING A SUBSTRATE AND DIGITAL PRINTING DEVICE COMPRISING MEANS FOR REDUCING CONDENSATE FORMATION*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT ET IMPRIMANTE NUMÉRIQUE COMPRENANT DES MOYENS POUR RÉDUIRE LA FORMATION DE CONDENSATION*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE
Geitz, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- (11) **4 275 257 CO** (51) **F03B 15/00**
13.12.2024
Fr
(21) 22706255.1 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *WASSERTURBINEN-ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN DYNAMISCHEN REAKTION AUF STARKE SCHWANKUNGEN DES LEISTUNGSSOLLWERTS*
• *WATER TURBINE POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR PROVIDING IMPROVED DYNAMIC RESPONSE TO LARGE POWER SET POINT VARIATIONS.*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR TURBINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN VUE DE FOURNIR UNE RÉPONSE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE SUITE À DES VARIATIONS IMPORTANTES DU POINT DE CONSIGNE DE PUISSANCE*
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) GUILLAUME, Renaud, 69007 Lyon, FR
MESNAGE, Hugo, 69007 Lyon, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR
- (11) **4 275 570 CO** (51) **A47L 11/18**
12.12.2024
De
(21) 23172042.6 (22) 08.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *WALZENDECK FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE SOWIE BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINEM WALZENDECK*
• *ROLLER DECK FOR A FLOOR CLEANING MACHINE AND FLOOR CLEANING MACHINE WITH A ROLLER DECK*
• *PONT À ROULEAUX POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL DOTÉE D'UN PONT À ROULEAUX*
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Beerbaum, Moritz, 23611 Bad Schwartau, DE
Zimny, Axel, 22927 Großhansdorf, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- (11) **4 276 348 CO** (51) **F17C 13/04**
16.12.2024
De
(21) 23172061.6 (22) 08.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VENTIL FÜR EINE GASKARTUSCHE, GASKARTUSCHE FÜR EINEN WASSERSPRUDLER UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER SOLCHEN GASKARTUSCHE*
• *VALVE FOR A GAS CARTRIDGE, GAS CARTRIDGE FOR A WATER SPRINKLER AND METHOD FOR FILLING SUCH A GAS CARTRIDGE*
• *SOUPAPE POUR CARTOUCHE DE GAZ, CARTOUCHE DE GAZ POUR UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE TELLE CARTOUCHE DE GAZ*
(73) SODAPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **4 278 570 CO** (51) **H04L 12/40**
13.12.2024
En
(21) 21847491.4 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG ELEKTRISCHER SIGNALE IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR ASSIGNING ELECTRICAL SIGNALS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU*
(73) Medlabix GmbH, Mathias-Brüggen-Straße 170, 50829 Köln, DE
(72) HAGER, Andreas, 86551 Aichach, DE
KERLER, Matthias, 80807 München, DE
STEININGER, Philipp, 82110 Germering, DE
SCHLINDWEIN, Jennifer, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **4 282 090 CO** (51) **H04B 10/114**
11.12.2024
Fr
(21) 22700345.6 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON ZUGANGSPUNKTEN ZU EINEM DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER AUSGEWÄHLTEN HEURISTISCHEN FUNKTION UND ZUGEHÖRIGE KOORDINATIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR COORDINATING ACCESS POINTS TO A WIRELESS OPTICAL NETWORK USING A SELECTED HEURISTIC, AND ASSOCIATED COORDINATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COORDINATION PAR UNE HEURISTIQUE CHOISIE DE POINTS D'ACCÈS D'UN RÉSEAU OPTIQUE NON FILAIRE, ET DISPOSITIF DE COORDINATION ASSOCIÉ
- (73) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) LEVY, Victor, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR DOMINGUEZ-GONZALEZ Carlos Usiel, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 282 706 C0** (51) **B60P 1/48**
13.12.2024
En
(21) 22215293.6 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • ARBEITSAUSRÜSTUNG MIT EINER HUB-RAHMENANORDNUNG
• WORKING EQUIPMENT WITH A LIFT FRAME ASSEMBLY
• ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL AVEC UN ENSEMBLE CADRE DE LEVAGE
- (73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE
(72) Vähä-Piikkiö, Ville, Rusko, FI Nyström, Mikko, Rusko, FI Mattila, Tommi, Paimio, FI Sirén, Pasi, Kirjala, FI
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **4 282 769 C0** (51) **B65D 8/00**
11.12.2024
En
(21) 22175883.2 (22) 27.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM BEHÄLTER, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTERANORDNUNG
• CONNECTOR FOR CONNECTING AN ELECTRONIC DEVICE, ESPECIALLY AN ELECTRONIC TRACKING DEVICE, TO A CONTAINER, ELECTRONIC ASSEMBLY FOR A CONTAINER, AND CONTAINER ASSEMBLY
• CONNECTEUR POUR CONNECTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF DE SUIVI ÉLECTRONIQUE, À UN CONTENEUR, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE POUR UN CONTENEUR ET ENSEMBLE CONTENEUR
- (73) ALPS Electric (Ireland) Ltd., Clara Road Millstreet, Co. Cork, IE
(72) MCCORMACK, Stephen, Co. Cork, IE MURPHY, Alan, Co. Cork, IE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 285 257 C0** (51) **G06F 21/56**
12.12.2024
En
(21) 22703952.6 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • MASCHINENLERNVERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES DATEIRISIKOS UNTER VERWENDUNG VON INHALTSENTSCHÄRFUNGS- UND REKONSTRUKTIONSANALYSE
• MACHINE LEARNING METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING FILE RISK USING CONTENT DISARM AND RECONSTRUCTION ANALYSIS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER UN RISQUE DE FICHIER À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE DÉSARMEMENT ET DE RECONSTRUCTION DE CONTENU
- (73) Glasswall (IP) Limited, 85 Great Portland Street, London W1W 7LT, GB
(72) VUKMIROVIC, Petra, London W1W 7LT, GB CAVEY, Matthew James, London W1W 7LT, GB DIGNUM, Matthew James, London W1W 7LT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 285 319 C0** (51) **G06T 7/00**
13.12.2024
De
(21) 22710288.6 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR ZWEIDIMENSIONALE SCANS EINES BODENRADAR-SYSTEMS
• GENERATING TRAINING DATA FOR TWO-DIMENSIONAL SCANS OF A GROUND PENETRATING RADAR SYSTEM
• GENERATION DE DONNEES D'ENTRAÎNEMENT POUR SCANS BIDIMENSIONNELS D'UN SYSTEME RADAR TERRESTRE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BOLDT, Markus, 76275 Ettlingen, DE SCHULZ, Karsten, 76275 Ettlingen, DE THÖNNESEN, Ulrich, 76275 Ettlingen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 286 863 C0** (51) **G01R 1/04**
16.12.2024
De
(21) 23190758.5 (22) 08.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • MESSGERÄT ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN
• MEASURING DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL QUANTITIES
• APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE MESURER DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES
- (73) Gossen Metrawatt GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE
(72) Weiß, Eike, 90419 Nürnberg, DE Burger, Stefan, 90449 Nürnberg, DE Fischer, Günther, 90449 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 288 120 C0** (51) **A61L 2/10**
13.12.2024
En
(21) 22706239.5 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • AUTOMATISIERTES DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR CT-PATIENTENTISCH
• AUTOMATED DISINFECTION SYSTEM FOR CT PATIENT TABLE
• SYSTÈME DE DÉSINFECTION AUTOMATISÉ POUR TABLE DE PATIENT DE TOMOGRAPHIE
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) WANG, Wei, Shanghai 200240, CN SUN, Min, Shanghai 200129, CN MU, Hongde, Shanghai 200125, CN LIU, Jieqing, Shanghai 201318, CN TENG, Changqing, Shanghai 201314, CN MA, Yizhi, Shanghai 200120, CN
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 289 091 C0** (51) **H04L 1/08**
12.12.2024
En
(21) 22708709.5 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • VORZEITIGE BEENDIGUNG DER PUSCH-ÜBERTRAGUNG
• EARLY TERMINATION OF PUSCH TRANSMISSION
• ARRÊT PRÉCOCE D'UNE TRANSMISSION PUSCH
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 289 358 C0** (51) **A61B 5/346**
17.12.2024
En
(21) 23178202.0 (22) 08.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINES EKG-GESTEUERTEN KARDIOVASKULÄREN MODELLS
• ESTIMATING BLOOD PRESSURE OF A SUBJECT USING AN ECG DRIVEN CARDIOVASCULAR MODEL
• ESTIMATION DE LA PRESSION SANGUINE D'UN SUJET À L'AIDE D'UN MODÈLE CARDIOVASCULAIRE PILOTÉ PAR ECG
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, IN SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 291 093 C0** (51) **A61B 5/20**
12.12.2024
En
(21) 22709675.7 (22) 25.02.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER URINMENGE*
• *DEVICE FOR TRACKING URINE OUTPUT*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE DIURÈSE*
(73) Minze NV, Lange Gasthuisstraat 29, bus 15, 2000 Antwerpen, BE
(72) SAGEDER, Josef, 2018 Antwerpen, BE
BLADT, Lola, 2000 Antwerpen, BE
VERMEULEN, Jiri, 2060 Antwerpen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(11) **4 291 326 C0** (51) **B01J 19/24**
13.12.2024
De
(21) 22708427.4 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION IN EINEM PROZESSFLUID UND VERFAHREN*
• *REACTOR FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION IN A PROCESS FLUID AND METHOD*
• *RÉACTEUR DESTINÉ À LA RÉALISATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE DANS UN FLUIDE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZELHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE
POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
DE LHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE
MIHAILOWITSCH, Dieter, 82538 Geretsried, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(11) **4 291 705 C0** (51) **D21B 1/12**
12.12.2024
De
(21) 22705808.8 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FASERN AUS LIGNOZELLULOSEHALTIGEM AUFGABEGUT, INSBESONDERE AUS STROH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECLAMATION OF FIBRES FROM FEEDSTOCK CONTAINING LIGNOCELLULOSE, IN PARTICULAR FROM STRAW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DES FIBRES DES MATÉRIAUX CONTENANT DE LIGNOCELLULOSE, EN PARTICULIER DE LA PAILLE*
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) NEUMÜLLER, Achim, 66121 Saarbrücken, DE
ROLL, Helmut, 85391 Allershausen, DE
KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, DE
SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
ZIMMER, Sven, 41372 Niederkrüchten, DE
SCHÜRMAN, Klaus, 41363 Jüchen, DE
(74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE

(11) **4 294 170 C0** (51) **A01G 3/04**
13.12.2024
En
(21) 22709040.4 (22) 21.02.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *MOBILE HECKENSCHERE*
• *MOBILE HEDGE TRIMMER*
• *TAILLE-HAIE MOBILE*
(73) GRUPPO DI GIACOMO INNOVATIVE THINGS S.r.l., Via XX Settembre, 54 - int. 32, 22066 Mariano Comense (CO), IT
(72) DI GIACOMO, Sebastiano, 22041 Colverde (CO), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(11) **4 295 139 C0** (51) **G01N 21/552**
16.12.2024
En
(21) 22706493.8 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *INTEGRIERTE SPEKTRALE SENSORVORRICHTUNG FÜR EVANESZENTE WELLEN*
• *INTEGRATED EVANESCENT WAVE SPECTRAL SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ DE DÉTECTION SPECTRALE D'ONDES ÉVANESCENTES*
(73) SI-Ware Systems, 101 Jefferson Drive, 1st Floor, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SABRY, Yasser M., Cairo 11361, EG
GHONAME, Amr O., Cairo 11728, EG
ANWAR, Momen, Cairo 11361, EG
KHALIL, Diaa, Cairo 11361, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(11) **4 295 473 C0** (51) **H02K 9/06**
12.12.2024
En
(21) 23707162.6 (22) 31.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *WECHSELSTROMGENERATOR MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM*
• *ALTERNATOR WITH IMPROVED COOLING SYSTEM*
• *ALTERNATEUR À SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(73) M.E.C.C. Alte S.p.A., Via Roma, 20, 36051 Creazzo (VI), IT
(72) CARRARO, Mario, Roberto, 36100 VICENZA, IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(11) **4 295 537 C0** (51) **H04L 9/40**
12.12.2024
En
(21) 22711173.9 (22) 18.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF SENSORDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING ACCESS TO SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(11) **4 298 023 C0** (51) **B65D 1/24**
13.12.2024
En
(21) 21709365.7 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *MEHRZWECKFLASCHENKASTEN*
• *MULTIPURPOSE BOTTLE CRATE*
• *CASIER À BOUTILLES POLYVALENT*
(73) DW Reusables N.V., Nijverheidsstraat 26, 3740 Bilzen, BE
(72) BAEYENS, Paul, 2440 Geel, BE
RASKIN, Rudi, 3800 Sint-Truiden, BE
SCHURGERS, Bert, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
VAN POTTELBERGH, Simon, 3530 Houthalen, BE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 298 310 C0** (51) **E21B 17/01**
17.12.2024
En
(21) 22718972.7 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *FLUIDINJEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *METHODS FOR INSTALLING RISERS IN A FLUID INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Horizont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
(72) BRATTEBØ, Ståle, 4056 TANANGER, NO
HAUKELIDSÆTER EIDENSEN, Bjørgulf, 4018 STAVANGER, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(11) **4 298 508 C0** (51) **G06F 9/30**
17.12.2024
En
(21) 22710976.6 (22) 18.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.12.2024
(54) • *VEKTORKONVERTIERUNG VON EINEM HEXADEZIMALEN GLEITKOMMA IN EINEN SKALIERTEN DEZIMALBEFEHL*
• *VECTOR CONVERT HEXADECIMAL FLOATING POINT TO SCALED DECIMAL INSTRUCTION*
• *VECTEUR CONVERTISSANT UN POINT FLOTTANT HEXADÉCIMAL EN UNE INSTRUCTION DÉCIMALE MISE À L'ÉCHELLE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie, New York 12601, US
SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen, DE
LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, DE
MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen, DE
COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(11) **4 298 708 C0** (51) **H02J 3/36**
11.12.2024
Fr
(21) 22711904.7 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS IN EINEM HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-MEHRKNOTENNETZWERK*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AC/DC CONVERTER IN A HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT MULTI-NODE NETWORK*

- (73) *PROCEDE DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR ALTERNATIF/CONTINU POUR RESEAU HAUTE TENSION CONTINUE A NOEUDS MULTIPLES*
CentraleSupélec, 3 rue Joliot-Curie, 91190 - Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) SHINODA, Kosei, 69007 LYON, FR
BENCHAI, Abdelkrim, 69007 LYON, FR
GONZALEZ, Juan Carlos, 69007 LYON, FR
DAI, Jing, 69007 LYON, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR
-
- (11) **4 299 353 C0** (51) **B60K 15/04**
11.12.2024
En
- (21) 22181132.6 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS MIT KRAFTSTOFF*
• *A DEVICE FOR FILLING A FUEL TANK WITH FUEL*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT AVEC DU CARBURANT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) A V, Krishna Kashyap, 560083 Bangalore, IN
Selvakumar, Arul Murugan, 560075 Bangalore, IN
Subramanian, Saravana, 560103 Bangalore, IN
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 300 068 C0** (51) **G01N 1/08**
13.12.2024
En
- (21) 23180879.1 (22) 22.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHÜTTGUT*
• *SAMPLING MECHANISM IN PARTICULAR FOR BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS, EN PARTICULIER POUR DES PRODUITS EN VRAC*
- (73) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA WITKOWSCY SP. J., ul. Biala 19, 87-100 Torun, PL
- (72) Wojtyra, Marek, 01-494 Warszawa, PL
Mianowski, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL
Kaminski, Grzegorz, 05-240 Tluszcz, PL
Barczak, Tomasz, 03-721 Warszawa, PL
Pekal, Marcin, 01-946 Warszawa, PL
Surowiec, Marek, 05-840 Brwinow, PL
Witkowski, Adam, 87-100 Torun, PL
Witkowski, Marcin, 87-100 Torun, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL
-
- (11) **4 300 069 C0** (51) **G01N 1/08**
13.12.2024
En
- (21) 23180904.7 (22) 22.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ROTATIONSENERGIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR STORING ROTATIONAL ENERGY*
- (73) *PROBENAHMEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHÜTTGUT*
• *SAMPLING DEVICE, IN PARTICULAR FOR BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS, EN PARTICULIER POUR DES PRODUITS EN VRAC*
- (73) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA WITKOWSCY SP. J., ul. Biala 19, 87-100 Torun, PL
- (72) Mianowski, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL
Pekal, Marcin, 01-946 Warszawa, PL
Barczak, Tomasz, 03-721 Warszawa, PL
Kaminski, Grzegorz, 05-240 Tluszcz, PL
Surowiec, Marek, 05-840 Brwinow, PL
Witkowski, Adam, 87-100 Torun, PL
Witkowski, Marcin, 87-100 Torun, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL
-
- (11) **4 301 476 C0** (51) **A63B 31/11**
13.12.2024
De
- (21) 23704332.8 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SCHWIMMFLOSSE*
• *SWIMMING FIN*
• *PALME DE NATATION*
- (73) Matiaev, Aleksei, Ulica Branka Bajica 9b/43, 21000 Novi Sad, RS
- (72) Matiaev, Aleksei, 21000 Novi Sad, RS
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **4 301 574 C0** (51) **B29C 45/76**
16.12.2024
De
- (21) 22723959.7 (22) 12.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON PARALLELITÄT VON LASTSPITZEN EINER KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE SPRITZGIESSMASCHINE ODER FORMGEBUNGSMASCHINE, SOWIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR AVOIDING PARALLELISM OF LOAD PEAKS OF A PLASTIC-PROCESSING MACHINE, MORE PARTICULARLY AN INJECTION MOLDING MACHINE OR SHAPING MACHINE, AND PLASTIC-PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER UN PARALLÉLISME DE POINTES DE CHARGE D'UNE MACHINE DE TRANSFORMATION DE MATIÈRES PLASTIQUES, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION OU D'UNE MACHINE DE FORMAGE, ET INSTALLATION DE TRANSFORMATION DE MATIÈRES PLASTIQUES*
- (73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblaustr. 10, 1220 Wien, AT
- (72) WITTMANN, Michael Peter, 2100 Leobendorf, AT
-
- (11) **4 303 433 C0** (51) **F03D 9/12**
19.12.2024
De
- (21) 23181638.0 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT DURCH VIRTUELLE MAUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING EXTENDED REALITY BY VIRTUAL MOUSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE RÉALITÉ ÉTENDUE PAR SOURIS VIRTUELLE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
-
- (73) *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE ROTATION*
Butterwegge, Rudolf, Daseburger Straße 22-24, 34414 Warburg, DE
- (72) Butterwegge, Rudolf, 34414 Warburg, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **4 305 259 C0** (51) **E04F 21/16**
11.12.2024
En
- (21) 22714932.5 (22) 03.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINER WAND ODER ÄHNLICHEN VERTIKALEN OBERFLÄCHE*
• *A DEVICE, A SYSTEM AND A METHOD FOR LEVELLING A WALL OR SIMILAR VERTICAL SURFACE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE PAROI OU D'UNE SURFACE VERTICALE SIMILAIRE*
- (73) Valters, Artis, "Buli", 4126 Priekule pag., Priekule nov., LV
- (72) Valters, Artis, 4126 Priekule pag., Priekule nov., LV
- (74) Kromanis, Artis, Kromanis, SIA Ranka dambis 30 - 111, 1048 Riga, LV
-
- (11) **4 309 791 C0** (51) **B02C 2/02**
17.12.2024
En
- (21) 23177755.8 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BRECHMANTELS EINES KEGELBRECHERS AN EINEM TRÄGERKEGEL DES KEGELBRECHERS UND ZUM LÖSEN DES BRECHMANTELS VOM TRÄGERKEGEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ATTACHING A CRUSHING MANTLE OF A CONE CRUSHER TO A CARRIER CONE OF THE CONE CRUSHER AND FOR DETACHING THE CRUSHING MANTLE FROM THE CARRIER CONE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE ENVELOPPE DE BROUYAGE D'UN BROUYEUR À CÔNE À UN CÔNE DE SUPPORT DU BROUYEUR À CÔNE ET POUR DÉTACHER L'ENVELOPPE DE BROUYAGE DU CÔNE DE SUPPORT*
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) EISNER, Alan, Mequon, WI 53092, US
SCHOLZ, Lucas, 73037 Göppingen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 310 637 C0** (51) **G06F 3/01**
11.12.2024
En
- (21) 23179792.9 (22) 16.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT DURCH VIRTUELLE MAUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING EXTENDED REALITY BY VIRTUAL MOUSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE RÉALITÉ ÉTENDUE PAR SOURIS VIRTUELLE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,

- (72) Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
LAI, Chao-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
HSIEH, Cheng-Han, Taoyuan City 330, TW
CHANG, Tzu-Yin, Taoyuan City 330, TW
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 311 484 C0** (51) **A61B 5/06**
16.12.2024
En
- (21) 23187410.8 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFOLGUNG DER KOORDINATEN VON
ELEKTRODEN MIT BEZIER-KURVEN
• TRACKING COORDINATES OF ELEC-
TRODES WITH BEZIER CURVES
• SUIVI DES COORDONNÉES D'ÉLEC-
TRODES AVEC COURBES DE BÉZIER
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 311 601 C0** (51) **B02C 1/02**
11.12.2024
De
- (21) 23182440.0 (22) 29.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • BRECHER FÜR MINERALISCHE WERKSTOF-
FE ODER RECYCLINGWERKSTOFFE
• CRUSHER FOR MINERAL MATERIALS OR
RECYCLED MATERIALS
• CONCASSEUR POUR MATÉRIAUX MINÉ-
RAUX OU MATÉRIAUX RECYCLÉS
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE
- (72) KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE
-
- (11) **4 321 268 C0** (51) **B21B 38/02**
11.12.2024
En
- (21) 23177955.4 (22) 07.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • SENSORROLLENEINHEIT
• SENSOR ROLLER UNIT
• UNITÉ DE ROULEAU DE CAPTEUR
- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE
STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori
2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
- (72) NAGANO, Keitaro, Takasago-shi, 676-8670,
JP
- ASANO, Fumiki, Takasago-shi, 676-8670, JP
KAWAGUCHI, Hiroshi, Takasago-shi, 676-
8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 322 050 C0** (51) **G06K 7/10**
16.12.2024
En
- (21) 22189295.3 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • DETEKTION VON DURCHLAUFENDEN
RFID-TAGS IN EINEM SPORTEREIGNIS
• DETECTING PASSING RFID TAGS IN A
SPORTS EVENT
• DÉTECTION DE PASSAGE D'ÉTIQUETTES
RFID LORD D'UN ÉVÉNEMENT SPORTIF
- (73) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str.
11, 76327 Pfinztal, DE
- (72) Hofmann, Sven, 76227 Karlsruhe, DE
-
- (74) Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 322 122 C0** (51) **G07C 1/24**
16.12.2024
En
- (21) 22189297.9 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • DECODER FÜR EIN ZEITMESSSYSTEM FÜR
RENNEN
• DECODER FOR A RACE TIMING SYSTEM
• DÉCODEUR POUR UN SYSTÈME DE SYN-
CHRONISATION DE COURSE
- (73) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str.
11, 76327 Pfinztal, DE
- (72) Fessler, Manuel, 75305 Neuenbürg, DE
Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133
Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 323 559 C0** (51) **C23C 2/00**
17.12.2024
De
- (21) 22727950.2 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
STAHLBAUTEILEN MIT BRANDBESTÄN-
DIGKEIT
• PROCESS OF MANUFACTURING FIRE RE-
SISTANT STEEL COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS
D'ACIER IGNIFUGES
- (73) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037,
3530 Houthalen, BE
- (72) PINGER, Thomas, 3530 Houthalen, BE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 324 424 C0** (51) **A61C 8/00**
17.12.2024
En
- (21) 22204148.5 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • DENTALE SELBST-GEWINDESCHNEIDEN-
DE VORRICHTUNG
• DENTAL SELF-TAPPING DEVICE
• APPAREIL DENTAIRE AUTO-TARAUDANT
- (73) EDUINVENT LM S.R.L., Sat Snagov, Comuna
Snagov, Strada Zorelelor, Nr. 104A, Vila 70,
partner, Judet Ilfov, RO
- (72) Steigmann, Marius, 68163 Mannheim, DE
- (74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu
Patent and Trademark Attorneys 42, Popa
Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229,
011434 Bucharest, RO
-
- (11) **4 324 985 C0** (51) **E01C 23/088**
17.12.2024
En
- (21) 23191766.7 (22) 16.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • FRÄSAUFSATZ MIT VERSTELLBARER AB-
DECKUNG
• MILLING ATTACHMENT WITH AD-
JUSTABLE COVER
• ACCESSOIRE DE FRAISAGE AVEC COU-
VERCLE RÉGLABLE
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
-
- (72) Joisten, Marcel, 56566 Neuwied, DE
Abresch, Stefan, 56269 Dierdorf, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (11) **4 325 085 C0** (51) **F16H 3/091**
12.12.2024
En
- (21) 22191072.2 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG
• A TRANSMISSION FOR A VEHICLE
• TRANSMISSION POUR VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 326 899 C0** (51) **C12Q 1/6853**
11.12.2024
En
- (21) 22724653.5 (22) 19.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREISO-
LIERUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
CELL-FREE NUCLEIC ACID ISOLATION
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ISOLE-
MENT D'ACIDES NUCLÉIQUES SANS CEL-
LULES
- (73) SIMSen Diagnostics AB, c/o Astrazeneca
R&D Mölndal Pepparedsleden 1, 431 83
Mölnal, SE
- (72) GODFREY, Tony, Chestnut Hill,
Massachusetts 02467, US
- STÄHLBERG, Anders, 42834 Källered, SE
SJÖBACK, Robert, 43332 Partille, SE
KUBISTA, Mikael, 43136 Mölndal, SE
JOHANSSON, Gustav, 42151 Västra
Frölunda, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (11) **4 328 390 C0** (51) **E03D 7/00**
13.12.2024
De
- (21) 22192342.8 (22) 26.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • SANITÄRKABINE, INSBESONDERE TOILET-
TENKABINE
• SANITARY CABIN, IN PARTICULAR TOILET
CABIN
• CABINE SANITAIRE, EN PARTICULIER CA-
BINE TOILETTES
- (73) TOI TOI & DIXI Group GmbH, Halskestrasse
38, 40880 Ratingen, DE
- (72) Schulze, Christopher, 36219 Cornberg, DE
Freiria, Desiree Carrasco, 99820
Hörselberg-Hainich, DE
Wirtz, Holger Martin, 41468 Neuss, DE
Woriescheck, Tim, 26160 Bad
Zwischenahn, DE
Bonewitz, André, 36289 Friedewald, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 330 485 C0** (51) **E04B 2/90**
17.12.2024
Fr
- (21) 22765116.3 (22) 16.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024

- (54) • *GLASTAFELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *GLAZED PANEL DEVICE AND ASSOCIATED INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU VITRÉ ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION ASSOCIÉ*
- (73) Akerib, André, 5 Allée de Diane, 06250 Mougins, FR
- (72) Akerib, André, 06250 Mougins, FR
- (74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR
-
- (11) **4 334 087 C0** (51) **B25J 9/00**
17.12.2024
En
- (21) 22728199.5 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SKALIERBARE UND ANTRIEBSLOSE STÜTZVORRICHTUNG MIT KRAFTREGLERN*
• *SCALABLE AND UNPOWERED SUPPORT DEVICE USING FORCE REGULATORS*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN ÉVOLUTIF ET NON MOTORISÉ UTILISANT DES RÉGULATEURS DE FORCE*
- (73) Jeurgens, Niels, Spechtstraat 2a, 3530 Houthalen, BE
- (72) Jeurgens, Niels, 3530 Houthalen, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 335 750 C0** (51) **B64D 17/74**
17.12.2024
De
- (21) 23195761.4 (22) 06.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN ÖFFNUNG EINES FALLSCHIRMS SOWIE FALLSCHIRMSYSTEM*
• *DEVICE FOR DELAYING THE OPENING OF A PARACHUTE, AND A PARACHUTE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE RETARDEE D'UN PARACHUTE ET SYSTEME DE PARACHUTE*
- (73) Paratec Fallschirmbau - Technik - Service Vertrieb GmbH, Verkehrslandeplatz Saarlouis-Düren, 66798 Wallerfangen, DE
- (72) ERTLER, Stefan, 57320 Neunkirchen les Bouzonville, FR
- (74) KLAUDTKY, Jens, 39104 Magdeburg, DE
- (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE
-
- (11) **4 339 586 C0** (51) **G01N 3/56**
12.12.2024
De
- (21) 22196389.5 (22) 19.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MEDIUM-BEANSPRUCHUNGS-PRÜFEINRICHTUNG*
• *MEDIUM STRESS TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE CONTRAINTE DE MILIEU*
- (73) SincoTec Holding GmbH, Freiburger Strasse 13, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (72) Henze, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) Heß, Marcel, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- (11) **4 340 589 C0** (51) **A01D 85/00**
16.12.2024
En
- (21) 23720612.3 (22) 20.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BALLENGRUPPIERSYSTEM, BALLENGRUPPIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES PAKETS AUS HEUBALLEN ODER ÄHNLICHEM MATERIAL*
• *BALE BUNDLING SYSTEM, BALE BUNDLING MACHINE AND PROCEDURE FOR FORMING A PACKAGE OF BALES OF HAY OR SIMILAR MATERIAL*
• *SYSTEME DE GROUPEMENT DE BALLES, MACHINE DE GROUPEMENT DE BALLES ET PROCEDURE DE FORMATION D'UN PAQUET DE BALLES DE FOIN OU DE MATERIAU SIMILAIRE*
- (73) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES
- (72) CUSINE BARBER, Manuel, 25245 Vila-Sana, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **4 345 224 C0** (51) **E04F 10/10**
13.12.2024
En
- (21) 23199231.4 (22) 22.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ABDECKUNGSSTRUKTUR*
• *COVER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COUVERTURE*
- (73) Brianzatende S.r.l., Via Maggi 41, 20855 Lesmo (MB), IT
- (72) RADAELLI, Aristide, 20855 Lesmo (MB), IT
- (74) VIGANO', Davide, 20855 Lesmo (MB), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 345 376 C0** (51) **F23D 3/24**
11.12.2024
En
- (21) 23153601.2 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EINFACHE DOCHTMONTAGE*
• *COMBUSTION DEVICE ALLOWING FOR AN EASY WICK INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION PERMETTANT UNE INSTALLATION DE MÈCHE FACILE*
- (73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
- (72) Wu, Wei Cheng, Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 348 027 C0** (51) **F02F 1/40**
16.12.2024
En
- (21) 21733887.0 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORKAMMER UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PRE-CHAMBER AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenbergl, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann
-
- Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **4 353 435 C0** (51) **B28D 1/20**
17.12.2024
Fr
- (21) 23202176.6 (22) 06.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ANPASSBARER HOBEL*
• *ADAPTABLE PLANING TOOL*
• *RABOTIN ADAPTABLE*
- (73) Huido, Gérald, 36 Le Moulinier, 44690 Chateau-thébaud, FR
- (72) Huido, Gérald, 44690 Chateau-thébaud, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- (11) **4 353 544 C0** (51) **B60R 21/017**
11.12.2024
De
- (21) 24020035.2 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER NICHTAUFLÖSUNG VON AIRBAGS DURCH KURZSCHLÜSSE AN ZULEITUNGEN ANDERER AIRBAGS*
• *METHOD FOR PREVENTING NON-DEPRESSION OF AIRBAGS BY SHORT CIRCUITING OF OTHER AIRBAGS*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE DÉCLENCHEMENT NON D'AIRBAGS À PARTIR DE COURTS-CIRCUITS À DES CONDUCTEURS D'AUTRES COUSSINS GONFLABLES*
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) Sudhaus, André, 45665 Recklinghausen, DE
- (74) Frieman, Uwe, 44359 Dortmund, DE
-
- (11) **4 355 996 C0** (51) **F03D 17/00**
11.12.2024
En
- (21) 22813994.5 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR BERECHNUNG VON AEP-ÄNDERUNGEN EINER WINDTURBINE AUFGRUND IDENTIFIZIERTER STRUKTURELLER VERSCHLECHTERUNG DER SCHAUFELN UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE*
• *COMPUTER SYSTEM FOR CALCULATING AEP CHANGES OF A WIND TURBINE DUE TO IDENTIFIED STRUCTURAL DETERIORATION OF THE BLADES AND METHOD OF MAINTAINING A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DESTINÉ À CALCULER DES CHANGEMENTS DANS LA PALE D'UNE ÉOLIENNE EN RAISON D'UNE DÉTÉRIORATION STRUCTURALE IDENTIFIÉE DES PALES ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Power Curve ApS, Kastetvej 2, st., 9000 Aalborg, DK
- (72) GAUDERN, Nicholas, 9000 Aalborg, DK
- (74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK
-
- (11) **4 362 769 C0** (51) **A61B 5/00**
17.12.2024
En
- (21) 22732594.1 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *SCHÄTZUNG EINES TATSÄCHLICHEN LICHTPROFILS FÜR EIN INDIVIDUUM*
• *ESTIMATING AN ACTUAL LIGHT PROFILE FOR AN INDIVIDUAL*

- *ESTIMATION D'UN PROFIL LUMINEUX RÉEL POUR UN INDIVIDU*
- (73) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE
- (72) WINGREN, Tord, 234 39 Lomma, SE
- (74) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 362 803 C0** (51) **A61B 6/03**
13.12.2024
En
- (21) 22754284.2 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINER ABGETASTETEN PERSON BEIM CT-SCANNING UND CT-SCANNER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN DETERMINING IDENTITY OF SCANNED PERSON IN CT SCANNING, AND CT SCANNER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE SCANNÉE EN TOMODENSITOMÉTRIE, ET TOMODENSITOMÈTRE*
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) LI, Zeben, Shanghai 201318, CN
LI, Lina, Shanghai 201318, CN
FENG, Jia, Shanghai 200042, CN
LIU, Jieqing, Shanghai 201318, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 370 752 C0** (51) **E04B 7/16**
11.12.2024
De
- (21) 22764757.5 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KONSOLE FÜR VERFAHRBARE DÄCHER UND FASSADEN*
- *CONSOLE FOR RETRACTABLE ROOFS AND FACADES*
- *PUPITRE DE COMMANDE DESTINÉ À DES TOITS ET DES FAÇADES RÉTRACTABLES*
- (73) DELTA-X GmbH Ingenieurgesellschaft, Schützenstrasse 13, 70182 Stuttgart, DE
- (72) BURMEISTER, Albrecht, 71554 Weissach im Tal, DE
EITEL, Lutz, 73730 Esslingen, DE
KEEFER, Michael, 71384 Weinstadt, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 370 753 C0** (51) **E04B 7/16**
13.12.2024
De
- (21) 22768636.7 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KONSOLE FÜR VERFAHRBARE DÄCHER UND FASSADEN*
- *CONSOLE FOR RETRACTABLE ROOFS AND FACADES*
- *CONSOLE DE TOITS ET FAÇADES RÉTRACTABLES*
- (73) DELTA-X GmbH Ingenieurgesellschaft, Schützenstrasse 13, 70182 Stuttgart, DE
- (72) BURMEISTER, Albrecht, 71554 Weissach im Tal, DE
EITEL, Lutz, 73730 Esslingen, DE
KEEFER, Michael, 71384 Weinstadt, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 373 406 C0** (51) **A61B 6/04**
12.12.2024
En
- (21) 21769638.4 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND OBJEKT IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TOUCH PANEL TO OBJECT DISTANCE IN X-RAY IMAGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTANCE ENTRE UN PANNEAU TACTILE ET UN OBJET DANS UNE IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) PENG, Xi Shuai, 200129 Shanghai, CN
CAO, Jing Tai, Shanghai 200012, CN
ZOU, Yun Zhe, Shanghai 201210, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 373 407 C0** (51) **A61B 6/58**
12.12.2024
En
- (21) 21769639.2 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND OBJEKT IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VISUALIZATION OF TOUCH PANEL TO OBJECT DISTANCE IN X-RAY IMAGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISUALISATION D'UNE DISTANCE DE PANNEAU TACTILE À OBJET DANS UNE IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 278, Zhouzhu Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129, CN
CAO, Jing Tai, Shanghai 200012, CN
ZOU, Yun Zhe, Shanghai 201210, CN
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 375 101 C0** (51) **B60J 10/82**
13.12.2024
En
- (21) 23175265.0 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WASSERDICHTER STRUKTUR EINES FAHRZEUGSCHIEBEDACHS*
- *WATERPROOF STRUCTURE OF VEHICLE SUNROOF*
- *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU DE TOIT OUVRANT DE VÉHICULE*
- (73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN
Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
- (72) CHIU, Tzu-Heng, 335 Taoyuan City, TW
LAN, Yi-Jen, 335 Taoyuan City, TW
DAYOUB, Karim, 335 Taoyuan City, TW
PELINO, Chris., 335 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 376 921 C0** (51) **A61M 5/24**
16.12.2024
En
- (21) 22792785.2 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SPRITZENSYSTEM*
- *SYRINGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SERINGUE*
- (73) Dunne, Stephen Terence, Rua Aleixo da Mota 174 Apartamento H32, 4150-044 Porto, PT
- (72) Dunne, Stephen Terence, 4150-044 Porto, PT
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 376 998 C0** (51) **B01J 19/00**
13.12.2024
En
- (21) 23744342.9 (22) 28.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERFEINERUNG VON MERKMALSGRENZEN IN MOLEKÜLARRAYS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REFINING FEATURE BOUNDARIES IN MOLECULAR ARRAYS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AFFINER DES LIMITES DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES MATRICES MOLÉCULAIRES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) RAMACHANDRAN IYER, Esvar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 382 759 C0** (51) **F16C 19/02**
12.12.2024
En
- (21) 23164028.5 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KUGELRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
- *BALL RETAINER*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE BILLES*
- (73) Lee, Chuan-Yu, 17F.-7, No. 716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235603, TW
- (72) Lee, Chuan-Yu, New Taipei City 235603, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 409 258 C0** (51) **G01N 3/10**
12.12.2024
De
- (21) 23808666.4 (22) 26.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PRÜFTECHNIK FÜR ROHRFÖRMIGE PROBENKÖRPER UNTER VERWENDUNG VON LIQUID-DRUCK*
- *TESTING TECHNIQUE FOR TUBULAR TEST PIECES USING LIQUID PRESSURE*
- *TECHNIQUE D'ESSAI POUR UN ÉCHANTILLON D'ESSAI TUBULAIRE FAISANT INTERVENIR UNE PRESSION DE LIQUIDE*
- (73) IPT Institut für Prüftechnik Gerätebau GmbH & Co. KG, Schulstraße 3, 86447 Todtenweis, DE
- (72) CHOI, Sun Woong, Daejeon 34888, KR
LEE, Pyeong-An, Daejeon 34046, KR
STAKENBORGH, Bob, Baton Rouge, Louisiana 70815, US
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte

IV.2(2)

- PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **4 416 937 C0** (51) **H04R 3/00**
17.12.2024
En
- (21) 22822067.9 (22) 24.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER EMPFANGSRICHTUNG EINES AKUSTISCHEN ZIELSIGNALS**
• **METHOD FOR DETECTING A DIRECTION OF ARRIVAL OF AN ACOUSTIC TARGET SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DIRECTION D'ARRIVÉE D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE CIBLE**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) BOUCHARD, Martin, Cantley, Quebec J8V 3L9, CA
ALTAMIMI, Sa'di, Ottawa, Ontario K2J 5X4, CA
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 907 820** (51) **H01P 5/16**
16.12.2024

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 341 697** (51) **G01N 1/02**
Via Perotti, 10, 25125 BRESCIA, IT
- (11) **3 427 023** (51) **G01J 3/26**
Espoo, FI
- (11) **3 515 020** (51) **H04L 9/40**
Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 558 805** (51) **B62M 6/55**
Zeypestraat 45, 1910 Kampenhout, BE
- (11) **3 760 471** (51) **B60L 50/60**
Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 786 513** (51) **F17C 1/06**

- Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
- (11) **3 847 695** (51) **H01L 23/522**
Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT
- (11) **3 882 555** (51) **F28D 20/00**
25 RUE LEBLANC BAT LE PONANT, 75015 PARIS, FR
- (11) **3 887 092** (51) **B24B 7/18**
Vehmaantie 12, 33470 Ylöjärvi, FI
- (11) **3 908 706** (51) **C02F 1/02**
Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
- (11) **3 918 395** (51) **G02B 6/44**
Via Chiese 6, 20126 MILANO, IT
- (11) **3 919 997** (51) **G05B 23/02**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 925 486** (51) **A47B 31/04**
Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
- (11) **3 934 902** (51) **B31B 50/00**
3 Rue Edison, 69500 Bron, FR
- (11) **3 949 369** (51) **H04N 1/00**
Via Gambardella 92, 80058 Torre Annunziata, IT
- (11) **3 970 821** (51) **A63G 27/00**
Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
- (11) **4 070 974** (51) **B60G 15/12**
Via Andrea Vici, 28, 06034 Foligno (PG), IT
- (11) **4 100 141** (51) **A63H 33/18**
Hornsgatan 110, 117 26 Stockholm, SE
- (11) **4 100 944** (51) **G10D 7/14**
40 Chemin de la Source / V 18, 06130 Grasse, FR
- (11) **4 112 483** (51) **B65B 9/20**
Via Alessandro Volta, 21 Frazione Castione, 31037 Loria, IT
- (11) **4 159 428** (51) **B32B 1/08**
Rheingaustraße 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
- (11) **4 163 025** (51) **B09B 3/35**
229 rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR
- (11) **4 189 379** (51) **G01N 27/87**
Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
- (11) **4 201 165** (51) **A01B 3/30**
Weseler Str. 5, 46519 Alpen, DE
- (11) **4 208 641** (51) **F03D 7/04**
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **4 213 705** (51) **A61B 5/00**
Henri Dunantweg 2, 8934 AD Leeuwarden, NL
- (11) **4 214 117** (51) **B63H 25/42**
Via Genova, 1, 34121 TRIESTE, IT
- (11) **4 216 848** (51) **A61B 17/70**
Eierwiesenstrasse 30, 70794 Filderstadt, DE
- (11) **4 247 314** (51) **A61F 13/20**
Vir, Saranoviceva cesta 35, 1230 DOMzale, SI
- (11) **4 261 000** (51) **B29C 43/36**
IMMEUBLE BELAIA AEROGARE, 94310 ORLY, FR
- (11) **4 267 420** (51) **B60K 26/02**

- 11 rue de la Source, 25220 Roche-lez-Beaupre, FR
- (11) **4 272 627** (51) **A61B 5/00**
Bdul Gheorghe Sincai, Nr.11, Camera 1@Bloc 4, Scare 3, Etaj 3, ap. 73, sector 4, 040313 Bucuresti, RO
- (11) **4 294 170** (51) **A01G 3/04**
Via XX Settembre, 54 -int. 32, 22066 Mariano Comense (CO), IT
- (11) **4 324 424** (51) **A61C 8/00**
Westendstrasse 21, 60325 Frankfurt, DE
- (11) **4 330 485** (51) **E04B 2/90**
5 Allée de Diane, 06250 MOUGINS, FR
- (11) **4 335 750** (51) **B64D 17/74**
Verkehrslandeplatz Saarlouis-Düren, 66798 Wallerfangen Saarland, DE
- (11) **4 353 544** (51) **B60R 21/017**
Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (11) **4 376 921** (51) **A61M 5/24**
Rua Aleixo da Mota 174@Apartamento H32, 4150-044 Porto, PT

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
 - Date of lapse of European patent with unitary effect
 - Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
- (11) **2 954 125** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 400 698** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 410 884** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

(11) **3 585 853** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR

IV.11(3)
• Lizenzen
• Licences
• Licences

(11) **3 753 914** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.8(1)

• Tag des Eingangs des Antrags auf
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
• Date of receipt of request for re-
establishment of rights
• Date de réception de la requête en
rétablissement dans un droit

IV.11(4)

• Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder
andere dingliche Rechte
• Legal means of execution or other
rights in rem
• Voies légales d'exécution ou autres
droits réels

(11) **3 953 254** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

(11) **3 423 976** 09.12.2024

(11) **3 839 254** 10.12.2024

(11) **3 861 925** 20.11.2024

IV.7(1)

• Aufrechterhaltung des europäischen
Patents in geändertem Umfang (B2),
geordnet nach der Internationalen
Patentklassifikation
• Maintenance of the European patent as
amended (B2), arranged in accordance
with the international patent
classification
• Maintien du brevet européen dans sa
forme modifiée (B2), classé selon la
classification internationale des brevets

IV.8(2)

• Tag und Art der Entscheidung über den
Antrag auf Wiedereinsetzung in den
vorigen Stand
• Date and purport of decision on
request for re-establishment of rights
• Date et type de la décision relative à la
requête en rétablissement dans un
droit

IV.7(2)

• Geänderte europäischen Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach der Internationalen
Patentklassifikation
• Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged in
accordance with the international
patent classification
• Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon la classification internationale des
brevets

(11) **3 896 676** 16.12.2024
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

• Tag der Unterbrechung im Fall der
Regel 142 EPÜ
• Date of interruption in the case
referred to in Rule 142 EPC
• Date de l'interruption dans le cas de la
règle 142 CBE

IV.7(3)

• Neudrucke von B-Dokumenten
aufgrund von Korrekturen
• Reprints of B-documents after
corrections
• Réimpressions des documents B en
raison de corrections

IV.9(2)

• Tag der Wiederaufnahme im Fall der
Regel 142 EPÜ
• Date of resumption in the case referred
to in Rule 142 EPC
• Date de la reprise dans le cas de la
règle 142 CBE

(11) **3 638 625** (51) **C01F 7/021**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

IV.11(1)

• Tag der Einreichung der
Lizenzbereitschaftserklärung
• Date of filing of statement concerning
licences of right
• Date de dépôt d'une déclaration
relative à l'octroi de licences de droit

(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

IV.11(2)

• Tag der Zurücknahme der
Lizenzbereitschaftserklärung
• Date of withdrawal of statement
concerning licences of right
• Date de retrait de la déclaration relative
à l'octroi de licences de droit

(11) **4 217 007** (51) **A61K 47/64**
(48) 15.01.2025 (13) B9
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 636 479**

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN

(11) **3 682 288**

(73) Viewpoint Sicherheitsforschung - Blickforschung GmbH, Dominikanerbastei 6/5+6, 1010 Wien, AT

(11) **3 687 298**

(73) Dug Foodtech AB (publ), Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE

(11) **3 688 834**

(73) Technologies Lithion Inc., 9388 boulevard du Golf, Montréal, Québec H1J 3A1, CA

(11) **3 688 836**

(73) Rangeant AB, Hamntorget 1, 652 26 Karlstad, SE

(11) **3 744 308**

(73) HDX Cell Bank, Inc., Hamamatsucho Daiya Bldg. 2F 2-2-15, Hamamatsucho Minato-ku, Tokyo 105-0013, JP

(11) **3 830 517**

(73) Kasavala, Dhruv, Pappelgasse 10, 85716 Unterschleißheim, DE
Aryasomayajula, Sarma, Metzgerfeld 21, 84172 Buch am Erlbach, DE

(11) **3 844 111**

(73) Noah Water Solutions BV, Burchtweg 7, 9890 Gavere, BE

(11) **3 887 297**

(73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US

(11) **3 931 137**

(73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US

(11) **4 034 484**

(73) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, KY 40047, US

(11) **4 091 660**

(73) Voice Systems S.r.l., Via Giovanni da Procida, 6, 20149 Milano (MI), IT

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 257 702**

(73) Zerova Technologies Taiwan Limited, No. 99, Zhengnan 1st St. Yongkang Dist., Tainan City 710006, TW

(11) **3 571 766**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **4 025 911**

(73) Gori, Alessandro, Via Tiziano, 19, 20862 Arcore, IT

(11) **4 036 744**

(73) ALLFUNDS BLOCKCHAIN, S.L.U., Calle de los Padres Dominicos, 7, 28050 Madrid, ES

(11) **4 227 473**

(73) Tarasola Sp. z o.o., ul. Hugo Kollataja 5/2, 20-006 Lublin, PL

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **2 890 631**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 022 297**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 199 228**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 229 792**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 313 744**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 359 316**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 360 239**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 409 338**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 410 919**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 414 340**

(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB

(11) **3 425 755**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 427 781**

(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 458 731**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 469 786**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 514 291**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 528 508**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 571 766**

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **3 581 721**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 680 401**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 700 307**

(74) • Vertreterangabe gelöscht
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **3 700 350**

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

(11) **3 700 357**

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

(11) **3 720 449**

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

(11) **3 760 335**

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 781 754**
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206
Genève, CH

(11) **3 784 082**
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206
Genève, CH

(11) **3 790 729**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 796 272**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 814 495**
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB

(11) **3 820 366**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 887 297**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **3 931 137**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 006 627**
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(11) **4 011 521**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 030 251**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 065 643**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 081 775**
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **4 121 342**
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

(11) **4 121 343**
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

(11) **4 151 181**
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,
DE

(11) **4 189 669**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 200 609**
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 214 381**
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206
Genève, CH

(11) **4 214 382**
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206
Genève, CH

(11) **4 242 528**
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto
Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio,
FI

(11) **4 355 628**
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 830 517**
(72) Kasavala, Dhruv, 85716 Unterschleißheim,
DE
Aryasomayajula, Sarma, 84172 Buch am
Erlbach, DE

(11) **3 981 222**
(72) YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US
GEER, Brian, St Louis, MO 63146, US
MEECH, Eric, St Louis, MO 63146, US
BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN
55987, US
KIDNEY, Adam, Winona, MN 55987, US

(11) **4 227 473**
(72) Garbacz, Piotr, 21-030 Motycz, PL